

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

| Vorname         | Name          | Art der Arbeit | Thema                                                                                                                                                                                              | Ende     | Reg.Nr.   | Sperr-Vermerk |
|-----------------|---------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------------|
| Arno            | Forner        | DA             | Potenzialermittlung des emissionsarmen Sprengstoffes Granulex                                                                                                                                      | 02.07.26 |           | JA            |
| Hanna           | Butschke      | DA             | Optimierung der untertägigen Logistik für Trockenbaustoffe am Standort Aue der Wismut GmbH                                                                                                         | 12.05.26 |           |               |
| Amarbayasgalan  | Baasanзориг   | DA             | Technisch-wirtschaftlicher Vergleich von Sensoren zur kontinuierlichen Messung der Wettergeschwindigkeit im Erzbergbau am Beispiel des Forschungs- und Lehrbergwerkes der TU Bergakademie Freiberg | 08.01.25 | 047 MI DI |               |
| Munkh-Orgil     | Dash          | LA             | Gefährdungspotenziale durch Staub und technische Schutzmaßnahmen im untertägigen Bergbau                                                                                                           | 25.11.25 | 040 MI L  |               |
| Deep Pravinbhai | Patoliya      | MA             | Investigation of Variants for the Use of Utilization Mixture as Building Material in Underground Backfill                                                                                          | 02.10.25 | 031 MI MA |               |
| Leonard         | Gruschka      | DA             | Technisch-wirtschaftliche Planung der Auffahrung von Ausrichtungsgrubenbauen für das Flussspatbergwerk Okorusu in Namibia                                                                          | 12.09.25 | 046 MI DI |               |
| Tobias          | Hörmann       | LA             | Aktueller Stand des Tiefseebergbaus mit Fokus auf Massivsulfide                                                                                                                                    | 01.10.25 | 039 MI L  |               |
| Badral          | Jargalsaikhan | LA             | Das Grubenrettungswesen in der Mongolei                                                                                                                                                            | 19.08.25 | 038 MI L  |               |
| Johannes        | Schwarz       | DA             | Konzeptionelle Auslegung einer modernen Sicherheits- und Leitwarte im mittelständischen Bergbau u.T. sowie Erstellung eines Lastenheftes                                                           | 25.07.25 | 045 MI DI |               |
| Tilman          | Köhler        | DA             | Reduktion von Brückenbildung/Materialanbackungen unter Anwendung chemischer Zusätze innerhalb der Förderkette des maschinellen Schachteufverfahrens beim Woodsmith Projekt                         | 03.06.25 | 044 MI DI |               |
| Philipp         | Rogowski      | LA             | Übersicht über Bergbauschutzausrüstung verschiedener Hersteller weltweit                                                                                                                           | 03.04.25 | 037 MI L  |               |
| Patrick         | Reimann       | DA             | Erstellung und Nutzung eines aktualisierten Ventsim Modells der 1. Sohle des Forschungs- und Lehrbergwerks Reiche Zeche für einen digitalen Zwilling und Sensorimplementierung                     | 31.03.25 | 043 MI DI |               |
| Fabian          | Kaulfuß       | DA             | Technisch-wirtschaftliche Auslegung der Wasserhaltung für die Auffahrungsphase des Bergwerks Tellerhäuser                                                                                          | 03.03.25 | 042 MI DI |               |
| Philipp         | Männel        | DA             | Erstellung eines Verwahrungskonzeptes für den Kaisergrubenschacht I bei Gersdorf unter Berücksichtigung der zukünftigen Funktion als Wasserhaltungsort                                             | 03.02.25 | 041 MI DI |               |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|               |            |    |                                                                                                                                                                                                                                 |            |           |    |
|---------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|
| Sebastian     | Claus      | DA | Machbarkeitsstudie und technisch-wirtschaftlicher Variantenvergleich der untertägigen und übertägigen Förderung vom Abbaufeld „Roter Berg“ zur Aufbereitungsanlage im Abbaufeld „Mittweida I“ der Natursteinwerk Mittweida GmbH | 09.01.25   | 040 MI DI | JA |
| Florian       | Scheermann | DA | Anpassung der Abbautechnologie an veränderliche geologische Bedingungen des Lagers 2 des Feldes Niederschlag der Erzgebirgischen Fluss- und Schwerspatwerke GmbH (EFS)                                                          | 02.12.24   | 039 MI DI |    |
| Max           | Röthel     | DA | Technisch-wirtschaftlicher Variantenvergleich des optimalen Anschlusses der Grube Lerchenberg an die mechanische Aufbereitung für Rohdolomit mittels Stetigförderung                                                            | 08.11.24   | 038 MI DI |    |
| Paul          | Stammwitz  | DA | Gefährdungsbeurteilung und konzeptionelle Konsequenzen für die Errichtung und den Betrieb einer untertägigen Wasserkraftanlage im Drei-Brüder-Schacht                                                                           | 01.07.24   | 037 MI DI |    |
| Johannes      | Kaufmann   | LA | Zumischmethoden von Schaum- und Netzmitteln bei der Brandbekämpfung der Grubenwehr                                                                                                                                              | 26.06.24   | 036 MI L  |    |
| Tobias        | Güther     | DA | Development of a hybrid grouting concept for a fault zone in a TBM tunnel                                                                                                                                                       | 15.04.24   | 036 MI DI | JA |
| Matias Adolfo | Jung-Duran | SA | Entwicklung eines Rettungskonzeptes für das Goldbergwerk Nalunaq in Grönland                                                                                                                                                    | 08.04.24   | 030 MI S  | JA |
| Hannes        | Brückner   | DA | Planung einer untertägigen Unterkornabscheidung im Übergabebereich Band 12.1 auf Band 7 im Steinsalzbergwerk Bernburg                                                                                                           | 02.02.24   | 035 MI DI |    |
| Daniel        | Müller     | DA | Technisch-wirtschaftlicher Variantenvergleich verschiedener Fördertechnologien für die Zusammenführung der unter- und übertägigen Marmorgewinnung am Standort Hammerunterwiesenthal                                             | 17.01.2024 | 034 MI DI | JA |
| Ibrahim       | Alsalamín  | MA | Practical Model Approach for Relationship between POLLUX Emplacement Position and the Spatial Thermal Radiation in Dry Salt Grit Backfill                                                                                       | 03.11.2023 | 029 MI MA |    |
| Helder Samuel | Titosse    | DA | Substitution von Steinkohlenflugaschen als Bindemittel im Versatz                                                                                                                                                               | 19.10.2023 | 033 MI DI | JA |
| Robert        | Giese      | SA | Konzeptentwicklung für die Entsorgung von Maschinen im Salzbergwerk Bernburg                                                                                                                                                    | 26.09.2023 | 029 MI S  | JA |
| Lukas         | Hohmann    | LA | Genutzte Varianten des Room-and-Pillar-Verfahrens im Salzbergbau weltweit                                                                                                                                                       | 06.09.2023 | 035 MI L  |    |
| Fabian        | Kaulfuß    | LA | Entwicklungen in der Versatzwirtschaft von Bergwerken in Deutschland                                                                                                                                                            | 04.09.2023 | 034 MI L  |    |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|                |               |    |                                                                                                                                                                          |            |           |    |
|----------------|---------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|
| Arno           | Forner        | LA | Überblick über Typen von Fördergerüsten und Fördertürmen und deren mögliche Einsetzbarkeit bei kommenden Bergbauprojekten auf dem Deutschen Markt                        | 24.08.2023 | 033 MI L  |    |
| Munkhdalai     | Sukhjargal    | SA | Anforderungsprofil und Leistungsbeschreibung für ein umfassendes, globales Zertifizierungssystem für Strategische Rohstoffe am Beispiel von Graphit                      | 24.08.2023 | 028 MI S  |    |
| Amarbayasgalan | Baasanзориг   | LA | Stand der Kommunikation im untertägigen Bergbau                                                                                                                          | 11.08.2023 | 032 MI L  |    |
| Hanna          | Butschke      | LA | Übersicht über mögliche Abdichtungen/Injektionen im Bergbau gegenüber Wasser (Grundwasser/Trinkwasserhorizonte)                                                          | 10.08.2023 | 031 MI L  |    |
| Daisy          | Grosser       | SA | Prozessoptimierung durch Digitalisierung im untertägigen Bergbau                                                                                                         | 28.07.2023 | 027 MI S  |    |
| David Benedikt | Gärtner       | DA | Technisch-wirtschaftliche Planung für die Auffahrung der Ausrichtungsgrubenbaue für das Bergwerk Großsteinberg                                                           | 10.07.2023 | 032 MI DI | JA |
| Matthias       | Schultheis    | DA | Erarbeitung eines Konzeptes zur Sanierung des Schachtes „Gustav“ als Grubenwasserhaltungsstandort                                                                        | 20.06.2023 | 031 MI DI | JA |
| Ahmed          | Kamal         | MA | Domestic Production and Efficiency of Recyclability of Critical Battery Raw Materials in Europe: A Comprehensive Evaluation and Recommendation for Securing Supply Chain | 09.05.2023 | 028 MI MA |    |
| Leonard        | Gruschka      | LA | Kritische Rohstoffe in der EU, aktuelle und geplante Bergbauprojekte und Abhängigkeiten                                                                                  | 21.03.2023 | 030 MI L  |    |
| Avgousta       | Salomidi      | MA | Investigation on and Recommendation for the Technical and Economical Applicability of Hyperspectral Imaging for Ore Characterisation in the Reiche Zeche Mine            | 01.03.2023 | 027 MI MA |    |
| Daniel         | Sensenschmidt | DA | Entwicklung und wirtschaftliche Bewertung eines untertägigen Abbaukonzeptes für die leichte Seltene Erden Lagerstätte Ondoto in Namibia                                  | 27.02.2023 | 030 MI DI | JA |
| Erik           | Wolf          | DA | Einsatz von pneumatischen Förderverfahren bei der Masseförderung in der Altbergbausanierung                                                                              | 03.02.2023 | 029 MI DI |    |
| Clemens        | Arnold        | DA | Anschluss des Altschachtes „Ludwig II, Schacht 3“ an das Grubenfeld des Steinsalzwerkes Bernburg                                                                         | 01.02.2023 | 028 MI DI |    |
| Md Shemel      | Reza          | MA | Developing a Digital Tool to Evaluate Technical and Economic Uncertainties of Potential Mining Projects Using Binominal Tree and Discounted Cash Flow Methods            | 01.02.2023 | 026 MI MA | JA |
| Johannes       | Schwarz       | LA | Lagerstätten und Bergbauproduktion in der Ukraine                                                                                                                        | 09.01.2023 | 029 MI L  |    |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|                 |                |    |                                                                                                                                                                                     |            |           |    |
|-----------------|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|
| Nelson          | Macamo         | DA | Aufnahme des Wetternetzes und Optimierung der Grubenbewetterung für den untertägigen Marmorabbau am Standort Hammerunterwiesenthal                                                  | 08.12.2022 | 027 MI DI | JA |
| Erik            | Farys          | SA | Auswirkungen von Betonexpositionen in untertägigen Wässern im Forschungs- und Lehrbergwerk Reiche Zeche                                                                             | 01.11.2022 | 026 MI S  |    |
