

Stochastik in der Ingenieurspraxis – Basics / Auffrischung

Nummer	KF1 – M12
Thema	Ingenieursgrundlagen / Digitalisierung & KI
Veranstalter	TU Wien IMM
ReferentIn	Prof. Stefan Jakubek Prof. Christoph Hametner Priv.-Doz. Alexander Schirrer
Zielgruppe	Ingenieure
Nötiges Vorwissen	Grundlegende Mathematik (Stochastik-Vorwissen vorteilhaft)
Beschreibung	<p>Vortrag mit Interaktion, Diskussion und Übungselementen.</p> <p>Die Teilnehmenden lernen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wahrscheinlichkeiten, Verteilungen, bedingte Wahrscheinlichkeiten, Verbundwahrscheinlichkeiten zu bestimmen,• Schätzung wichtiger Parameter (z.B. Mittelwert, Varianz) und deren Konfidenzintervalle aus empirischen Stichproben zu ermitteln• Hypothesentests zu formulieren und einsetzen, um Aussagen auf Basis von Stichproben statistisch korrekt zu treffen,• Grundlegende Varianzanalysen und Regressionsanalysen in typischen Problemstellungen der Datenanalyse und Messtechnik durchzuführen und zu interpretieren. <p>Ein eigener Computer und lokale Installation von z.B. Excel, MATLAB, Python oder R sinnvoll, aber nicht notwendig.</p>
Methodik	Frontalvortrag, interaktive Einheiten, Übungs-Beispiele, Erfahrungsaustausch zwischen Teilnehmenden und Vortragenden
Dauer	Zwei ½ Tage
Präsenz/Ort	Online möglich aber Vorort-Präsenz bevorzugt (Wien), Bei großen Gruppen bzw. wenn Reise vergütet auch andere Orte möglich.
Preis	