Technische Universität Braunschweig

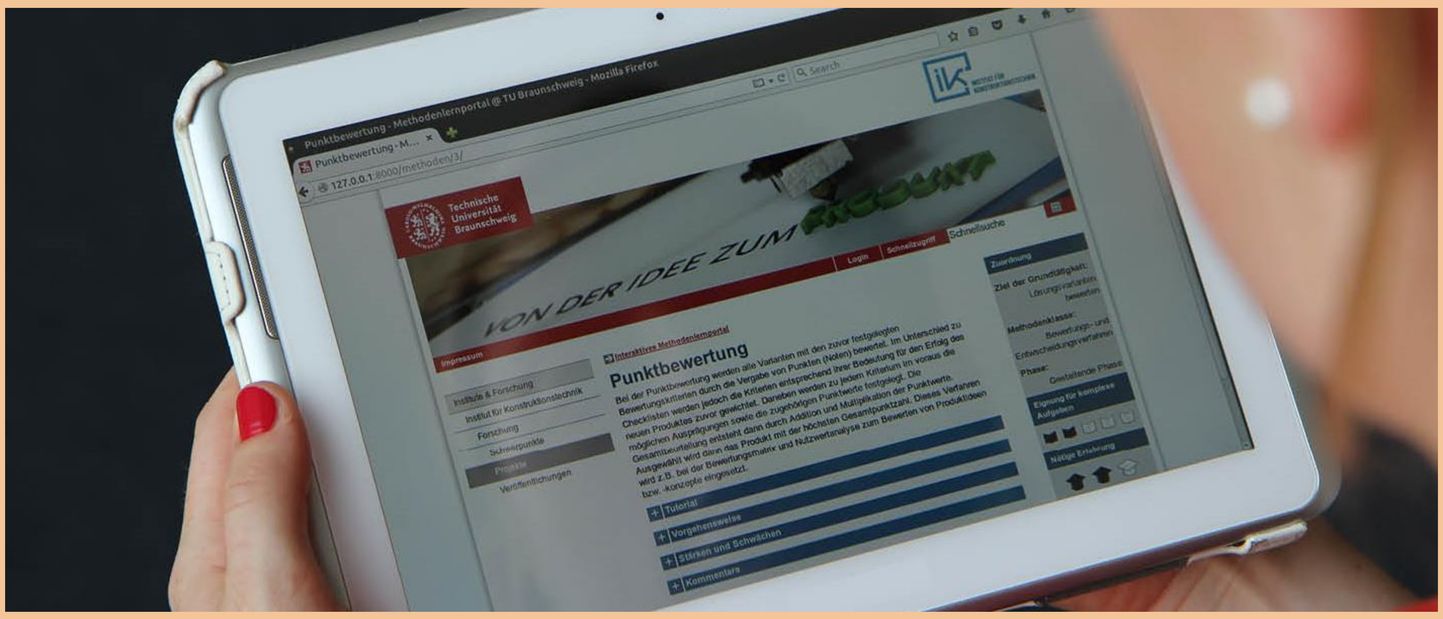
INSTITUT FÜR KONSTRUKTIONSTECHNIK

# Das interaktive Methodenlernportal

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Vietor, David Inkermann, Ann-Kathrin Bavendiek**
**Technische Universität Braunschweig | Institut für Konstruktionstechnik**
a-k.bavendiek@tu-braunschweig.de | Telefon +49 (0) 531 391-3337

*„Wir behalten von unsern Studien am Ende doch nur das, was wir praktisch anwenden."*
Johann Wolfgang von Goethe

Dem Zitat von Goethe gemäß soll das hier vorgestellte interaktive Methodenlernportal Methodos die Studierenden zur praktischen Anwendung der Lerninhalte animieren und so den Lernerfolg steigern.




## Ansatz des interaktiven Methodenlernportals

Einbindung in Vorlesungen, Übungen und Labore

Abwechslungsreichtum in den Lehrveranstaltungen durch verschiedene Medien

Feedback hinsichtlich der Verständlichkeit der vermittelten Lehrinhalte

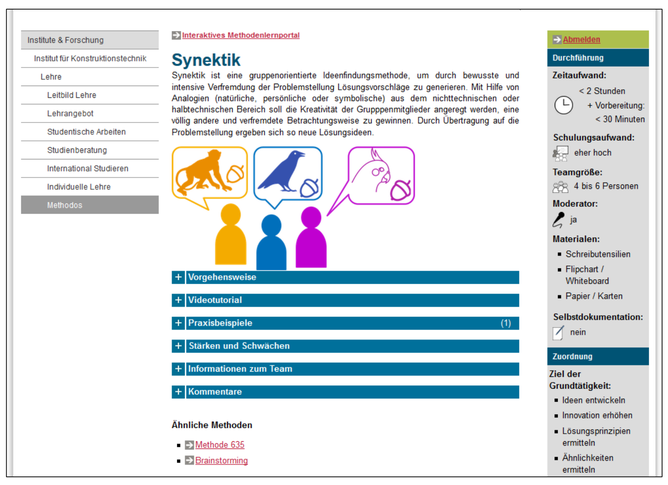
Aktualität der Lehrinhalte durch ein flexibles System

Erstellung und Pflege von Inhalten zu Methoden

Lehrender

Aufnahme von Anregungen

**Interaktives Methodenlernportal METHODOS**




Lernen und Anwenden von Methoden

Studierende

Fragen, Feedback und Best-Practice-Beispiele

Möglichkeit zum eigenständigen und praxisnahen Lernen

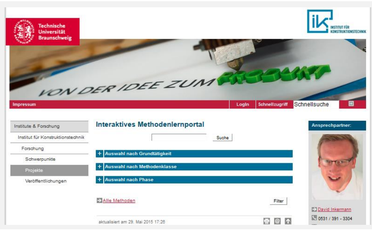
Bewertung und Rezension der Methoden bzw. Lerninhalte

Diskussionsbereich zum Austauschen von Erfahrungen zur Anwendung einzelner Methoden (Beispiele hochladen)

Nutzung z.B. im Rahmen von Übungen und studentischen Arbeiten

## Entwicklung des Portals und Einführung in die Lehre

**Entwicklung des Portals:**
Ausarbeitung und Inbetriebnahme des Methodenlernportals




**Optimierung des Portals für die Lehre:**
- Erarbeitung weiterer Inhalte
- Ergänzung von Materialien (Videos, etc.)
- Einarbeitung von Verbesserungsvorschlägen

**Verbreitung des Portals in der Lehre:**
- Durchgängigkeit in den vom IK angebotenen Lehrveranstaltungen
- Nutzung im Rahmen studentischer Arbeiten

SS 2015 — SQM — WS 2015/16 — SS 2016 — SQM — WS 2016/17 — SQM — SS 2017 — SQM — WS 2017/18

**Probebetrieb:**
Testweise Einführung in der Bachelorveranstaltung GPK
(Grundlagen der Produktentwicklung und Konstruktion)

**Interaktivität des Portals:**
- Überarbeitung und Erweiterung des Portals um interaktive Komponenten
- Einführung in der Masterveranstaltung NMP
(Neue Methoden der Produktentwicklung)

**Verstetigung:**
Etablierung als festen Bestandteil in der Lehre

Fakultät für Maschinenbau

Dieses Vorhaben wurde im Sommersemester 2015 und wird ab dem Sommersemester 2016 drei Semester aus Studienqualitätsmitteln gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.