| Tomás Raul      | Limbau         | SA | Stand der Maschinenteknik im mosambikanischen Untertagebergbau                                                                                                                      | 25.10.2022 | 025 MI S  |    |
| Daisy           | Grosser        | LA | Übersicht über Datenkommunikationssysteme im untertägigen Bergbau Deutschland und weltweit                                                                                          | 02.09.2022 | 028 MI L  |    |
| Maximilian      | Müller         | DA | Optimierung der Bewetterung der Grube Niederschlag unter Berücksichtigung der Erweiterung des Grubengebäudes um Lager 2                                                             | 02.09.2022 | 026 MI DI | JA |
| José            | Brito Iria     | MA | Feasibility study on the mineral potential of waste facilities in closed and abandoned tin and tungsten underground mines in Portugal                                               | 01.08.2022 | 025 MI MA |    |
| Florian         | Scheermann     | LA | Neue untertägige Bergwerke und Bergbauprojekte in Deutschland                                                                                                                       | 01.08.2022 | 027 MI L  |    |
| Max             | Röthel         | LA | Übersicht über den aktuellen Stand der Bergbauausbildung in Deutschland                                                                                                             | 01.08.2022 | 026 MI L  |    |
| Abdul           | Wajid          | MA | Obtaining the Social License to Operate versus the Social License to Explore: A comparative analysis                                                                                | 15.07.2022 | 024 MI MA |    |
| Markus Jan      | Fischer        | SA | Einfluss des Brexits auf den Rohstoffmarktplatz London                                                                                                                              | 16.05.2022 | 024 MI S  |    |
| Iqbal           | Hossain        | MA | Development of a smart computational tool for the mining method selection process in potential critical raw materials projects                                                      | 17.05.2022 | 023 MI MA |    |
| Belisio         | Cinquenta      | SA | Bewertender Vergleich aller europäischen Ausbildungsvorschriften und -systeme im Grubenrettungswesen unter besonderer Berücksichtigung der Zertifizierung der Ausbildung            | 11.04.2022 | 023 MI S  |    |
| Menina          | Abdala         | SA | Erstellung einer Gefährdungsanalyse für ein mosambikanisches Kleinbergwerk                                                                                                          | 01.04.2022 | 022 MI S  |    |
| Tony Sadah      | Saldana Larrea | MA | Stochastic approach to address and measure grade uncertainty in mining operation for decision making in short term planning                                                         | 14.03.2022 | 022 MI MA |    |
| Tubosun Michael | Oke            | MA | Evaluation of Artisanal and Small-Scale Mining Conditions in Nigeria with Respect to the Sustainable Development Goals (SDGs) of U.N.: Identification of Key Performance Indicators | 02.12.2021 | 021 MI MA |    |
| Tilman          | Köhler         | LA | Abbauverfahren des Kammer- und Weitungsbaus weltweit                                                                                                                                | 02.12.2021 | 025 MI L  |    |
| Frank           | Altmayer       | LA | Übersicht über aktive Untertagebergwerke in Deutschland                                                                                                                             | 01.12.2021 | 024 MI L  |    |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|            |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |    |
|------------|---------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|
| Mabika     | Kudzai Henry  | MA | Mine ventilation optimisation of a room and pillar platinum mine, case study Mimosa Mine                                                                                                                                                                                                                                                           | 27.11.2021 | 020 MI MA |    |
| Adriana    | Merino Zamora | MA | Occupational safety and health in underground mining: A comparative analysis between traditional and modern mining 4.0 based on safety key performance indicators. Focus on: personnel-equipment interaction                                                                                                                                       | 10.12.2021 | 019 MI MA |    |
| Robin      | Heringer      | SA | Überprüfung der Anwendbarkeit industrieller Normen zur Brandlastermittlung für den Einsatz unter Tage                                                                                                                                                                                                                                              | 01.10.2021 | 021 MI S  |    |
| Marcel     | Böttcher      | SA | Anforderungsprofil und Leistungsbeschreibung für ein umfassendes, globales Zertifizierungssysteme für Strategische Rohstoffe am Beispiel von Nickel                                                                                                                                                                                                | 01.10.2021 | 020 MI S  |    |
| Esperanca  | Bié           | SA | Nutzung digitaler Technologien für den Bergbau in Mosambik in der Arbeitssicherheit, Bildung, Antrags- und Abrechnungsgestaltung sowie Information                                                                                                                                                                                                 | 01.10.2021 | 019 MI S  |    |
| Alfred     | Geers         | DA | Technisch-wirtschaftlicher Variantenvergleich altbergbaulicher Verwahrungsarbeiten nach konventioneller und minimalinvasiver Herangehensweise am Beispiel der Verwahrung bergbaulicher Hohlräume in Aschersleben OT Drohndorf                                                                                                                      | 30.09.2021 | 025 MI DI |    |
| Philipp    | Männel        | LA | Generelle Nachsorgekonzepte für geschlossene Kohlenbergwerke in Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19.08.2021 | 023 MI L  |    |
| Hannes     | Brückner      | LA | Entwicklung der Sprengbohrlochdurchmesser im untertägigen Bergbau mit Schwerpunkt auf den Kalibergbau Deutschlands ab 1950/60                                                                                                                                                                                                                      | 12.08.2021 | 022 MI L  |    |
| Patrick    | Reimann       | LA | Rettungswerke für und in Kleinbergbaubetriebe in aufstrebenden Ökonomien                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12.08.2021 | 021 MI L  |    |
| Maximilian | Krause        | DA | Entwicklung einer Technologie unter Berücksichtigung des durch die BGE zur Verfügung gestellten Baustoffes sowie baubetrieblicher Randbedingungen für den Einbau einer Spritzbetoninnenschale im Nassspritzverfahren im zukünftigen Endlager für leicht- bis mittelradioaktive Stoffe mit vernachlässigbarer Wärmeentwicklung Schachtanlage Konrad | 12.08.2021 | 024 MI DI | JA |
| Tao        | Wang          | DA | Technisch Ökonomische Bewertung der Möglichkeiten der Nutzung von CH <sub>4</sub> aus geschlossenen oder zu schließenden Kohlenbergwerken mit besonderem Fokus auf dem Steinkohlenbergbau in China                                                                                                                                                 | 02.08.2021 | 023 MI DI |    |
| Ogün       | Celik         | MA | Feasibility study for the development of an underground Hybrid Energy Storage System based on Compressed Air Energy Storage (CAES) and Biogas technologies (BioCAES) at the Reiche Zeche research mine                                                                                                                                             | 01.07.2021 | 018 MI MA |    |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |    |
|---------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|
| Helder Samuel | Titosse   | LA | Organisation und Kontrolle des Kleinbergbaus in Mozambique                                                                                                                                                                         | 27.05.2021 | 020 MI L  |    |
| Richard       | Habbel    | SA | Überprüfung der technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit zur In-tegration eines (voll-/teil-)automatisierten Bohrwagens zum Einsatz in den Auffahrungsstrecken der Grube Clara                                                 | 01.04.2021 | 018 MI S  | JA |
| Hamid Reza    | Sam       | MA | Quantification of particle size distribution with different analytical and statistical techniques                                                                                                                                  | 01.04.2021 | 017 MI MA |    |
| Sophia        | Will      | SA | Untersuchungen zur Betondauerhaftigkeit unter Expositionsbedingungen XA – untertägige Wässer, Forschungs- und Lehrbergwerk Reiche Zeche                                                                                            | 16.03.2021 | 017 MI S  |    |
| David         | Gärtner   | LA | Recherche zu verfügbaren Bindemitteln zum Einsatz im bergbaulichen Versatz                                                                                                                                                         | 16.03.2021 | 019 MI L  |    |
| Erik          | Wolf      | LA | Bewetterung im Festgesteinsbergbau                                                                                                                                                                                                 | 02.03.2021 | 018 MI L  |    |
| Nico          | Petereit  | DA | Entwicklung eines softwarebasierten Werkzeugs zum Management prüfpflichtiger Anlagen, Geräte und Ausrüstung eines mittelständischen Bergbauunternehmens am Beispiel des Forschungs- und Lehrbergwerks der TU Bergakademie Freiberg | 15.02.2021 | 022 MI DI |    |
| Lisa          | Johnke    | SA | Auslegung eines Maschinenkonzepts zur Förderung und dem Transport des Schlamms aus der Wasserhaltung der Grube Clara                                                                                                               | 19.02.2021 | 016 MI S  | JA |
| Michael       | Günther   | SA | Auslegung eines LKW-Förderkonzepts für den Bergetransport in der Grube Clara                                                                                                                                                       | 19.02.2021 | 015 MI S  | JA |
| Nelson        | Macamo    | LA | Nutzung von Sprengstoff im Bergbau Afrikas                                                                                                                                                                                         | 14.01.2021 | 017 MI L  |    |
| Kai           | Burisch   | DA | Verbesserung der Permeabilität in schwach durchlässigen Gesteinsformationen für die Anwendung der In-situ-Laugung - Eine Studie über den Einfluss von nichtstationären Pumpregimen auf die Gewinnungsleistung                      | 11.01.2021 | 021 MI DI |    |
| Paul          | Stammwitz | LA | Brandereignisse mit Auswirkungen auf das Ausbausystem im Tunnel- und Tiefbau                                                                                                                                                       | 07.01.2021 | 016 MI L  |    |
| Ariful Md.    | Islam     | MA | Evaluation of the economic feasibility and sensitivity analysis performance of potential mining projects – Development of a smart computational tool                                                                               | 20.11.2020 | 016 MI MA |    |
| Jean-Vincent  | Dawin     | DA | Erarbeitung eines Havariekonzepts für den Betrieb der "Revierwasserlaufanstalt Freiberg" unter Berücksichtigung der betriebsspezifischen Gefährungspotentiale und der regional verfügbaren Rettungskräfte                          | 03.11.2020 | 020 MI DI | JA |

## Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|                   |                  |    |                                                                                                                                                                                                                                               |            |           |  |
|-------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--|
| Volker            | Detering         | DA | Einfluss der Gesteinskörnung auf die Verarbeitbarkeit und die Festigkeit von MgO-Spritzbeton                                                                                                                                                  | 31.10.2020 | 019 MI DI |  |
| Diego Alejandro   | Restrepo Galeano | MA | Land subsidence monitoring for small underground mines on reclamation and post-mining stages using radar-interferometric monitoring (InSAR): Case study carbonates underground mine in Lengfeld (Germany)                                     | 15.10.2020 | 015 MI MA |  |
| Munkhdalai        | Sukhjargal       | LA | Zusammenstellung der Vortriebsarten bei größeren Tunnelbauvorhaben im Festgestein                                                                                                                                                             | 15.10.2020 | 015 MI L  |  |
