

Praxis als didaktische Methode:
startIng!
an den Ingenieursfachbereichen
der FH Kiel (FH KI)

Prof. Dr.-Ing. Jan Henrik Weyhardt,
Sven Lütt B.A.,
Carsten Ayke Peters B.Eng.,
HRK-nexus - Hamburg, 23.06.2016

Inhalt

- ✓ Das **startIng!**-Orgateam
- ✓ Die Projektfamilie
- ✓ Das Projektkonzept
- ✓ Praxis als didaktische Methode
- ✓ Hochschuldidaktisches Framing
- ✓ **coachIng!** – der Ersatz für
den fehlenden akademischen Mittelbau an Fachhochschulen
- ✓ Vor 10 Jahren... **startIng!** 2006
- ✓ Projektpatinnen
- ✓ Evaluationsergebnisse
- ✓ Ausblick – wir unterstützen Sie gern!

Das startIng!-Orgateam

- ✓ Prof. Dr.-Ing. Jan Henrik Weychardt
Projektleitung,
Fachbereich Maschinenwesen (FB M)
Jan.Henrik.Weychardt@FH-Kiel.de
- ✓ Prof. Dr. Harald Jacobsen
stellv. Projektleitung,
Fachbereich Informatik und Elektrotechnik (FB IuE)
Harald.Jacobsen@FH-Kiel.de
- ✓ Sven Lütt, B.A. Soz. Arb.
pädagogische-didaktische Koordination (FB M & IuE)
Sven.Luett@FH-Kiel.de
- ✓ Carsten Ayke Peters, B.Eng.
Fachliche Koordination (FB M)
Carsten.A.Peters@FH-Kiel.de
- ✓ Dipl.-Ing. Gisela Sühr
Fachliche Koordination (FB IuE)
Gisela.Suehr@FH-Kiel.de



Die Projektfamilie

- ✓ Technische Universität Darmstadt (TU D)

- ✓ Seit 1998 FB M, seit 2011 für gesamte TU D
- ✓ emb, KIVA
- ✓ 2.800TN/a



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

- ✓ FH KI

- ✓ Seit 2006 FB M, seit 2015 FB IuE
- ✓ startIng!
- ✓ 200TN/a



- ✓ Fachhochschule Aachen (FH AC)

und Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen

- ✓ Seit 2007 FH AC, seit 2015 RWTH
- ✓ Pro8 – „Guter Studienstart!“
- ✓ (100+120)TN/a



Das Projektkonzept

- ✓ Einwöchige Simulation des Ingenieurberufs
- ✓ Reale Aufgabenstellung
- ✓ Heterogene 12er-Teams
- ✓ 100% **coachIng!**
 - ✓ 50% fachlich und
 - ✓ 50% pädagogisch-didaktisch
- ✓ Abschlusspräsentation
- ✓ Prämierung
 - ✓ 40% Fachliche Leistung
 - ✓ 10% Innovative Anteile
 - ✓ 25% Präsentation
 - ✓ 25% Teamleistung



Praxis als didaktische Methode

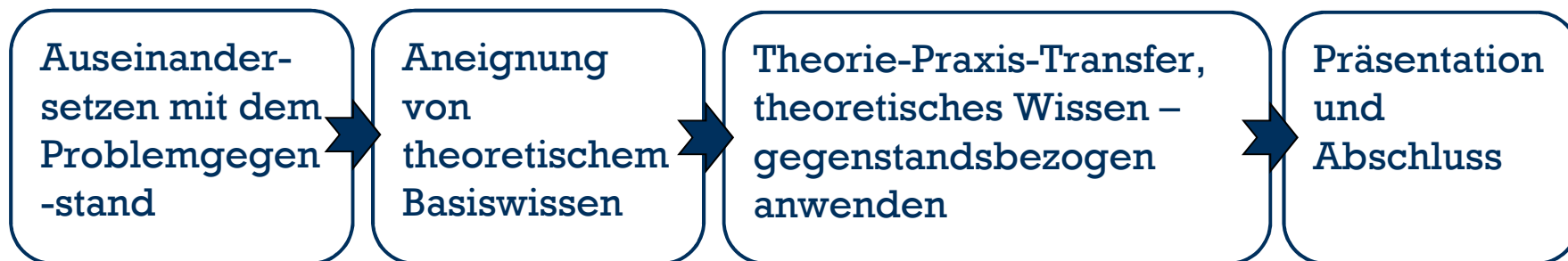
- ✓ **Realistische Arbeitssituation durch**
 - ✓ Hohe fachliche Anforderungen
 - ✓ Termindruck
 - ✓ Konkurrenz
- ✓ **Antworten auf die Fragen der Erstsemesterstudierenden:**
 - ✓ Möchte ich überhaupt in den Ingenieursberuf?
 - ✓ Wozu muss ich die ganze Theorie büffeln?
- ✓ **Unterstützung in Krisen (s.n.F.):**
 - ✓ Pädagogisch-didaktisch zur Teambildung
 - ✓ Fachlich durch „Prinzip der minimalen Hilfe“



