



Technische  
Hochschule  
Wildau  
*Technical University  
of Applied Sciences*

Tag der Lehre 2018

# Elektronische Tests als Unterstützung der Präsenzlehre

Dr. Xenia V. Jeremias, Prof. Dr. Christian Liebchen

Prof. Nikola F.  
Budilov-Nettelmann

Roger Faulhaber  
Dr. Lena Gautam  
Dr. Xenia V. Jeremias  
Christian Rabe  
Birgit Sellmer

Gefördert im Rahmen des  
Qualitätspakts Lehre



Förder-  
kennzeichen  
01PL16042

- Trotz Hochschulzugangsberechtigung häufig Schwierigkeiten durch mangelnde Grundfertigkeiten
- Die „normale“ Hochschullehre ist nicht darauf ausgelegt, mangelnde Grundfertigkeiten aufzuholen – zurecht!
- Vielmehr bestehen hierfür Zusatzangebote des Projekts SOS – TEAM
- Diese müssten durch die betreffenden Studierenden aktiv genutzt werden
- **Zielstellung**  
Schaffe bei betreffenden Studierenden **Bewusstsein**, dass sie Mängel bei ihren Grundfertigkeiten aktiv ausgleichen müssen!

z. B. mit Angeboten des Projekts SOS – TEAM!

- Ausgewählte Inhalte mit ihrer zeitlichen Zuordnung

Ausgewählte Inhalte	Sek I	Sek II	Hochschule
Termumformungen	NEU	Nutzung	Nutzung
Lineare Funktionen (Steigung etc.)	NEU	Nutzung	Nutzung
Quadratische Funktionen (Nullstellen etc.)	NEU	Nutzung	Nutzung
Analytische Geometrie $\mathbb{R}^3$		NEU	Wdh...
Differenzialrechnung in $\mathbb{R}$		NEU	Wdh...
Integralrechnung		NEU	Wdh...
Matrizenrechnung			NEU
Differenzialrechnung in $\mathbb{R}^n$			NEU
komplexe Zahlen			NEU

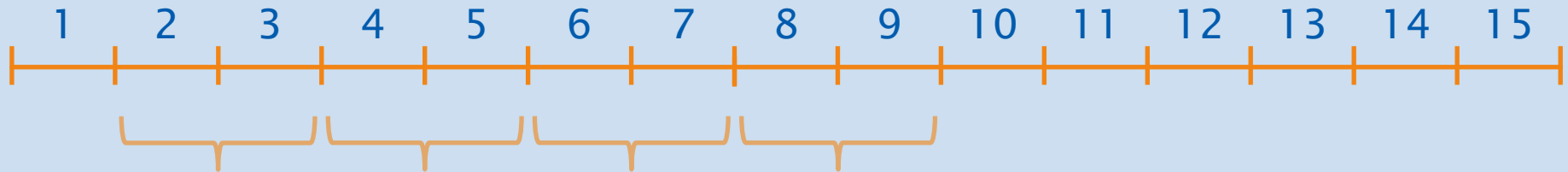


**Hochschulzugangsberechtigung (HZB)**

## Beispiel Verkehrssystemtechnik

- Zu Studienbeginn Mathe-Eingangstest (SOS – TEAM)
- Übungsblätter für den eigentlichen Hochschulstoff
- Neuer **Bestandteil des Moduls** seit WS 2017/2018:  
Vier weitere **Online-Tests zu Grundfertigkeiten**  
mit expliziten Lernzielen
- Frage 1:  
Stellen diese Tests **Erhöhung des „Workload“** dar?  
**NEIN**, da sämtliche Inhalte Gegenstand der HZB!
- Frage 2:  
Können diese **Bewusstsein** für etwaige eigene  
Mängel schaffen...?

## Semesterwochen

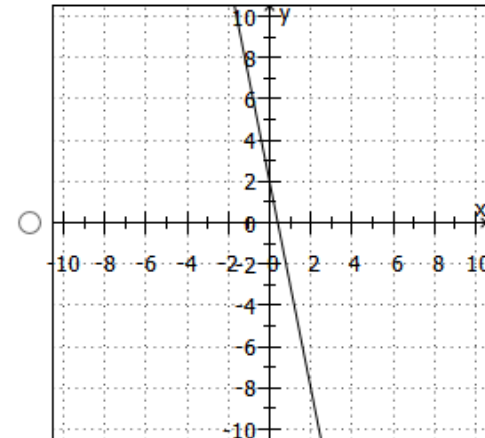
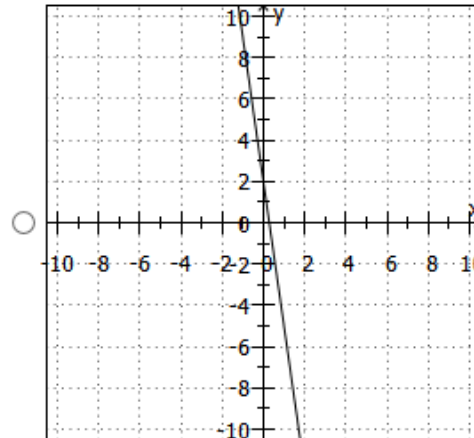
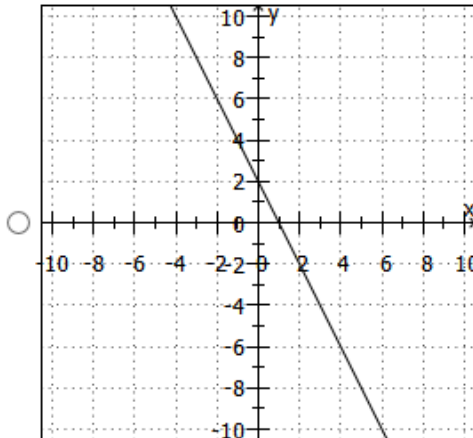


Terme

Funktionen Funktionen Funktionen

Gegeben sei die Funktion  $f(x) = -2x + 2$  mit  $\mathbb{D} = \mathbb{R}$

Welcher Graph bildet diese Funktion ab?



	Teilnahmen	Ergebnis (Durchschnitt)
1. Test	14, davon 12 beendet	57 %
2. Test	6, davon 4 beendet	44 %
3. Test	17, davon 16 beendet	69 %
4. Test	12, davon 9 beendet	32 %

Tag der Lehre 2018

Weitere Informationen

[www.th-wildau.de/selbststudium](http://www.th-wildau.de/selbststudium)

[www.th-wildau.de/eassessment](http://www.th-wildau.de/eassessment)

Dr. Xenia V. Jeremias, Prof. Dr. Christian Liebchen