| Animah            | Festus Ayinimi   | MA | Analysis and validation of the Certification of Raw Materials (CERA) Matrix and identification of risks and hazards related to the economic assessment of cobalt mining and processing operations                                             | 25.09.2020 | 014 MI MA |  |
| Tuncel            | Ayberk           | MA | Evaluating the mineability of indium and germanium; development of a database based on the comparative and hierarchical analysis of all active and potential mining projects with respect to technical, economic and environmental parameters | 25.09.2020 | 013 MI MA |  |
| Ismail Gokhan     | Gunduz           | MA | Developing a multi-criteria decision analysis tool for all parameters affecting the selection of explosives and drilling patterns in underground mining operations                                                                            | 25.09.2020 | 012 MI MA |  |
| Tao               | Wang             | LA | Comparison of operation and display principles in the field of RFID technologies in the mining sector 2020                                                                                                                                    | 14.09.2020 | 014 MI L  |  |
| Usman             | Ahmad            | MA | A comparative analysis of the role and impact of social media in obtaining the social licence to operate for mining projects based on a survey made in several countries in Central, South and South East Asia                                | 11.09.2020 | 011 MI MA |  |
| Valentine Kelechi | Ibeh             | MA | Development of an assessment tool for the comparative analysis of the most significant potential lithium mining projects                                                                                                                      | 11.09.2020 | 010 MI MA |  |
| Tomas Raul        | Limbau           | LA | Impact of the AIDS pandemic on South Africa's mining industry in the period 1980 – 2010                                                                                                                                                       | 07.09.2020 | 013 MI L  |  |
| Menina            | Abdala           | LA | Lagerstätten und Bergbau in Mosambik                                                                                                                                                                                                          | 04.09.2020 | 012 MI L  |  |
| Nominsuvd         | Tumurbaatar      | DA | Erstellung einer Datenbank für Gasmessgeräte für den Einsatz unter Tage; Auswertung der Eignung hinsichtlich Messprinzip und raue Umwelteinflüsse; Übersicht und Handlungsempfehlung über Investitions-, Wartungs- und Betriebskosten         | 04.09.2020 | 018 MI DI |  |



# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|                   |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |           |    |
|-------------------|---------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|
| Kelvin Nana Arhin | Woode         | MA | Establishment of policy recommendations and recommended procedures for underground mining enterprises in Ghana concerning limits, measurement, measurement techniques, control and dust suppression, based on a comparison of regulations regarding dust limits, dust suppression and control in Ghana and the European Union (including Germany respectively) | 04.09.2020 | 009 MI MA |    |
| Dario             | Küpper        | DA | Ausarbeitung eines Konzeptes zur Überführung des verbleibenden Grubengebäudes der ehemaligen Braunkohlentiefbaugrube „Union 103“ in einen dauerhaft sicheren Verwahrungszustand                                                                                                                                                                                | 20.08.2020 | 017 MI DI |    |
| Daniel            | Müller        | LA | Stand des Einsatzes von batteriegetriebenen Fahrzeugen im Bergbau unter Tage                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20.08.2020 | 011 MI L  |    |
| Bruno             | Manzel        | DA | Studie zu einer nachhaltigen Entwässerungslösung der Grube Hühn unter Berücksichtigung laufender Verwahrmaßnahmen                                                                                                                                                                                                                                              | 02.07.2020 | 016 MI DI |    |
| Robert            | Bärwinkel     | DA | Erstellung eines Betriebsplanes für die optimale Weiterführung der Lagerstätte in Hammerunterwiesenthal mit Einbeziehung aller Kosten- und Erlösfaktoren                                                                                                                                                                                                       | 27.05.2020 | 015 MI DI |    |
| Anvar             | Mammadli      | MA | Developing a Multi Criteria Decision Analysis Tool for all parameters affecting the co- and by-product production in mining projects: The case study of Chovdar Gold-Ore-Deposit in Azerbaijan                                                                                                                                                                 | 15.05.2020 | 008 MI MA |    |
| Clemens           | Arnold        | LA | Stand des Einsatzes von Vollschnitt-Gewinnungsmaschinen im kanadischen Bergbau                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13.05.2020 | 010 MI L  |    |
| Björn             | Trollhan      | DA | Klimatisierung des Einlagerungsfeldes 5/2 im Grubengebäude Schacht Konrad                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15.05.2020 | 014 MI DI |    |
| Maik              | Kötting       | DA | Prüfung und Ableitung geotechnisch langzeitstabiler technischer Elemente zur Wasserhaltung der teilgefluteten Urangrube Königstein unter Berücksichtigung der vorgesehenen vollständigen Flutung                                                                                                                                                               | 15.04.2020 | 013 MI DI |    |
| Richard           | Fointein Lung | MA | Automation and digitalisation potentials of underground mining methods: A comparative analysis and identification of key performance indicators                                                                                                                                                                                                                | 09.04.2020 | 007 MI MA |    |
| Johannes          | Drees         | DA | Untersuchung zur Auslegung eines betrieblichen und technischen Grubenwehr-konzeptes im untertägigen Bergbau in Mosambik am Beispiel des Goldbergbaus in der Provinz Manica                                                                                                                                                                                     | 21.03.2020 | 012 MI DI | JA |
| Daniil            | Popov         | DA | Wettertechnische Systemanalyse im maschinellen Schachtvortrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 04.03.2020 | 011 MI DI | JA |
| Martin            | Jungnickel    | DA | Variantenvergleich für mögliche Bergbaugerätekombinationen bei der Vorrichtung sowie der Gewinnung im Erzbergwerk Pöhla der SME AG                                                                                                                                                                                                                             | 28.02.2020 | 010 MI DI | JA |



# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|                   |                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |           |    |
|-------------------|-------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|
| Thales Vicino     | Pacheco De Aquino | MA | Optimising the mineability of a carbonatite deposit with a special focus on pyrochlore and monazite recovery as by-products                                                                                                                                           | 27.01.2020 | 006 MI MA |    |
| Konstantinos      | Gounaris          | MA | Applicability of digital tools for the assessment of the global mining industry of battery raw materials                                                                                                                                                              | 27.01.2020 | 005 MI MA |    |
| Mert              | Pekmen            | MA | Development of an analytical tool for the evaluation of the global nickel supply and value chain towards building a roadmap for e-mobility                                                                                                                            | 27.01.2020 | 004 MI MA |    |
| Christian         | Schlegelmilch     | DA | Prüfung und Überarbeitung des wettertechnischen Planungskonzeptes der Auffahrung des Einlagerungsfeldes 5/2                                                                                                                                                           | 02.01.2020 | 009 MI DI |    |
| Lisa              | Johnke            | LA | Stand der bedarfsgerechten Bewetterung im untertägigen Bergbau                                                                                                                                                                                                        | 12.12.2019 | 009 MI L  |    |
| Louis             | Schaarschmidt     | DA | Development and Economic Assessment of an Underground Mining Concept for the Lofdal Heavy Rare Earth Deposit in Namibia                                                                                                                                               | 22.11.2019 | 008 MI DI | JA |
| Nyamdorj          | Boldbaatar        | SA | Konzipierung und Erstellung eines Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumentes für das Forschungs- und Lehrbergwerk der TU Bergakademie Freiberg                                                                                                                      | 08.11.2019 | 014 MI S  |    |
| Hendrik           | Nachbarschulte    | SA | Erarbeitung eines technisch-zeitlichen Ablaufplans für die Baustelleneinrichtung zur vertikalen Verwahrung der Schächte Merkers                                                                                                                                       | 05.11.2019 | 013 MI S  |    |
| Michael           | Neubert           | SA | Umbau der Schachthanlage Gröna zum Großteiletransport                                                                                                                                                                                                                 | 24.10.2019 | 012 MI S  | JA |
| Fredrik           | Englisch          | DA | Entwicklung eines Aus- und Vorrichtungskonzeptes für den Lagerstättenteil Päßler-Lager unter Berücksichtigung der Investitionskosten                                                                                                                                  | 17.10.2019 | 007 MI DI |    |
| Paul Peter Werner | Ehret             | DA | Auslegung der Haufwerksförderung mit den geplanten fördertechnischen Anlagen für das Endlager Konrad                                                                                                                                                                  | 11.10.2019 | 006 MI DI |    |
| Erdene            | Tuvshinbat        | SA | Planung für die Erschließung, den Ausbau sowie den Abbau der 5. Sohle im mongolischen Flussspat-Bergwerk "Bor-Undur" zur Gewährleistung einer zukünftigen Betriebsbereitschaft                                                                                        | 24.09.2019 | 011 MI S  |    |
| Lukas             | Manthey           | DA | Erarbeitung von technischen Parametern der bergmännischen Arbeiten für das konventionelle Abteufen von Schächten im vulkanischen/metamorphen Festgestein als Grundlage für die Angebotskalkulation von Bergbau-Spezialdienstleistern                                  | 13.09.2019 | 005 MI DI |    |
| Maximilian        | Ricken            | SA | Optimierung des Sprengerfolges im Kali- und Steinsalzbergbau durch Einsatz von verschiedenen Verstärkungsladungen zur Initiierung von ANFO-Ladesäulen im Kali- und Steinsalzbergbau mit besonderer Berücksichtigung der optimalen Gestaltung von Verstärkungsladungen | 09.09.2019 | 010 MI S  |    |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|             |                              |    |                                                                                                                                                                                                                        |            |           |  |
|-------------|------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--|
| Dariya      | Belova                       | DA | Möglichkeiten zur selektiven Gewinnung des Sylvinitflözes im Bergwerksfeld ZI II des Bergwerks Zielitz der K+S AG                                                                                                      | 06.09.2019 | 004 MI DI |  |
| Robin       | Heringer                     | LA | Regelwerke zum Brandschutz im industriellen Bereich, speziell Rohstoffindustrie                                                                                                                                        | 15.08.2019 | 008 MI L  |  |