Hochschuldidaktisches Framing

Fachliche Betreuung (Fachcoaches, ferner ExperTeam und Profis):

- Unterstützung bei fachbezogenen Gegenstands - und Theoriefragen
- Vermittlung von fachbezogenem Gegenstands - und Theoriewissen



Pädagogisch-didaktische Betreuung (Teamcoaches):

- Erlernen von methodologischen Kompetenzen zur Wissenserzeugung
- Erlernen von reflektorischen Kompetenzen
- Erlernen von Kompetenzen für die gelingende Zusammenarbeit in Teams

coachIng! – der Ersatz für den fehlenden akademischen Mittelbau an Fachhochschulen

- ✓ Teamcoaches:
 - ✓ Studierende der Sozialen Arbeit
- ✓ Fachcoaches:
 - ✓ Ingenieur-Masterstudierende
- ✓ ExperTeam:
 - ✓ Ausgebildete Fachcoaches
- ✓ Profis, später Jury:
 - ✓ Professores
 - ✓ Professionelle
(Vertretende der Projektpatin)

Hochschuldidaktisches Framing

Fachliche Betreuung (Fachcoaches, ferner ExperTeam und Profis):

- Unterstützung bei fachbezogenen Gegenstands - und Theoriefragen
- Vermittlung von fachbezogenem Gegenstands - und Theoriewissen

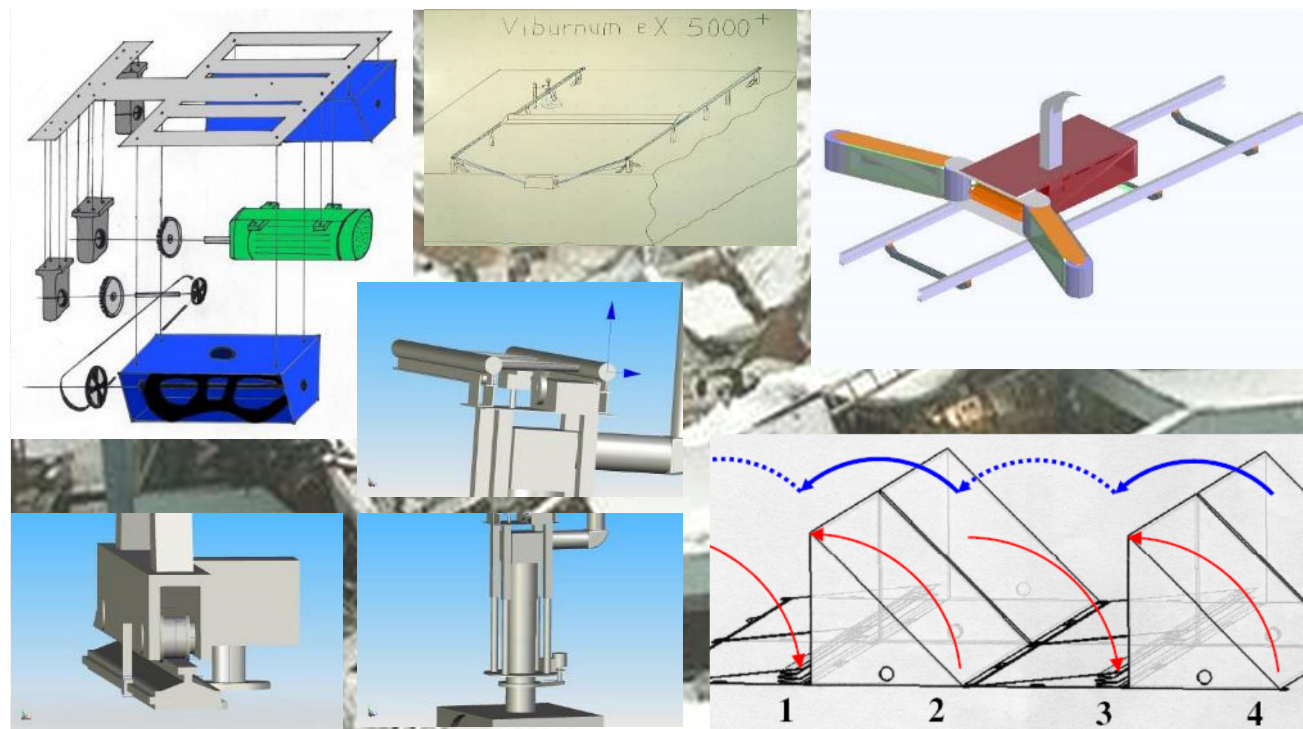


Pädagogisch-didaktische Betreuung (Teamcoaches):

