

Mathematische Vorkenntnisse für die Studiengänge der Fakultät Wirtschaftswissenschaft

Für die Aufnahme der Bachelor-Studiengänge der Fakultät Wirtschaftswissenschaft werden zwar keine speziellen fachlichen Vorkenntnisse vorausgesetzt. Allerdings erfordert eine erfolgreiche Bearbeitung der zugehörigen Module elementare Grundkenntnisse, die aus dem Mathematikunterricht der Schule bekannt sein sollten. Dies umfasst folgende Themengebiete:

- **Grundbegriffe der Arithmetik und Algebra:** Grundrechenarten, Bruchrechnung sowie das Rechnen mit Potenzen, Wurzeln, Fakultäten und Logarithmen kommen in wirtschaftswissenschaftlichen Kursen zur Anwendung.
- **Elementare Logik und Mengenlehre:** Logische Gesetze sind die Grundlage für richtige Schlussweisen. Sie werden nicht nur in der Mathematik, sondern allgemein in der Wissenschaft benötigt. Die Mengenlehre liefert hierbei einen möglichen Zugang. Zudem haben die Bezeichnungen der Mengenlehre und der Aussagenlogik einen Grundlagencharakter für das Modul zur Wirtschaftsmathematik und Statistik.
- **Lösung linearer und quadratischer Gleichungen:** Wirtschaftswissenschaftliche Entscheidungsprobleme lassen sich unter Berücksichtigung entsprechender Restriktionen häufig durch Gleichungssysteme abbilden. Die Kenntnis der Lösung von (Un-)Gleichungen mit ein oder zwei Variablen stellt die Basis für weitergehende wirtschaftswissenschaftliche Untersuchungen dar.
- **Grundbegriffe über Funktionen:** Die Beschreibung von Beziehungen zwischen wirtschaftswissenschaftlichen Größen erfolgt zumeist mit mathematischen Funktionen, deren Formalismus detaillierte Analysen der bestehenden Zusammenhänge ermöglicht. Nicht nur elementare Funktionen, sondern auch Logarithmus- und Exponentialfunktionen sowie Winkelfunktionen (wie zum Beispiel Sinus, Cosinus, Tangens) sind von Bedeutung.

Diese Themengebiete werden in der Fakultät Wirtschaftswissenschaft der FernUniversität in Hagen speziell im »Brückenkurs Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler« (09804) eingeführt, und zur Vorbereitung auf das weitere Studium werden wichtige Inhalte vertieft. Den Brückenkurs können Sie jederzeit bestellen. Nähere Informationen erhalten Sie auf der Seite zu [Studienvorbereitenden Kursen](#).