| Georg       | Meißner                      | SA | Energetischer Vergleich verschiedener Versatzsysteme, insbesondere Versatzkonditionierung, -umschlag, -transport und -einbringen                                                                                       | 01.08.2019 | 009 MI S  |  |
| Peyman      | Hosseinianmoghaddam Roudsari | MA | Communication system during mine disaster                                                                                                                                                                              | 03.06.2019 | 003 MI MA |  |
| Oguzhan     | Yildirim                     | MA | New Quick-Erect Stopping System for underground mines: A technical, economic and environmental assessment of a newly developed ventilation and gas proof sealing system for the application in different mine settings | 03.06.2019 | 002 MI MA |  |
| Daniel      | Sensenschmidt                | LA | Bergbau in Griechenland im 21. Jahrhundert - Rohstoffe und Abbautechnologien                                                                                                                                           | 03.06.2019 | 007 MI L  |  |
| Martin      | Schmidt                      | SA | Anforderungen an ein Dammbauwerk zum hydraulischen Verschluss des Hagentalstollens bei Gernrode im Harz unter Berücksichtigung hydraulischer, geochemischer und geologischer Einflussgrößen                            | 06.05.2019 | 008 MI S  |  |
| Tim         | Nagerski                     | SA | Auswahl eines Technikkonzeptes mit Vergleich der Varianten für eine geeignete Fördertechnik - 3. Sohle Forschungs- und Lehrbergwerk                                                                                    | 02.05.2019 | 007 MI S  |  |
| Maximilian  | Krause                       | LA | Untertägiger Bergbau auf den Britischen Inseln im 21. Jhd. - Rohstoffe, Abbauverfahren und -technologien                                                                                                               | 01.04.2019 | 006 MI L  |  |
| Philipp     | Knabe                        | SA | Vergleich der Druck- und Zugfestigkeit unterschiedlicher MgO-Betonrezepturen                                                                                                                                           | 31.03.2019 | 006 MI S  |  |
| Fischer     | Markus                       | LA | Injektionen im Salzbergbau zur Verbesserung der gebirgsmechanischen Eigenschaften                                                                                                                                      | 01.03.2019 | 005 MI L  |  |
| Evstratenko | Sergei                       | DA | Fördertechnische Planung einer untertägigen Puderversatzanlage im Steinsalzbergwerk Bernburg                                                                                                                           | 15.02.2019 | 003 MI DI |  |
| Hannes      | Kriester                     | MA | Entwicklung eines digitalen Projektplanungskonzeptes für Bauprojekte unter Tage - Ermittlung und Bewertung systematischer Zusammenhänge und möglicher Optimierungseffekte                                              | 23.11.2018 | 017 MI MA |  |
| Christian   | Ullrich                      | DA | Gegenüberstellung der technischen und wirtschaftlichen Faktoren beim Auffahren der horizontalen Strecken der Hauptfördersohle der Grube                                                                                | 02.11.2018 | 002 MI DI |  |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|              |                |    |                                                                                                                                                                  |            |          |    |
|--------------|----------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----|
|              |                |    | "Glubokaja" in Norilsk - konventionell und mit Verwendung einer HBM-Maschine der Fa. Herrenknecht                                                                |            |          |    |
| Volker       | Detering       | LA | Anforderungen an autonome Maschinen für den Einsatz im untertägigen Bergbau und deren konstruktive Umsetzung an ausgewählten Beispielen                          | 01.10.2018 | L 284    |    |
| Tassilo      | Eizenhöfer     | DA | Technische und wirtschaftliche Bewertung potenzieller untertägiger Abbaumethoden für die Kobalt-Lagerstätte Opuwo, Namibia                                       | 01.10.2018 | D 864    |    |
| David        | Ries           | SA | Auswahl und Eignungsuntersuchung an taumasit- und etringitbeständigen Baustoffen im FLB der TUBAF                                                                | 28.09.2018 | 005 MI S |    |
| Jan-Ole      | Niet           | DA | Raisebohren - Schadensfälle und ihre Vermeidung                                                                                                                  | 14.09.2018 | D 865    |    |
| Oliver       | Tuschhoff      | SA | Versuchstechnische und theoretische Untersuchung des Auftauprozesses von Boden in Abhängigkeit thermischer und technischer Randbedingungen                       | 04.09.2018 | 004 MI S | JA |
| Hendrik      | Nachbarschulte | LA | Stand der Technik von Kommunikationssystemen im untertägigen Bergbau                                                                                             | 03.09.2018 | 004 MI L |    |
| Jean-Vincent | Dawin          | LA | Rechtliche Grundlagen, Ausbildung, Ausrüstung und Organisation von sanitätsdienstlicher Erstversorgung im taktischen Einsatzfall und im Grubenrettungswesen      | 31.08.2018 | 003 MI L |    |
| Sayarkhan    | Khuanbyek      | SA | Darstellung von Optimierungsmöglichkeiten der auf dem Bergwerk Khovd Gol zum Einsatz kommenden Abbau- und Fördertechnologien - Auswahl einer Vorzugsvariante     | 15.08.2018 | 003 MI S |    |
| Malte        | Fischer        | SA | Virtuelle Realität im Bergbau: Visualisierung von untertägig gewonnenen Sensordaten am Beispiel des FLB                                                          | 10.08.2018 | 002 MI S |    |
| Erik         | Elbers         | SA | Erstellung eines digitalen Wetternetzmodells der Grube Clara                                                                                                     | 02.07.2018 | 001 MI S |    |
| Martin       | Wissen         | DA | Untersuchung und Methoden zur Eignungsprüfung und Aufbereitung des Tunnel-/ Schachthaufwerks als Betonzuschlagstoff an verschiedenen projektbezogenen Beispielen | 02.07.2018 | D 862    |    |
| Lucas        | Barthold       | DA | Entwicklung eines Konzeptes für das Bergwerk Hammerunterwiesenthal unter Berücksichtigung der neuen Arbeitsplatzgrenzwerte                                       | 02.07.2018 | D 861    |    |
| Jan Bernd    | Hübner         | DA | Planung der Nachverwahrung des Schachtes 14b der Grube Schlema-Alberoda unter Beachtung der geotechnischen Verhältnisse im komplexen Bruchgebiet Oberschlema     | 26.06.2018 | D 863    |    |
| Serhii       | Shylin         | MA | Organization of Second-class cartridge explosives "AMONAL" and "ZaryaD" production                                                                               | 03.04.2018 | M 63     |    |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|            |             |    |                                                                                                                                                                                 |            |           |    |
|------------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|
| Maximilian | Ricken      | LA | Hersteller und aktuelle Entwicklungen von Schleuderversatzmaschinen                                                                                                             | 02.04.2018 | 002 MI L  |    |
| Henning    | Prisett     | DA | Erstellung eines Abbaukonzeptes für den Steinbruch Kalkgraben im Kalkwerk Istein der Rheinkalk GmbH ...                                                                         | 16.03.2018 | 001 MI DI |    |
| Christian  | Zinnecker   | DA | Optimierung der Bewetterung der Grube Wohlverwahrt-Nammen                                                                                                                       | 13.03.2018 | D 852     |    |
| Alfred     | Geers       | LA | Erstellung einer Datenbank über spezifische Abbaukosten im untertägigen Bergbau                                                                                                 | 01.03.2018 | L 278     |    |
| Daniel     | Damm        | SA | Probenanalyse von Fördergut aus Pumpversuchen zur Untersuchung von Strömungseffekten beim vertikalen Transport von Wasser-Feststoff-Gemisch in einem Großversuchsstand          | 09.02.2018 | S 829     |    |
| Marvin     | Wisniewski  | MA | Die Hochgebirgsbaustellen Albulatunnel I und II, Analysierender Kostenvergleich der Baukosten unter der besonderen Berücksichtigung sich verändernder externer Einflüsse        | 02.02.2018 | M 62      | JA |
| Jan-Ole    | Niet        | SA | Erarbeitung eines Leitfadens Revierwetterführung für den room-and-pillar-Abbau                                                                                                  | 03.01.2018 | S 821     |    |
| Johannes   | Drees       | LA | Holzaus- und -einbauelemente im untertägigen Bergbau, Verfahren und Methoden zum Schutz                                                                                         | 21.12.2017 | L 265     |    |
| Altangerel | Bolorgereel | BA | Technisch-ökonomischer Variantenvergleich für die Aufwältigung des Bruches Rierner Spat im FLB der TUBAF                                                                        | 21.11.2017 | B 22      |    |
| Martin     | Vogel       | DA | Untersuchung von Maßnahmen und Optimierungsmöglichkeiten zur Abgasreduzierung mehrerer Prozesse in rückwärtigen Bereichen des Werkes Werra, Grubenbetrieb Hattorf/Wintershall   | 17.11.2017 | D 847     |    |
| Bruno      | Manzel      | LA | Hersteller und aktuelle Entwicklungen bei Blasversatzmaschinen                                                                                                                  | 14.11.2017 | 001 MI L  |    |
| Marcus     | Tysack      | DA | Darstellung und Bewertung von horizontalen langzeitstabilen Verschlussbauwerken im untertägigen Bergbau in salinaren Formationen - Erstellung eines Lastenheftes für die K+S AG | 06.10.2017 | D 844     |    |
| Franziska  | Wolf        | DA | Technisch-wirtschaftlicher Variantenvergleich für den untertägigen Abbau der Erzkörper A und D im Flussspatbergwerk Okorusu in Namibia                                          | 15.09.2017 | D 837     |    |
| Paul       | Ehret       | LA | Anbieter und Leistungen von Wettermessgeräten (Anemometer, Psychrometer, Barometer)                                                                                             | 10.08.2017 | L 264     |    |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|              |               |    |                                                                                                                                                                        |            |       |  |
|--------------|---------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--|
| Lukas        | Fahle         | SA | Bestimmung zeitlicher Einflüsse auf Aufwands- und Leistungswerte unter Berücksichtigung von Projekteinflüssen und –randbedingungen am Beispiel von Flutungsdruckdämmen | 03.08.2017 | S 815 |  |
| Philip Georg | Schramm       | DA | Sicherung von Hangendausbrüchen durch untertägige Verfüllung in der Kalksteingrube Auersmacher                                                                         | 01.08.2017 | D 841 |  |
| Friedrich    | Heil          | DA | Konzept eines Datenmanagementsystems einen batterie-elektrisch betriebenen Fahrlader der Firma Paus                                                                    | 01.08.2017 | D 838 |  |
| Lukas        | Manthey       | LA | Entwicklung und Stand der Technik der Bedüsung an Globoidwalzen von Walzenladern in der Steinkohle                                                                     | 30.06.2017 | L 257 |  |
| Munkhdalai   | Batjargal     | SA | Environmental impacts of uranium in-situ leaching in Sainshand region, Mongolia                                                                                        | 30.06.2017 | S 817 |  |
| Dulamjav     | Unursaikhan   | SA | Zeitlich und räumlich aufgelöste Analyse ausgewählter Stoffströme im Grubenfeld des Forschungs- und Lehrbergwerkes der TU Bergakademie Freiberg                        | 01.06.2017 | S 811 |  |
| Tim          | Nagerski      | LA | Moderne Betonbaustoffe im untertägigen Bergbau                                                                                                                         | 09.05.2017 | L 266 |  |
| Malte        | Fischer       | LA | Nutzung kunstharzbasierter Baustoffe im Bergbau und in berbauähnlichen Einsatzgebieten                                                                                 | 09.05.2017 | L 258 |  |
| Raphael      | Weiss         | DA | Modellierung und Konstruktion einer Schleuderstrahlversatzmaschine zum Verfüllen von untertägigen Hohlräumen im Salinar                                                | 07.04.2017 | D 830 |  |
| Robert       | Lokotsch      | SA | Erstellung einer Vorlage für einen Werkstandard (Ein- und Ausbau im Gang-erzbergbau) für das Forschungs- und Lehrbergwerk der TU Bergakademie Freiberg                 | 05.04.2017 | S 808 |  |
| Louis        | Schaarschmidt | LA | Auffahrungen von Ausrichtungsrubenbauen in verkarstungsfähigen Gesteinen weltweit                                                                                      | 03.04.2017 | L251  |  |
