

Was?

Workshop „LaTeX für Neulinge“

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 einmal pro Semester angeboten und hat einen zeitlichen Umfang von 7 Stunden.

Was macht den Workshop aus?

- Der Workshop verbindet Theorie und Praxis durch Input- und Arbeitsphasen.
- Die Teilnehmenden setzen das in den Inputphasen erlangte Wissen in den folgenden Arbeitsphasen direkt um.
- Außerdem gibt es kontinuierliche Betreuung bei der Bearbeitung der Aufgaben durch die Tutor*innen.
- Die Teilnehmenden unterstützen sich untereinander und erarbeiten gemeinsam die Inhalte.

Was sind die Lernziele des Workshops?

Am Ende des Workshops können die Teilnehmenden ...

... einfache LaTeX-Dokumente erstellen.

... grundlegende Befehle zur Formatierung von Texten anwenden.

... Präsentationen mit dem Beamer-Framework erstellen.

Was sind die Inhalte des Workshops?

- Schriftgrößen, -farben
- Seitenlayouts
- Mathematische Formeln
- Präsentationen mit Beamer
- Quellenangaben und Verweise

Wie ist der Workshop gestaltet?

- Wechsel von Input- und Arbeitsphasen
- Inputphasen finden mit Hilfe einer LaTeX-Präsentation sowie an einem geteilten Bildschirm statt, an dem Beispiele live gezeigt werden.
- Arbeitsphasen werden von den Teilnehmenden am eigenen Laptop durchgeführt, hierzu werden Übungsaufgaben sowie Materialien bereitgestellt.
- Im Anschluss an die Arbeitsphasen stellen die Teilnehmenden ihre Lösungen im Plenum vor.

Hinweise zur digitalen Umsetzung

- Bei der digitalen Umsetzung des Workshops sollte einer Kennenlernrunde ein ganz besonderer Wert zukommen.
 - Die Teilnehmenden verlieren die Hemmungen, sich im digitalen Raum zu äußern, somit wird eine angenehme Arbeitsatmosphäre geschaffen.
- Es empfiehlt sich nicht nur TeX Live zu nutzen, sondern ebenfalls einen manuellen Compiler.

Ablaufplan

Zeit	Handlung	Aktion
10'	Einstiegsrunde & Erwartungsabfrage	Materialien im Workshop verteilen Kurze Kennenlernrunde
10'	Input über Grundlagen	Vortrag mit Beamer/Smartboard
30'	Input „Wie ist ein LaTeX-Dok aufgebaut?“	Vortrag mit Beamer/Smartboard
10'	Anwendung	Individuelles Ausprobieren am eigenen Laptop
90'	1. Arbeitsphase	Individuelle Bearbeitung der Übungsaufgaben
30'	Pause	
20'	Inputs über fortgeschrittene Themen	Vortrag mit Beamer/Smartboard
120'	2. Arbeitsphase	Individuelle Bearbeitung der Übungsaufgaben
20'	Abschluss & Feedback	

Kontakt bei Rückfragen (Tutor*innen der Forschungswerkstatt)

Katrin Rieger

Mail: katrin.rieger@tu-dortmund.de

Lasse Wülfing

Mail: lasse.wuelfing@tu-dortmund.de

Marvin Weiler

Mail: marvin.weiler@tu-dortmund.de