

Produktentwicklung PREN 1

Herzlich willkommen

Ernst Lüthi

Dozent für Produktentwicklung

Modulverantwortlicher PREN

Hochschule Luzern
Technik & Architektur

Autonomer Ballwerfer PREN 14/15



Agenda 08.30 – 9.30 Uhr

- Ziele, Inhalte
- Teams, Organisation
- Input: Einführung in die Aufgabenstellung A. Omlin
- Input: Projektplanung und –controlling E. Lüthi
- Allgemeine Bemerkungen

Zielsetzung Input

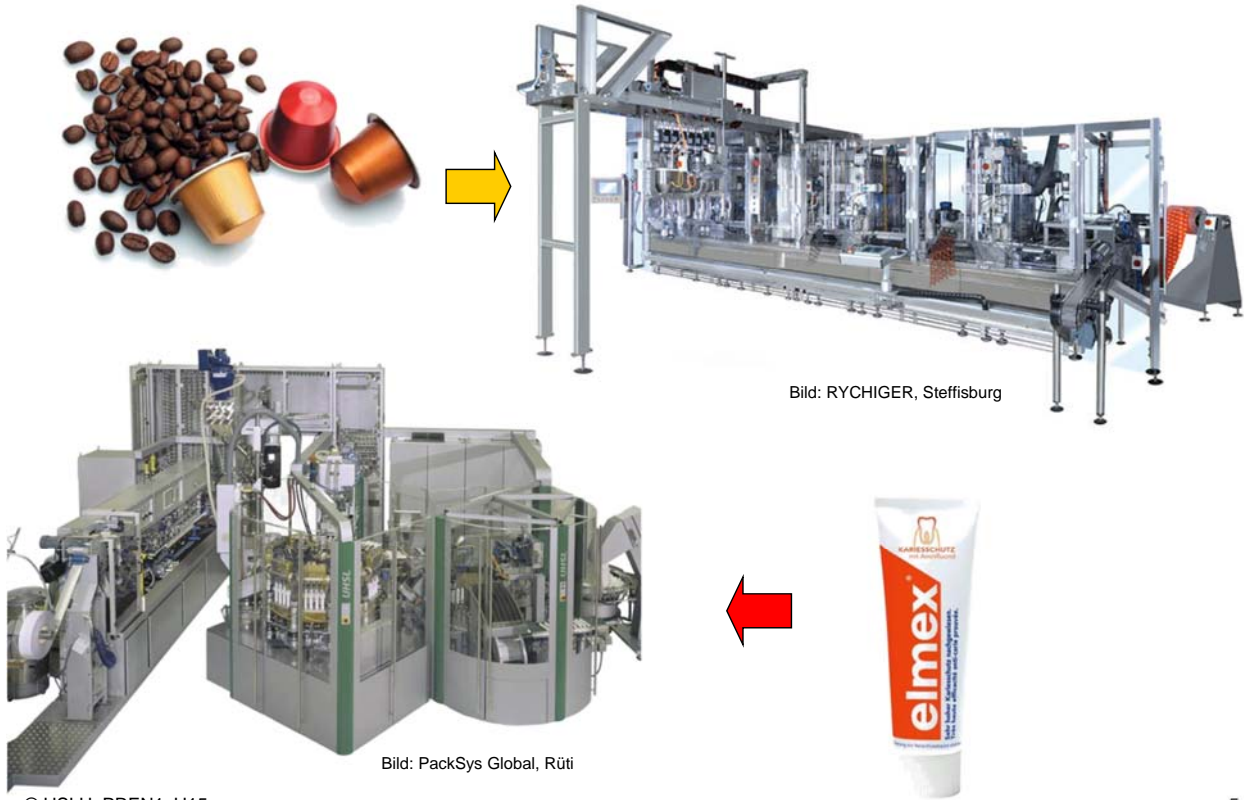
- Sie kennen den Aufbau, den Ablauf und die Organisation von PREN
- Sie sind über die Aufgabenstellung informiert
- Sie wissen auf was Sie im PM achten müssen

Um was geht's

- Aktuelle Herausforderungen in der Produktentwicklung
 - Komplex
 - Knappe finanzielle Ressourcen
 - Hoher Termindruck
 - Interdisziplinäre oder domänenübergreifende Teamarbeit notwendig