| Stefan       | Pötzsch       | DA | Untersuchungen zur Optimierung des Einsatzes von Großbohrlochköpfen im Grubenbetrieb Hattorf-Wintershall des Werkes Werra                                              | 03.04.2017 | D828  |  |
| Maik         | Kötting       | LA | Aktueller Stand der Gewinnungstechnologie bei der Auffahrung langer Tunnel                                                                                             | 01.04.2017 | L 256 |  |
| Felix        | Heinrich      | SA | Entwicklung eines Qualitätssicherungsverfahrens für gefügestabilisierten Salzgrusversatz                                                                               | 31.03.2017 | S 810 |  |
| Florian      | Noak          | SA | Planung einer Gleisrekonstruktion in der Richtstrecke Nord im Forschungs- und Lehrbergwerk der TU Bergakademie Freiberg                                                | 14.03.2017 | S 807 |  |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|             |               |    |                                                                                                                                                                                                                                         |            |           |    |
|-------------|---------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|
| Christian   | Schlegelmilch | LA | Baustelleneinrichtung und Umsetzleistungen für Bauleistungen unter Tage                                                                                                                                                                 | 14.03.2017 | L250      |    |
| Tamir       | Tumenjargal   | SA | Planung einer Gleisrekonstruktion im Querschlag West im Forschungs- und Lehrbergwerk der TU Bergakademie Freiberg                                                                                                                       | 01.03.2017 | S 805     |    |
| Maria       | Weßollek      | DA | Kritische Betrachtung der Sprengtechnik im untertägigen Bergbau in Lenhardt-Petrasch                                                                                                                                                    | 08.12.2016 | D 825     |    |
| Christopher | Gütlein       | DA | Expansive Schäume im Sanierungsbergbau - Entwicklung, Optimierung, Durchführung und Auswertung von Testszenarien                                                                                                                        | 01.11.2016 | D 827     |    |
| Oliver      | Schmalfuß     | SA | Ermittlung projektbezogener und innerbetrieblicher Prozessoptimierungsansätze zur Bauablaufplanung für Bauleistungen unter Tage und im tiefen Schachtbau                                                                                | 01.11.2016 | S 798     |    |
| Jan Bernd   | Hübner        | LA | Korrosionsschutz an Schachteinbauten                                                                                                                                                                                                    | 27.10.2016 | L 246     |    |
| Florian     | Noak          | LA | Stand der Klimatisierung und Forschung zur Klimatisierung im Bergbau unter Tage                                                                                                                                                         | 16.09.2016 | L 243     |    |
| Lukas       | Finckh        | BA | Erstellung einer Betriebs- und Arbeitsorganisation untertägiger Ingenieurbauleistungen bei der untertägigen Rohstoffgewinnung unter Berücksichtigung möglicher Optimierungsansätze                                                      | 01.09.2016 | 001 MI MA |    |
| Oleh        | Kaisym        | MA | Planning & development of a hard coal mine under the consideration of an applicable completely mechanized extraction to ensure a daily extraction of 30.000 tons of usable material out of two coal beds                                | 01.09.2016 | M 35      |    |
| Christel    | Füllenbach    | MA | Injury rates in selected mining sectors and the economic benefits of mine safety improvement                                                                                                                                            | 13.09.2016 | M 34      |    |
| Patrick     | Wolf          | SA | Optimierungsmöglichkeiten im bestehenden Fördersystem der Grube Niederschlag der EFS GmbH                                                                                                                                               | 16.08.2016 | S 794     | JA |
| Max         | Mieth         | SA | Erarbeitung einer einheitlichen Handlungsempfehlung für den Umgang mit Sprengversagern in den Bergwerken der K+S-Gruppe                                                                                                                 | 02.08.2016 | S 795     |    |
| Maximilian  | Schmidt       | DA | Vergleichende Analyse von Einbautechnologien (Spritz-, Ort- und Fertigteilebeton) zur Herstellung der Innenschale des Werkstattbereiches auf der 2. Sohle des Endlagerbergwerks Konrad                                                  | 01.08.2016 | D 820     | JA |
| Franz       | Klautschke    | DA | Erstellung eines dynamischen Wetternetzmodells nach Einbau eines neuen Hauptgrubenlüfters mit wettertechnischer Optimierung und anschließender Brandsimulation mit dem 3D-Wetternetzprogramm Ventsim im Bergwerk Glückauf Sondershausen | 01.08.2016 | D 819     | JA |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|             |          |    |                                                                                                                                                                                                           |            |       |  |
|-------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--|
| Paul        | Richter  | SA | Anforderungsanalyse für eine integrierte Grubenwarte im mittelständischen Bergbau unter Tage                                                                                                              | 01.07.2016 | S 791 |  |
| Lucas       | Barthold | LA | Überblick über Verschluss- und Verfüllmaßnahmen in HAW-Endlagern national und international                                                                                                               | 01.07.2016 | L 239 |  |
| Martin      | Wissen   | LA | Der Ausbau der Steinkohleschächte im Ruhrrevier östlich von Gelsenkirchen                                                                                                                                 | 01.07.2016 | L 238 |  |
| Robin       | Hoffmann | DA | Untersuchungen zum Einbau einer neuen Asphaltrezeptur als Dichtelement in zukünftigen Schachtverschlüssen für HAW-Endlager                                                                                | 25.05.2016 | D 813 |  |
| Stephan     | Szigeti  | DA | Aufbau eines Modells zur Simulation der Vorentgasung in einer Bauhöhe des Steinkohlenbergwerks Prosper-Haniel mit dem Rechnerprogramm SimedWin und Verifikation der Rechenergebnisse mit dem Ist-Zustand  | 18.05.2016 | D 810 |  |
| Philipp     | Stephan  | DA | Optimierung des Wetternetzes der Grube Niederschlag der Erzgebirgischen Fluss- und Schwerspatwerke GmbH                                                                                                   | 04.05.2016 | D 809 |  |
| Damdinsuren | Majig    | SA | Machbarkeitsstudie Flussspatlagerstätte Bambar (Mongolei)                                                                                                                                                 | 04.05.2016 | S 787 |  |
| Robert      | Kaschkat | SA | Prinzipplanung zur Durchführung des Einbaues definierter Versatzmengen im Werk Zielitz der Kali GmbH                                                                                                      | 04.05.2016 | S 793 |  |
| Lukas       | Kreuch   | SA | Aufnahme und Auswertung von Betriebsdaten für verschiedene Vortriebsverfahren mit Bohren und Sprengen im Kalibergwerk Neuhoof-Ellers                                                                      | 06.04.2016 | S 788 |  |
| Toni        | Schmidt  | DA | Erreichbare Einbaudichte von gefügestabilisiertem Salzgrusversatz (GESAV) bei Einsatz des Schleuderversatzverfahrens                                                                                      | 01.04.2016 | D 800 |  |
| Rick        | Barsch   | SA | Evaluierung und Optimierung der Bohr- und Sprengtechnik im Staßfurter Steinsalz                                                                                                                           | 01.04.2016 | S 786 |  |
| Bayarbat    | Batdorj  | SA | Investigations on the closure of the underground coal mine in Nalaikh / Mongolia                                                                                                                          | 11.03.2016 | S 790 |  |
| Sebastian   | Müller   | DA | Analyse der Wasserhaltung und Möglichkeiten der Energiegewinnung aus Wasserkraft in der Grube Obrigheim                                                                                                   | 01.03.2016 | D 798 |  |
| Robert      | Schlegel | SA | Optimierung der Eigenschaften von Aufbereitungsrückständen und deren Mischungen aus der Kaliproduktion unter Berücksichtigung der Verformung bei weggesteuerter Belastung                                 | 01.02.2016 | S 783 |  |
| Dean        | Andrich  | DA | Möglichkeiten und Grenzen für den Einsatz von Hubschraubern bei Grubenwehreinsätzen unter besonderer Berücksichtigung neuer Aspekte in Auswertung des Rettungswerkes in der Riesendinghöhle in Österreich | 01.02.2016 | D 799 |  |



# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|              |             |    |                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |  |
|--------------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--|
| Dulamjav     | Unursaikhan | LA | Entwicklung von Leistungskennziffern im untertägigen Bergbau von 1900 bis heute                                                                                                                                                       | 03.12.2015 | L 233 |  |
| Lukas        | Fahle       | LA | Preisentwicklung bei ausgewählten Edelsteinen                                                                                                                                                                                         | 15.10.2015 | L 245 |  |
| Sandra Maria | Nitschke    | DA | Optimierung des Abbauverfahrens von Steinsalz unter besonderer Berücksichtigung des Revierzuschnitts für einen kombinierten Abbau durch konventionelle und schneidende Gewinnung                                                      | 15.10.2015 | D 790 |  |
| Tony         | Weißenfels  | DA | Optimierung der Wetterführung auf dem Steinsalzbergwerk Borth                                                                                                                                                                         | 15.10.2015 | D 797 |  |
| Christoph    | Gumbrecht   | DA | Einsatz von Aufbereitungsabgängen im Spülversatz der Grube Clara (Oberwolfach / Schwarzwald) unter Berücksichtigung wirtschaftlicher, qualitativer und quantitativer Anforderungen an den Versatz                                     | 08.10.2015 | D 792 |  |
| Maximilian   | Penk        | SA | Erweiterung der Nutzungsmöglichkeiten nicht vermarktbarer Vortriebsberge im Versatz der Grube Clara (Oberwolfach) unter Berücksichtigung wirtschaftlicher, qualitativer und quantitativer Anforderungen an den Versatz                | 08.10.2015 | S 779 |  |
| Benjamin     | Müller      | DA | Radonbelastung im Bergwerk Kropfmühl                                                                                                                                                                                                  | 21.09.2015 | D 795 |  |
| Christopher  | Gütlein     | LA | Anker - Kombiausbau im Bergbau                                                                                                                                                                                                        | 15.09.2015 | L224  |  |
| Robert       | Lokotsch    | LA | Aufbau, Bewertung und aktueller Stand der Technik von Logistik im Bergbau                                                                                                                                                             | 11.09.2015 | L 232 |  |
| Felix        | Heinrich    | LA | Kostenberechnung im Tiefbau                                                                                                                                                                                                           | 11.09.2015 | L 231 |  |
| Marcus       | Tysack      | LA | technische Möglichkeiten der Errichtung von Wetterdämmen und -verschlagen                                                                                                                                                             | 11.09.2015 | L230  |  |
| Tassilo      | Eizenhöfer  | LA | Hersteller und aktuelle Entwicklung bei der Schachtfördertechnik                                                                                                                                                                      | 11.09.2015 | L 229 |  |
| Georg        | Grosser     | SA | Abbauplanung für das neue Baufeld Victoria-Süd Fortsetzung unter besonderer Berücksichtigung des Versatzmanagements                                                                                                                   | 27.08.2015 | S 769 |  |
