



**TU Bergakademie Freiberg**  
**Fakultät für Mathematik und Informatik**

***„Entdeckungsreise durch die Welt der Graphen“***

Graphen bestehen aus sogenannten Knoten, die man sich als Punkte vorstellen kann, und Kanten, die oft als Verbindungslinien zwischen den Knoten gezeichnet werden.

In Darstellungen ganz praktischer Probleme repräsentieren die Knoten konkrete Objekte und die Kanten gewisse Beziehungen zwischen ihnen. In diesem Workshop erhältst Du eine anwendungsorientierte Einführung in die Welt der Graphen. An vielen praktischen Beispielen wie Navigationssystemen, Ampelschaltungen, kostenminimalen Kommunikationsnetzen und Frequenzuteilungen im Mobilfunk kannst Du die vorgestellten Algorithmen selbst ausprobieren.

\*Für das Angebot von Herrn Dr. Christoph Brause sind keine Vorkenntnisse notwendig und es ist ab 8./9. Klasse vorgesehen.