- Erlernen von methodologischen Kompetenzen zur Wissenserzeugung
- Erlernen von reflektorischen Kompetenzen
- Erlernen von Kompetenzen für die gelingende Zusammenarbeit in Teams

Vor 10 Jahren... startIng! 2006

Befreiung einsturzgefährdeter Dächer von übermäßigen Schneelasten



Projektpatinnen seit 2007



Sauer Compressors



Hohenwestedter Werkstatt

2016: ?

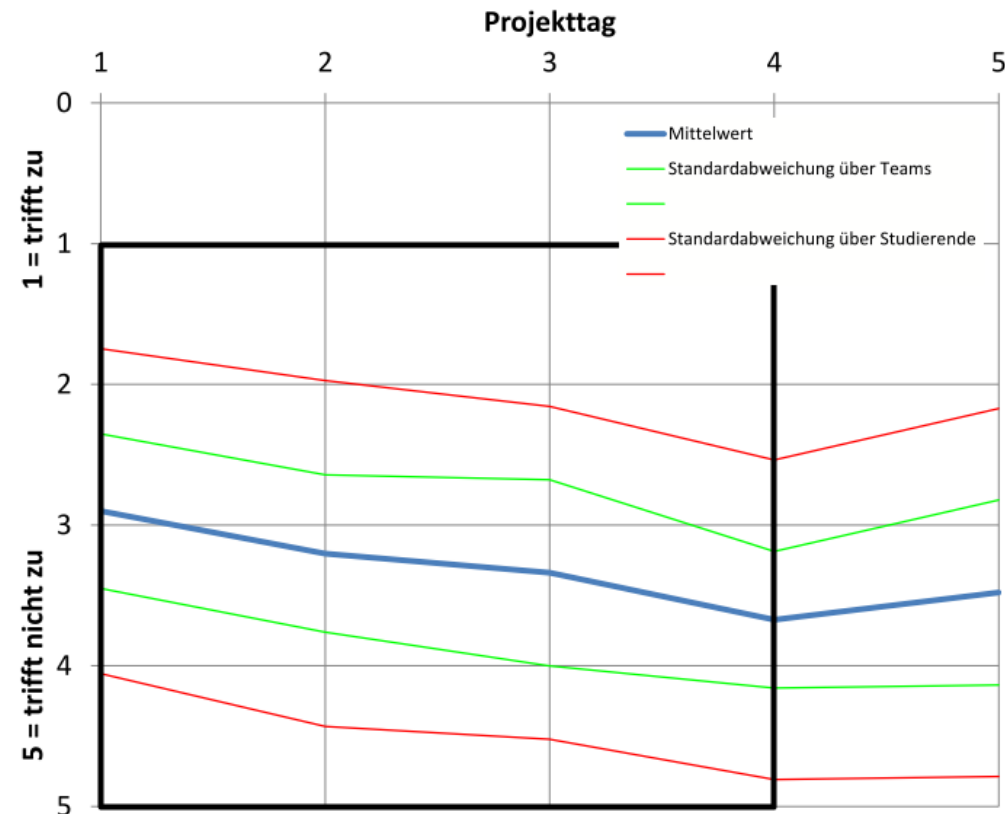


Evaluationsergebnisse

- Teamkultur,
z.B. Evaluation
zur Aussage
*Einzelne
Teammitglieder
waren heute sehr
zurückhaltend und still*

- Abbruchquoten

Teilnahme	♂	♀
nein	25%	15%
ja	10%	1,7%



Ausblick – wir unterstützen Sie gern!

- ✓ In guter Tradition der TU D
- ✓ Herzliche Einladungen an die FH KI zur
 - ✓ Ausbildung zu Team- und Fachcoaches:
Do., 22.09. bis Sa., 24.09.2016 (ganztags)
 - ✓ Abschlussveranstaltung und Jubiläumsfeier:
Mo., 14.11.2016, 14:00-17:30 (open end)
- ✓ Evaluationen für Antragsstellungen
- ✓ Unterlagen zur Organisation wie
 - ✓ Skripte,
 - ✓ Projekt- und Zeitpläne
- ✓ Regelmäßiger Austausch über mögliche Innovationen
- ✓ E-Mail: starting@FH-Kiel.de oder siehe Folie 3



Zeit für Fragen