| Jens         | Franze      | DA | Erarbeitung eines Wissensmanagementsystems zur Auftragsbearbeitung für Projekte im Schachtbau und Bergbau-Spezialdienstleistungen der Deilmann-Haniel GmbH unter besonderer Berücksichtigung eines zeitgebundenen Umsetzungskonzeptes | 21.08.2015 | D 786 |  |
| Erik         | Ahner       | DA | Wettertechnische Maßnahmen für die zukünftige Entwicklung des Forschungs- und Lehrbergwerkes "Reiche Zeche"                                                                                                                           | 15.08.2015 | D 789 |  |
| Steffen      | Schuster    | SA | Untersuchung des Versatzwiderstandes von trockenem Salzgrus und gefügestabilisiertem Salzgrusversatz                                                                                                                                  | 31.07.2015 | S 767 |  |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|            |               |    |                                                                                                                                                                |            |       |  |
|------------|---------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--|
| Aaron      | Mull          | SA | Resistances of Mine Stoppings and Construction Problems in Reiche Zeche Mine                                                                                   | 27.07.2015 | S 766 |  |
| Philipp    | Stephan       | SA | Untersuchung an temporären Ausbauten / Sicherungen der Abbauhohlräume im Teilsohlenpfeilerbau der Fluss- und Schwerspatgrube Niederschlag                      | 23.07.2015 | S 762 |  |
| Frank      | Schallschmidt | SA | Möglichkeiten der Reduzierung von Kondensationserscheinungen im Bandtunnel                                                                                     | 22.07.2015 | S 770 |  |
| Veronika   | Zhiteneva     | SA | Mine Water System "Reiche Zeche"                                                                                                                               | 18.07.2015 | S 765 |  |
| Patrick    | Wolf          | LA | Automatisierungsmöglichkeiten beim Ausbau von Abbau-, Aus- und Vorrichtungsstrecken                                                                            | 16.07.2015 | L 223 |  |
| Franziska  | Wolf          | LA | Automatisierungsmöglichkeiten bei der Wertstoffgehaltbestimmung im Erzbergbau – Methoden nach Stand der Technik, Voraussetzungen und Probleme                  | 09.07.2015 | L 222 |  |
| Robert     | Kaschkat      | LA | Der Ausbau der Steinkohlenschächte im Zwickauer - und Lugau-Oelsnitzer Revier                                                                                  | 09.07.2015 | L 219 |  |
| Maik       | Herzmann      | SA | Erstellung von Verfahren zur Kostenkalkulation von Gewinnungsverfahren im Steinkohlenbergbau unter besonderer Berücksichtigung des Mechanisierungsgrades       | 15.05.2015 | S 759 |  |
| Fredrik    | Englisch      | LA | Stand der Technik bei Automatisierung im Gewinnungsprozess                                                                                                     | 05.05.2015 | L 218 |  |
| Stefan     | Gabert        | SA | Untersuchung der Verdichtbarkeit von gefügestabilisiertem Salzgrusversatz in Abhängigkeit vom Feinkornanteil, unter Berücksichtigung des Bindemittelanspruches | 02.05.2015 | S 758 |  |
| Tobias     | Krichler      | SA | Hydrogeochemische Charakterisierung von im chilenischen Tiefbau gewonnenen und verkippten Materialien                                                          | 01.05.2015 | S 757 |  |
| Christian  | Zinnecker     | LA | Aufstellung einer Auswahl von aktuell betriebenen Hochleistungsförderschächten weltweit - geometrische Parameter und eingesetzte Schachtfördertechnik          | 16.04.2015 | L 217 |  |
| Thomas     | Graner        | DA | Entwicklung einer optimalen Ausrichtung der Lagerstätte Pöhla-Globenstein (Design of an optimal mine development of the Pöhla-Globenstein deposit)             | 15.04.2015 | D 777 |  |
| Maximilian | Penk          | LA | Der Ausbau der Kali- und Steinsalzschächte im Nordharzrevier                                                                                                   | 03.03.2015 | L 213 |  |
| Oliver     | Schmalfuß     | LA | Kostenbetrachtung von Schachtförderseilen - die Wertschöpfungskette vom Rohstahl bis zum fertigen Seil                                                         | 03.03.2015 | L 212 |  |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|             |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |    |
|-------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----|
| Robin       | Hoffmann  | SA | Energierückgewinnung im untertägigen Bergbau (Grube Obrigheim) durch Einsatz von Wasserkraftturbinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27.02.2015 | S 754 |    |
| Christian   | Ullrich   | LA | Der Ausbau der Steinkohlenschächte im Ruhrrevier westlich von Gelsenkirchen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20.02.2015 | L 209 |    |
| Christian   | Schröder  | DA | Systematische Optimierung der Energieeffizienz durch Integration eines EnMS nach ISO 50001 in einem Unternehmen der Asphaltherstellung und des -recyclings sowie der dafür notwendigen Rohstoffgewinnung unter Berücksichtigung der für das Unternehmen relevanten Kennzahlen (Energy efficiency optimization on a sytematic basis by implementing an EnMS ISO 50001 system at a company producing asphalt an recycling and the in addition to that required raw material production taking into account the company's KPI) | 31.01.2015 | D 773 |    |
| Tom         | Schreiter | DA | Ermittlung und Bewertung des Verdünnungsfaktors für den Grubenbetrieb Zielitz unter geologischen und technologischen Gesichtspunkten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31.01.2015 | D 772 | JA |
| Jan         | Aurich    | DA | Vergleich der Definition von Langzeitsicherheit im produzierenden Bergbau und im Entsorgungsbergbau unter besonderer Berücksichtigung ökonomischer und gesellschaftspolitischer Belange                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22.01.2015 | D 781 |    |
| Damdinsuren | Majig     | LA | Übersicht über die untertägigen Bergbauprojekte in der Mongolei unter besonderer Berücksichtigung der Organisation des Grubenrettungswesens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 27.12.2014 | L 207 |    |
| Stephan     | Szigeti   | LA | Stand der Technik bei Ausbauhinterfüllung im Bergbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18.12.2014 | L 206 |    |
| Rico        | Fötzsch   | SA | Erarbeitung einer Empfehlung zur einheitlichen Erstellung von Dokumentationen von Altbergbauverwahrungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20.11.2014 | S 751 |    |
| Luisa       | Paetzold  | DA | Technisch-wirtschaftliche Machbarkeitsstudie zur Auffahrung des Füllortes auf der 2. Sohle im Schacht Konrad II des Endlager-Bergwerkes Konrad (Technical and economic feasibility study for the excavation of the filling station at the 2nd floor of the repository mine "Schacht Konrod II")                                                                                                                                                                                                                             | 07.11.2014 | D 771 |    |
| Marius      | Hübner    | SA | Klassifizierung der Verwahrmethoden von Altstandorten im Erzbergbau hinsichtlich der technischen und planerischen Anforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 07.10.2014 | S 750 |    |
| Erik        | Ahner     | SA | Berechnungen für einen Wetterkanal am Drei-Brüder-Schacht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 19.09.2014 | S 749 |    |
| Moris       | Harzer    | DA | Wirtschaftlichkeitsuntersuchung und Optimierung des Transport- und Fördersystems der Grube Niederschlag (Erzgebirgische Fluss- und Schwerspatwerke GmbH) (Economic efficiency analysis ans optimization of the transport and haulage system of the mine "Niederschlag")                                                                                                                                                                                                                                                     | 19.09.2014 | D 770 |    |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |  |
|----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--|
| Erik     | Elbers   | LA | Internationaler Stand bei Ausrüstungen für das Grubenrettungswesen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 21.08.2014 | L 196 |  |
| Martin   | Kempter  | SA | Aufbau und Messungen am Luttenversuchsstand Reiche Zeche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15.08.2014 | S 739 |  |
| Paul     | Richter  | LA | Unterschiede bei der Benennung und Beschreibung von Abbauverfahren sowie Darstellung ausgewählter Abbauverfahren in 2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14.08.2014 | L 195 |  |
| Ulrike   | Tillak   | SA | benkert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 02.08.2014 | S 738 |  |
| Stefan   | Pötzsch  | LA | Stand der Technik bei Automatisierung im bergbaulichen Förderprozess                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 01.08.2014 | L 194 |  |
| Steve    | Lindner  | DA | In-situ-Erprobung der Verdichtung eines Salzgrus-Ton-Gemisches für Schachtverschlusselemente für zukünftige radioaktive Endlager im Salinar (In-situ compaction tests of a crushed salt-clay mixture for shaft sealing elements in rock salt)                                                                                                                                                                                 | 31.07.2014 | D 760 |  |
| Philipp  | Stephan  | LA | Unkonventionelle Baustoffe unter Tage und deren Einsatzzwecke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25.07.2014 | L 193 |  |
| Georg    | Grosser  | LA | Hersteller und aktuelle Entwicklungen bei Bohrhämmern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10.07.2014 | L 192 |  |
| Richard  | Leopold  | SA | Untersuchung von Einflussfaktoren auf das Abbindeverhalten von CaSO <sub>4</sub> -basierten Bindemitteln mit 5-molaler MgCl <sub>2</sub> -Lösung unter besonderer Berücksichtigung der Kornverteilung von reaktiven Zusätzen                                                                                                                                                                                                  | 10.07.2014 | S 737 |  |
| Benjamin | Müller   | LA | Unkonventionelle Gesteinszerstörungsverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17.06.2014 | L 191 |  |
| Ralf     | Schlüter | DA | Konzeption und Planung eines untertägigen Versuchstandes zur mikrobiologischen in-situ Laugung von indiumhaltigen Sulfiderzen im Grubengebäude des Forschungs- und Lehrbergwerkes der TU Bergakademie Freiberg (Development and design of an underground testing laboratory for microbiological insitu leaching of indium bearing sulphide ores at the experiential mine of the Freiberg University of Mining and Technology) | 10.06.2014 | D 759 |  |
| Franz    | Müller   | DA | Vergleich und Bewertung der Setzungsstabilität von potentiellen Versatzstoffgemischen für den Salzbergbau in Abhängigkeit der Mischungsverhältnisse und der Feuchtigkeitsgehalte (Comparison and evaluation of settlement stability of potential backfill mixtures for salt mining operations , depending on the mixing ratios and the moisture contents)                                                                     | 28.04.2014 | D 754 |  |
| Andre    | Schallau | DA | Bergbauplanung mit Maßnahmenkatalog zur Integration eines neuen Abbauverfahrens (abwärtsgeführter Stoßbau mit künstlicher Firste) als Ergänzung zum aktuellen Teilsohlenbau in die existierende Infrastruktur der Grube Clara (Mine design with measure catalogue for the integration of a new                                                                                                                                | 16.04.2014 | D 757 |  |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|           |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |  |
|-----------|---------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--|
|           |               |    | mining method (underhand cut & fill) as a supplement to the current stope into the existing infrastructure of the mine "Grube Clara")                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |  |
| Steffen   | Albrecht      | DA | Untersuchung von Einflussfaktoren bei dem Einbringen von Spritzbeton im Rahmen der Auffahrung von Grubenräumen der Schachtanlage Konrad unter Berücksichtigung der spezifischen Anforderungen an die Spritzbetongüte (Investigation of factors of influence with using shotcrete in the excavations at the Konrad mine under consideration of the specific requirements on the shotcrete quality) | 11.04.2014 | D 753 |  |
| Andy      | Einhorn       | SA | Analyse und Optimierung der Verfahrensauswahl für Spitzbetonarbeiten bei einem Schachtbauprojekt am Beispiel des Endlagerbergwerkes Konrad                                                                                                                                                                                                                                                        | 03.04.2014 | S 736 |  |
| Lukas     | Kreuch        | LA | Schäden am Ausbau von Schächten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 02.04.2014 | L 189 |  |
