





Was?

Workshop "Einstieg in Excel"

Für wen ist das Angebot?

 Der Workshop richtet sich an Studierende der Ingenieurwissenschaften im Bachelor und Master, kann aber auch von Studierenden anderer Fachrichtungen genutzt werden.

Wie ist der Workshop zeitlich organisiert?

• Der Workshop wird in Präsenzform sowie in digitaler Form zweimal pro Semester angeboten und hat einen zeitlichen Umfang von 4 Stunden.

Was ist das Ziel des Angebots?

 Vermittlung und Entwicklung von Basiskenntnissen und -kompetenzen in Microsoft Excel

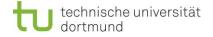
Was macht den Workshop aus?

- Verzahnung von Theorie und Praxis durch Input- und Arbeitsphasen
- Teilnehmende wenden das erlernte Wissen aus den Inputphasen unmittelbar in den Arbeitsphasen an (es wird darauf geachtet, dass das Anteilsverhältnis ausgewogen ist)
- kontinuierliche Betreuung durch die Tutor*innen
- Troubleshooting durch die Tutor*innen, auch bei Inhalten, die nicht direkt im Workshop vermittelt werden

Was sind die Lernziele des Workshops?

Am Ende des Workshops können die Teilnehmenden ...

- ... die Grundfunktionen des Tabellenkalkulationsprogramms Microsoft Excel erklären.
- ... die Grundfunktionen des Tabellenkalkulationsprogramms Microsoft Excel sinnvoll anwenden.
- ... das Tabellenkalkulationsprogramm Microsoft Excel für eigene Datensätze individuell nutzen.















Was sind die Inhalte des Workshops?

- Zentrale Begriffe (Zeile, Spalte, usw.)
- Suchstrategien
- gemeinsames Arbeiten
- Formeln und Bezüge
- Funktionen
- Tabellen
- Graphen

Wie ist der Workshop gestaltet?

- Wechsel von Input- und Arbeitsphasen
 - Inputphasen: Mit Hilfe einer PowerPoint Präsentation werden Inhalte vermittelt, am Smartboard werden live Lösungswege in Microsoft Excel vorgeführt.
 - Arbeitsphasen: Alle Teilnehmenden bearbeiten die Übungsaufgaben am eigenen Laptop (entsprechende Arbeitsblätter werden bereitgestellt, kleinere Arbeitsaufträge sind direkt in die Präsentation eingepflegt), Tutor*innen sind währenddessen ansprechbar und helfen gegebenenfalls.
 - Alle Arbeitsblätter werden nach der Bearbeitungszeit gemeinsam besprochen.

Hinweise zur digitalen Umsetzung

- Die Tutor*innen des Workshops haben folgende Tools erprobt:
 - Moodle (Organisation und Bereitstellung der Materialien)
 - Videokonferenztool Big Blue Button (Durchführung des Workshops)
 - o Padlet und Pingo (für Erwartungsabfragen oder zum Sammeln von Ideen)















Ablaufplan

Zeit	Handlung	Aktion
10'	Begrüßung & Organisatorisches	Tutor*innen stellen sich und die
		Forschungswerkstatt vor
20'	Kennenlernen & Erwartungsabfrage	Kurze Vorstellungsrunde
	Name?	
	Studienfach?	
	Warum seid ihr hier?	
	 Was erwartet ihr von diesem 	Ggf. Erwartungen notieren
	Workshop?	
15'	Zentrale Begriffe von Excel	Excel Arbeitsmappen-Rohling
		gemeinsam beschriften
30'	Suchstrategien	
	• Input	Vortrag
	 Übungsaufgaben 	Individuelle Bearbeitung der
		Aufgaben
	Besprechung der Lösungen	
30'	Gemeinsames Arbeiten	
	• Input	Vortrag
	• 1. Arbeitsblatt	Individuelle Bearbeitung der
		Aufgaben
	Besprechung der Lösungen	
	. 5	















Zeit	Handlung	Aktion
30'	Formeln & Bezüge	
	• Input	Vortrag
	 Übungsaufgaben 	Individuelle Bearbeitung der
		Aufgaben
	Besprechung der Lösungen	
	• Input	Vortrag
	2. Arbeitsblatt	Individuelle Bearbeitung der
		Aufgaben
	Besprechung der Lösungen	
35'	Funktionen	
	• Input	Vortrag
	3. Arbeitsblatt	Individuelle Bearbeitung der Aufgaben
	- Pooprochung der Lögungen	Aulgabell
	Besprechung der Lösungen	
25'	Tabellen	
	• Input	Vortrag
	Übungsaufgaben	Individuelle Bearbeitung der
		Aufgaben
	Besprechung der Lösungen	
25'	Graphen	
	• Input	Vortrag
	 Übungsaufgaben 	Individuelle Bearbeitung der
	Deanne shows a sleet ! "	Aufgaben
	Besprechung der Lösungen	
20'	Abschluss & Feedback	Abschlussfeedback
	Wurden Deine Erwartungen	
	erfüllt?	
	• Falls nein, warum nicht?	













Kontakt bei Rückfragen (Tutor*innen der Forschungswerkstatt)

Katrin Rieger

Mail: katrin.rieger@tu-dortmund.de

Sherin Louala

Mail: sherin.louala@tu-dortmund.de

Marvin Weiler

Mail: marvin.weiler@tu-dortmund.de







RUHR UNIVERSITÄT

BOCHUM

