

# Weiterbildungskurs

## Fehler- und Ausgleichungsrechnung

Das Konzept des zweitägigen Kurses ist so angelegt, dass es für Kollegen aus der Praxis der Auffrischung und der Weiterbildung zum Thema der Fehler- und Ausgleichungsrechnung dienen soll.

Neben einem einführenden Teil zur Theorie der Fehlerrechnung (Fehlerarten, Fehlerbeiträge, Korrelationen und Testmöglichkeiten), werden Beispiele behandelt, die:

- einmal Genauigkeitsvoranschlägen,
- oder der Beurteilung der erreichten Messgenauigkeiten dienen.

In Bezug auf das Thema der Parameterschätzung wird die Theorie der Ausgleichung:

- direkter Beobachtungen,
- vermittelnder Beobachtungen
- und bedingter Beobachtungen behandelt.

Kleine Beispiele werden mit den Kursteilnehmern Schritt für Schritt durchgearbeitet. Komplexe Aufgaben, wie die Ausgleichung von Lage- und Höhennetzen, sollen mit der Software CAPLAN behandelt werden. Werden von den Kursteilnehmern andere Softwareprodukte favorisiert, kann dies im Kursablauf berücksichtigt werden.

Gerne können im Vorfeld des Kurses von den Kursteilnehmern Wünsche geäußert werden, welche korrekten Fälle / Beispiele in Bezug auf die Ausgleichungsrechnung behandelt werden sollen. Werden außerdem die Daten der eigenen Projekte zur Verfügung gestellt, können die im Kurs als Beispiele besprochen werden.

Pro Teilnehmer wird ein Kursgebühr von Netto **500 Euro** erhoben.

Der Kurs soll vom 25.-26. August 2025 am Institut für Markscheidewesen und Geodäsie stattfinden.

Anmeldeschluss ist der 10. August 2025. Wird die Mindestanzahl von 5 Teilnehmern erreicht, findet der Kurs statt. Der Kurs wird auf maximal 12 Teilnehmer beschränkt.

Anmeldung unter:

TU Bergakademie Freiberg

Institut für Markscheidewesen und Geodäsie

Fuchsmühlweg 9B

[info@mabb.tu-freiberg.de](mailto:info@mabb.tu-freiberg.de)