| Thomas    | Graner        | SA | Analyse und Aufzeigen von Optimierungsansätzen beim Verbrauch von Diesel, elektrischer und Heizenergie am Beispiel des Bergwerkes und der übertägigen Anlagen des Standortes Mittersill der Wolfram Bergbau und Hütten AG                                                                                                                                                                         | 01.04.2014 | S 735 |  |
| Nora      | Loose         | SA | Rheologische Untersuchungen an montanwachsmodifiziertem Bitumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28.03.2014 | S 716 |  |
| Henry     | Kuntzsch      | DA | Standortauswahl einer zukünftigen Rettungsstelle der Grubenwehr in Mitteldeutschland (Selection of a location for a mine rescue center in Central Germany)                                                                                                                                                                                                                                        | 25.03.2014 | D 756 |  |
| Tobias    | Krichler      | LA | Aktueller Stand von Verfahren zur Messung von horizontalen und vertikalen Gebirgsdrücken                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18.03.2014 | L 188 |  |
| Diana     | Seespeck      | DA | Entwicklung eines Bewertungsschemas für die Einsetzbarkeit tagesnaher Plomben bei der Verwahrung von vertikalen Tagesöffnungen des Altbergbaus (Developement of an evaluation scheme for the applicability of surface near plugs for rehabilitation of abandoned vertical mine openings)                                                                                                          | 15.03.2014 | D 755 |  |
| Friedrich | Heil          | LA | Der Ausbau der Kali- und Steinsalzschächte des Werra-Reviere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11.03.2014 | L 187 |  |
| Robert    | Schlegel      | LA | Übersicht deutscher Hersteller von Bergbaumaschinen für den untertägigen Betrieb in Vergangenheit und Gegenwart                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11.03.2014 | L 186 |  |
| Fabian    | Kirschner     | SA | Ausführliche Darstellung einer beispielhaften Ausbauberechnung für einen Schacht nach DIN 21500                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.03.2014 | S 734 |  |
| Frank     | Schallschmidt | LA | Internationaler Vergleich von Grubenwarnsystemen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28.02.2014 | L 185 |  |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                              |            |           |  |
|------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--|
| Jan        | Hegemann   | MA | Wirtschaftlichkeitsbetrachtung einer neuen Förderverbindung und einer neuen Fahrverbindung zwischen den Revieren 35 und 36 im Großrevier 5 des Verbundbergwerkes Hattorf-Wintershall der K+S KALI GmbH                       | 28.02.2014 | Master 17 |  |
| Marius     | Hübner     | LA | Aktueller Stand zu Seilsicherheiten im Bergbau                                                                                                                                                                               | 28.02.2014 | L 184     |  |
| Franz      | Klautschke | LA | Vergleich der Stoß- und Firstrauhigkeit in Salzbergwerken bei schneidender Gewinnung im Vergleich zur Anwendung von Bohren und Sprengen                                                                                      | 21.02.2014 | L 183     |  |
| Maximilian | Schmidt    | LA | Versatztechnologien im untertägigen Steinkohlen-, Kali- und Steinsalzbergbau unter besonderer Berücksichtigung von Schleuderversatz und pneumatischen Versatztechnologien                                                    | 21.02.2014 | L 182     |  |
| Ben        | Klopfer    | SA | Konzeptvergleiche für die zukünftige Bewetterung des Grubenbetriebes des Steinsalzbergwerkes Bernburg                                                                                                                        | 15.02.2014 | S 733     |  |
| Jan        | Engel      | SA | Optimierung des gebirgsschonenden Sprengverfahrens am Beispiel einer Streckenauffahrung in Kasachstan                                                                                                                        | 01.02.2014 | S 732     |  |
| Rene       | Schulze    | SA | Optimierung von Salzgrusgemischen für Schachtverschlusselemente mit hoher Einbaudichte                                                                                                                                       | 31.01.2014 | S 714     |  |
| Martin     | Luge       | SA | Beurteilung der Wetterführung im Kalibergbau der flachen Lagerung bei ungeteiltem Vortrieb                                                                                                                                   | 18.01.2014 | S 731     |  |
| Maria      | Weßollek   | LA | Darstellung der maschinellen Auffahrung von Streckensystemen mit Modular Mining Machine (MMM) und Robins Mobile Miner (RMM) der Firma Atlas Copco im Erzbergbau bzw. Festgestein in den Bergwerken Broken Hill und Mount Isa | 09.01.2014 | L 181     |  |
| Lucas      | Kempe      | DA | Ausführungs- und Aufstellungsplanung zur Errichtung eines neuen Hauptgrubenlüfters in der Grube "Glückauf" Sondershausen                                                                                                     | 16.12.2013 | D 752     |  |
| Frank      | Reuter     | DA | Variantenvergleich einer neuen Förderanlage für den Schacht „Reiche Zeche“ (Comparison of new hoisting systems for the shaft "Reiche Zeche")                                                                                 | 30.11.2013 | D 751     |  |
| Toni       | Müller     | DA | Verbesserung der Vor-Ort-Bewetterung in der Grube „Bogala“, Sri Lanka                                                                                                                                                        | 01.11.2013 | D 750     |  |
| Tristan    | Boehm      | LA | Erstausstattung des Maschinenparkes bei Neuauffahrung eines Kalibergwerkes                                                                                                                                                   | 01.11.2013 | L 180     |  |
| Robin      | Hoffmann   | LA | Darstellung der Unterschiede in Dokumentationen zur Verwahrung von WISMUT (PTALT) Altbergbausanierungsobjekten                                                                                                               | 10.10.2013 | L 179     |  |
| Thomas     | Benkert    | DA | 3D-Modellierung der Reichen Zeche                                                                                                                                                                                            | 02.10.2013 | ---       |  |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |  |
|-----------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--|
| Markus    | Scholz     | DA | Optimierung der Abfördertechnologie in kleinprofoligen Streckenvortrieb, unter technologischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten, in der Schachtanlage "10. Jahrestag der Unabhängigkeit Kasachstans" in Chromtau, Kasachstan (Technical and economical optimization of the conveying technology in small scale drifting operation at the "10th Anniversary of the Independence of Kazakhstan" ore mine in Chromtau, Kazakhstan) | 30.09.2013 | D 766 |  |
| Sebastian | Dornbusch  | DA | Entwicklung und Erprobung endlagergeeigneter Verfüllbaustoffe für lange Bohrungen (Development and testing of construction material for long drilled holes)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30.09.2013 | D 749 |  |
| Sebastian | Müller     | LA | Internationaler Vergleich von Technologien und Einsatz von Materialien zur Altbergbausanierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22.08.2013 | L 175 |  |
| Toni      | Schmidt    | LA | Schächte im Freiburger Zentralrevier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22.08.2013 | L 177 |  |
| Christoph | Gumbrecht  | LA | Der Ausbau der Kali- und Steinsalzschächte des Südharz-Reviers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 08.08.2013 | L 176 |  |
| Benjamin  | Fischer    | SA | Untersuchung von Ausbauvarianten in horizontalen Grubenbauen für die langfristige Wetterführung und Wasserhaltung auf der Markus-Semmler-Sohle hinsichtlich der Langzeitstabilität/Nachhaltigkeit und unter Beachtung des Unterhaltungsaufwandes                                                                                                                                                                                    | 01.08.2013 | S 729 |  |
| Christoph | Pfeiffer   | SA | Untersuchung der Setzungsstabilität unterschiedlicher Versatzstoffmischungen im Salzbergbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 01.08.2013 | S 728 |  |
| Florian   | Zimmermann | LA | Auswertung von Unfällen durch CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 01.08.2013 | L 173 |  |
| Peter     | Knorr      | SA | Impulsverdichtung Salzgruß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 01.08.2013 | S 705 |  |
| Stefan    | Gabert     | LA | Neuester Stand von Keramik- und Sinterwerkstoffen für den Einsatz bei Bohrausrüstungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 01.08.2013 | L 174 |  |
| Martin    | Vogel      | LA | Möglichkeiten der Temperaturmessungen, Einsatzbereiche und Grenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15.07.2013 | L 172 |  |
| David     | Hagedorn   | SA | Seilprüfung an Förderseilen: Vergleich des Stands der Technik in Deutschland und Kanada, Recherche der eingesetzten und zugelassenen Seiltechnologie, Vergleich der Seilprüftechnologien und Aufzeigen von technischen Weiterentwicklungen und Verbesserungsmöglichkeiten                                                                                                                                                           | 01.07.2013 | S 727 |  |
| Ulrike    | Tillack    | LA | Neuester Stand beim Einsatz von Diamanten, Diamantbesatz und Diamantimprägnation für Bohrausrüstungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 01.07.2013 | L 171 |  |
| Rico      | Föttsch    | LA | Entwicklungstendenzen elektronischer Zünder; Aufbau - Einsatz - Hersteller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18.06.2013 | L 190 |  |



# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |           |  |
|-----------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--|
| Dorian    | Kuhnert    | SA | Erarbeitung eines Vorschlages zur Auffahrung eines neuen untertägigen Sprengmittellagers im Tagebau Rüdersdorf unter Berücksichtigung der planerischen Vorhaben und gesetzlichen Anforderungen sowie einer möglichen Umstellung der sprengtechnischen Gewinnung auf pumpfähige Emulsionssprengstoffe                                                                                                                        | 15.05.2013 | S 726     |  |
| Anne      | Dietze     | DA | Entwicklung eines Einsatzkonzeptes einer MTM 4 für die Auffahrung von Abzugsstrecken im Blockbruchbau auf dem Bergwerk Chuquicamata der Codelco in Chile, unter besonderer Berücksichtigung der Betriebserfahrungen aus dem Ersteinsatz der MTM 6 in Australien"                                                                                                                                                            | 14.05.2013 | D 748     |  |
| Sebastian | Tugendheim | DA | Variantenvergleich eines Teil- und Vollversatzes des Resthohlraumes des Bergwerkes Elbingerode mit dem Ziel der Realisierung eines Abschlussbetriebsplanes                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13.05.2013 | D 747     |  |
| Xin       | Lian       | MA | Batterieantriebe im Bergbau uT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 06.05.2013 | Master 15 |  |
| Thomas    | Graner     | LA | Stand der Technik beim Einsatz von Quellzementen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22.04.2013 | L 170     |  |
| Sebastian | Becker     | DA | Voruntersuchungen für die Bewertung der Mischbarkeit von MgO- und CASO4- Halbhydrat - Suspensionen mit Salzgrus für die Entwicklung eines gefügestabilisierten Salzgrusversatzes für HAW-Endlagerung im Salinar (Preliminary Investigation to Help Assess the Miscibility of MgO- and CaSO4-hemihydrate-based Suspensions with Crushed Salt in order to Design a Matrix stabilized Salt-based Backfill for HLW Repositories | 31.03.2013 | D 746     |  |
| Damian    | Henger     | DA | Marktanalyse für Schachtbauarbeiten beim Bau von Pumpspeicher-Kraftwerken in Europa mit Schlussfolgerungen und empfehlungen für Anwendungen auf dem Territorium der Bundesrepublik Deutschland (Market Overview and Analysis for Shaft Sinking Projects for the Construction of Pumped-Storage Hydropower Plants in Europe. Conclusions and Recommendations for the Application in Germany)                                 | 18.03.2013 | D 745     |  |
| Jens      | Franze     | LA | Aktuelle Methoden zur Dimensionierung des Strebausbaus unter Berücksichtigung geologisch-gebirgsmechanischer Bedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15.03.2013 | L 169     |  |
| Christian | Kawczynski | SA | Möglichkeiten der Erhöhung der Einbaudichte von Steinsalzversatz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28.02.2013 | S 725     |  |
| Marcus    | Hauri      | SA | Aschegebundener Versatz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 28.02.2013 | S 724     |  |
| Robert    | Dietze     | DA | Überarbeitung der Abbauplanung in Baufeld 900 des Bergwerks Grasstree mit Schwerpunkt auf dem Störungssystem in Bauhöhe 905 und 906 (Redesign of                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28.02.2013 | D 744     |  |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |  |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--|
|           |           |    | the 900s Longwall Series at Grasstree Mine with Emphasis on the 905/906 Fault System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |  |
| Stefan    | Huhle     | SA | Erarbeitung eines Verschleißkataloges für Erddruckschilde (EPB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28.02.2013 | S 723 |  |
| Jan       | Seddig    | SA | Entsorgung von Zünderdrahtresten in den Grubenbetrieben der K+S Gruppe in Deutschland. Aktueller Stand, rechtliche Regelungen und zukünftige Konzepte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15.02.2013 | S 722 |  |
| Maxim     | Reibetanz | DA | In-situ Kennwertermittlung von Versatzmaterial der Kaliindustrie und anschließender Vergleich mit bekannten Festigkeitswerten von Versatz, aber auch mit Festigkeitswerten für Mineralstoffgemische der Bauindustrie. Beurteilung der Eignung des eingebrachten Versatzes hinsichtlich Qualität und Langzeitstabilität, Quantität beim Einbau sowie Wirtschaftlichkeit                                                                                                                        | 01.01.2013 | D 717 |  |
| Thomas    | Pfeuffer  | DA | Ermittlung der DME-Belastung und Prognose bei Anwendung neuer Versatztechnologien und Kapazitätserhöhung (Determination of diesel motor wmissions and prognosis for the application of new backfill technologies and an increase of overall capacity)                                                                                                                                                                                                                                         | 21.12.2012 | D 743 |  |
| Robby     | Gwizdz    | DA | Untersuchung zur Früherkennung von gasausbruchsgefährlichen Bereichen und Erarbeitung von Vorschlägen zur Verhütung von Gasusbrüchen für drei Bauhöhen im Flöz Zollverein 1/2 auf dem Steinkohlenbergwerk Prosper - Haniel der RAG AG (Analyses for the eraly detection of gas-outburst endangered areas and the developments of recommendations for the preventing of gas outbursts of three working heights in the seam Zollverein 1/2 at the hard coal mine Prosper- Haniel of the RAG AG) | 06.12.2012 | D 742 |  |
| Maxim     | Reibetanz | DA | In-situ Kennwertermittlung von Versatzmaterial der Kaliindustrie und anschließender Vergleich mit bekannten Festigkeitswerten von Versatz, aber auch mit Festigkeitswerten für Mineralstoffgemische der Bauindustrie. Beurteilung der Eignung des eingebrachten Versatzes hinsichtlich Qualität und Langzeitstabilität, Quantität beim Einbau sowie Wirtschaftlichkeit                                                                                                                        | 03.12.2012 | ---   |  |
| Anne      | Dietze    | SA | Untersuchung des Förder- und Logistikkonzeptes für den geplanten Einsatz einer MTM 4 beim Auffahren der Abzugsstrecken im Blockbruchbau im Bergwerk Chuquicamata - Untersuchung der Alternativen und technisch wirtschaftlicher Variantenvergleich                                                                                                                                                                                                                                            | 15.11.2012 | S 691 |  |
| Holger    | Köhler    | SA | Versatz im Kali- und Salzbergbau - Vergleich der Abbauverfahren Kammerbau mit kurzen Pfeilern und Langkammerbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30.10.2012 | S 721 |  |
| Sebastian | Rossow    | DA | Technischer und wirtschaftlicher Vergleich der in Deutschland und Kanada eingesetzten Einrichtungen zum Schachtabteufen unter Berücksichtigung der                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30.09.2012 | D 715 |  |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |  |
|--------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--|
|              |            |    | durch die Maschinentechnik vorgegebenen Arbeitsabläufe (Technical and economic comparison of shaft sinking process in Germany and Canada relating to operational sequence due to the machine technology)                                                       |            |       |  |
| Peter        | Frensel    | LA | Einsatzfälle der maschinellen Gewinnung im Nicht-Tunnelbau, Nicht-Kohlen und Nicht-Salzbergbau                                                                                                                                                                 | 07.09.2012 | L 168 |  |
| Philipp      | Schramm    | LA | Stand der Entwicklung des Einsatzes von Schachtbohrmaschinen                                                                                                                                                                                                   | 07.09.2012 | L 152 |  |
| Sandra Maria | Nitschke   | LA | Stand der Technik beim untertägigen Tonbergbau                                                                                                                                                                                                                 | 01.09.2012 | L 167 |  |
| Tony         | Weißenfels | LA | Unfälle durch CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                  | 01.09.2012 | L 153 |  |
| Elisabeth    | Broska     | DA | Auffahrung einer Doppelstrecke unter Berücksichtigung einer optimierten Kapazitätsauslastung (vertaulich-nicht ausleihen) (Developing technological procedure for driving of twin tunnel regarding potimized capacity utilisation)                             | 31.08.2012 | D 716 |  |
| Maximilian   | Hertrampf  | LA | Beschreibung und Darstellung des Altbergbaubestandes im Umfeld der Schachtanlagen "Reiche Zeche" und "Alte Elisabeth", Freiberg                                                                                                                                | 01.08.2012 | L 166 |  |
| Mario        | Dubrau     | SA | Zündzeiten von elektrischen Sprengzündern für den Kalibergbau - Historie, aktueller Stand und Möglichkeiten der Weiterentwicklung                                                                                                                              | 15.07.2012 | S 720 |  |
| Christian    | Naumann    | LA | Leistungs- und Einsatzcharakteristika von Teilschnittmaschinen im Kali- und Salzbergbau                                                                                                                                                                        | 01.07.2012 | L 165 |  |
| Peter        | Müller     | SA | Gleitschachtauskleidung für den abzuteufenden Tagesschacht Nr. 3 der Nerchnekamsky-Kalisalz-Lagestätte der EuroChem-Perm, Russland sowie vergleichende Betrachtung mit einer gusseisernen Tübbinauskleidung unter Berücksichtigung der Geologie und Hydrologie | 01.07.2012 | S 683 |  |
| Jan          | Engel      | LA | Zusammenstellung sicherheitstechnischer Forderungen an modern Schachtanlagen am Beispiel Reiche Zeche                                                                                                                                                          | 01.06.2012 | L 147 |  |
| Christian    | Köhler     | SA | Optimierung der Gefäßförderung auf Schacht 1 der Glückauf Sondershausen Entwicklungs- und Sicherungsgesellschaft mbH                                                                                                                                           | 16.05.2012 | S 682 |  |
| Jan          | Domann     | SA | Strebverfahren in stratiformen Erzlagerstätten weltweit, Herausarbeitung von Vor- und Nachteilen sowie Anwendungsmöglichkeiten für die mitteleuropäischen Kupferlagerstätten                                                                                   | 01.05.2012 | S 684 |  |
| Tom          | Schreiter  | LA | Stand der Forschung auf dem Gebiet mechanischer Gesteinszerstörungsverfahren im Hartgestein                                                                                                                                                                    | 01.05.2012 | L 145 |  |
| Luisa        | Paetzold   | LA | Einbringen von Führungseinrichtungen in Schächten                                                                                                                                                                                                              | 11.04.2012 | L 141 |  |

# Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011

|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |  |
|------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--|
| Alexander  | Ebert     | LA | Evolution der Abbaumaschinen unter besonderer Berücksichtigung der notwendigen Veränderungen im Abbausystem                                                                                                                                                                                | 01.04.2012 | L144   |  |
| Kai Oliver | Dammer    | SA | Bestimmung des Einflusses der Fahrbahnneigung auf die Förderleistung der dieselbetriebenen Schaufelfahrlader LH 621 und LH 18 HE im Grubenbetrieb Zielitz                                                                                                                                  | 01.04.2012 | S 681  |  |
| Robert     | Kluge     | SA | Arbeitszeiten und wettertechnische Folgen des Einsatzes von Arbeitsmaschinen im Kalibergbau                                                                                                                                                                                                | 01.04.2012 | S 673  |  |
| Jan        | Hegemann  | BA | Anforderungen und Vergleich eines Verfahrens zur Datenerfassung und -verarbeitung zur Umsetzung der Bestimmungen der EU-Richtlinie 2008/43/EG zur Kennzeichnung und Rückverfolgung von Explosivstoffen für zivile Zwecke - Erstellung einer Empfehlung für das Erkundungsbergwerk Gorleben | 23.03.2012 | B.Sc 8 |  |
| Martin     | Kemnitz   | DA | Entwicklung einer Aus- und Vorrichtungskennzahl für die Grubenbetriebe der K+S Aktiengesellschaft (Design of an operating figure for development in mines of the K+S group)                                                                                                                | 19.03.2012 | D 714  |  |
| Katrin     | Hoyer     | LA | Optimierung Abschlagwirkungsgrad zur bohr- und sprengtechnischen Optimierung Steinsalzgewinnung                                                                                                                                                                                            | 14.03.2012 | L 164  |  |
| Robert     | Hanspach  | SA | Beeinflussung der Wetterführung im aktiven Abbaubereich des Kalibergbaus durch vorzeitiges Erstellen von Wetterwällen entlang der zukünftigen Bandachse                                                                                                                                    | 14.03.2012 | S 671  |  |
| Franziska  | Steinigen | SA | Bewertung Bewetterung Grube GTS Teutschenthal                                                                                                                                                                                                                                              | 01.03.2012 | S 670  |  |
| Steffen    | Albrecht  | LA | Aufarbeitung von Veröffentlichungen und Dokumenten zum Schälschraperstreibbau des Mansfelder Kupferschieferbergbaus                                                                                                                                                                        | 01.03.2012 | ---    |  |
| Steve      | Lindner   | LA | Weltweite Übersicht über Betriebe und aktuelle Projekte zur Nutzung von Fluiden zur Kali- und Steinsalzgewinnung                                                                                                                                                                           | 01.11.2011 | L 148  |  |
| Franz      | Müller    | LA | Explosionsgefährlichkeit von Braunkohlestäuben                                                                                                                                                                                                                                             | 01.08.2011 | L 140  |  |
| Benjamin   | Fischer   | LA | Vergleich von Verfahren zur Volumenstrommessung und Gaskonzentrationsmessung bei der Bewetterung untertägiger Bergwerke                                                                                                                                                                    | 01.03.2011 | L 216  |  |
| Lucas      | Kempe     | LA | Bedarfsgerechte Bewetterung (ventilation on demand) - internationaler Vergleich der bisherigen Umsetzung                                                                                                                                                                                   | 01.03.2011 | L 118  |  |
| Ralf       | Schlüter  | LA | Salzbergwerke als Druckluftspeicher                                                                                                                                                                                                                                                        | 01.03.2011 | L 117  |  |

**Studentische Arbeiten – Professur Mischo – ab 2011**

|      |        |    |                                                                                                                     |            |       |  |
|------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--|
| Toni | Müller | LA | Stand der Technik und Entwicklungstendenzen von Kommunikationssystemen und Datenübertragung im untertägigen Bergbau | 01.03.2011 | L 119 |  |
|------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--|