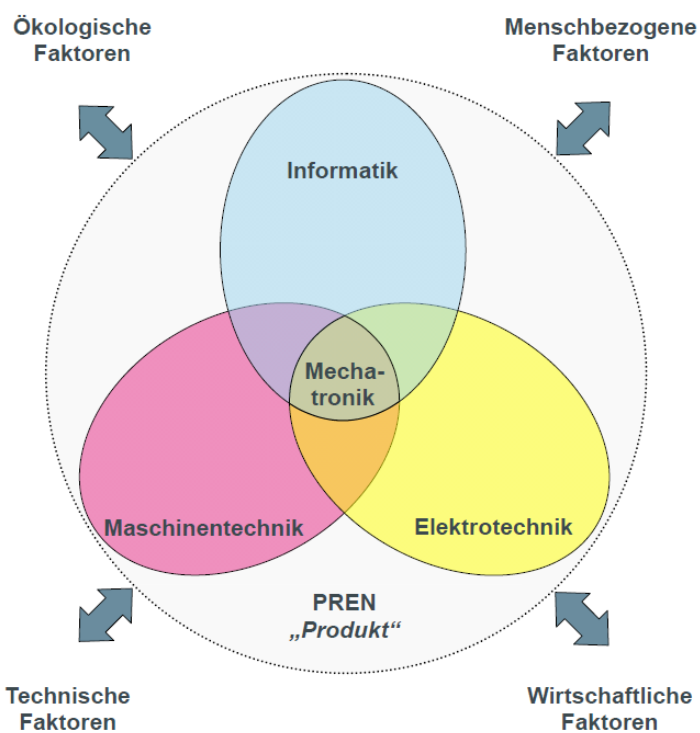


Beispiele: Nespresso Kapsel und Zahnpasta-Tube

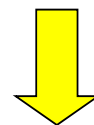


5

Zusammenspiel der Domänen



**Beispielhaftes
Engineering - Lernprojekt**



PREN „Produkt“

Inhalte und Ablauf

- Einbindung ins Curriculum

1. Studienjahr (Kontext Module)

- Grundlagen Projektmanagement
- Dokumentieren
- Präsentieren
- Moderieren

2. Studienjahr

Engineering – Lernprojekt
Produktentwicklung PREN

- Konzipieren
- Entwerfen
- Realisieren
- Nutzbar machen

3. Studienjahr

Industrieprojekt
Bachelor Diplomarbeit

LUZERNER WEG



Bild: steimann.li

Aufbau und Ablauf

- 6 ECTS-Credits
- 2 Halbtage
 - Donnerstagvormittag
 - Inputs, Coaching, Arbeiten im Team (GS, GSS)
 - Anwesenheitspflicht
 - Freitagvormittag
 - Arbeiten im Team oder einzeln (SS, ohne Dozierende)
- 185 Studierende
 - (47 E, 70 I, 68 M)
- 27 Teams (23 7er-Teams, 4 6er-Teams)
- 11 Dozierende
- 6 Wissenschaftliche Mitarbeitende

Dozierende und Coaching

• 3 Dozierenden-Teams

• Team 1: (grün, Team 1-9)

- Koller Thomas I
- *Lang Udo* M
- Mettler Rolf E
- Omlin Adrian E

• Team 2: (blau, T10–13, 27-31)

- De Angelis Marco M
- *Klapper Martin* I
- Lüthi Ernst M
- Joss Marcel E

• Team 3: (rot, Team 32 - 40)

- Habegger Jürg M
- Thalmann Markus E
- *Vogel Martin* I

Begleitung und Unterstützung

• Wissenschaftliche Mitarbeitende

- Lustenberger Stefan M stefan.lustenberger@hslu.ch
- Berger Tobias M tobias.berger@hslu.ch
- Zumbühl Christoph E christoph.zumbuehl@hslu.ch

• Werkstattleiter

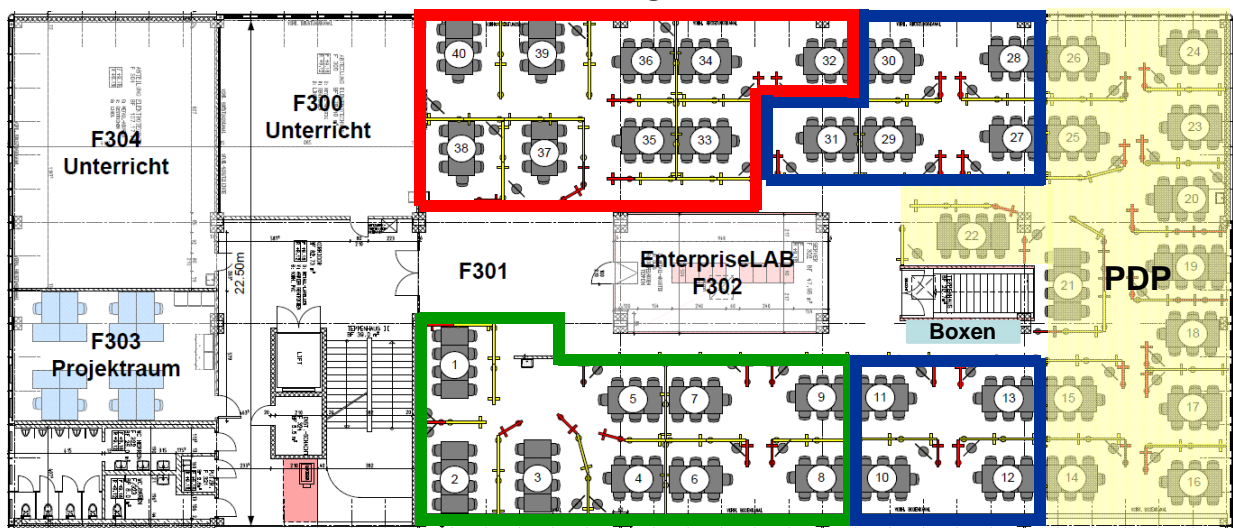
- Fleischli Bruno E bruno.fleischli@hslu.ch
- Bürgler Beat E beat.bürgler@hslu.ch
- Provini Markus M markus.provini@hslu.ch

Inputs

- Einführung in die Aufgabenstellung Adrian Omlin
- Projektmanagement E. Lüthi

Arbeitsplätze

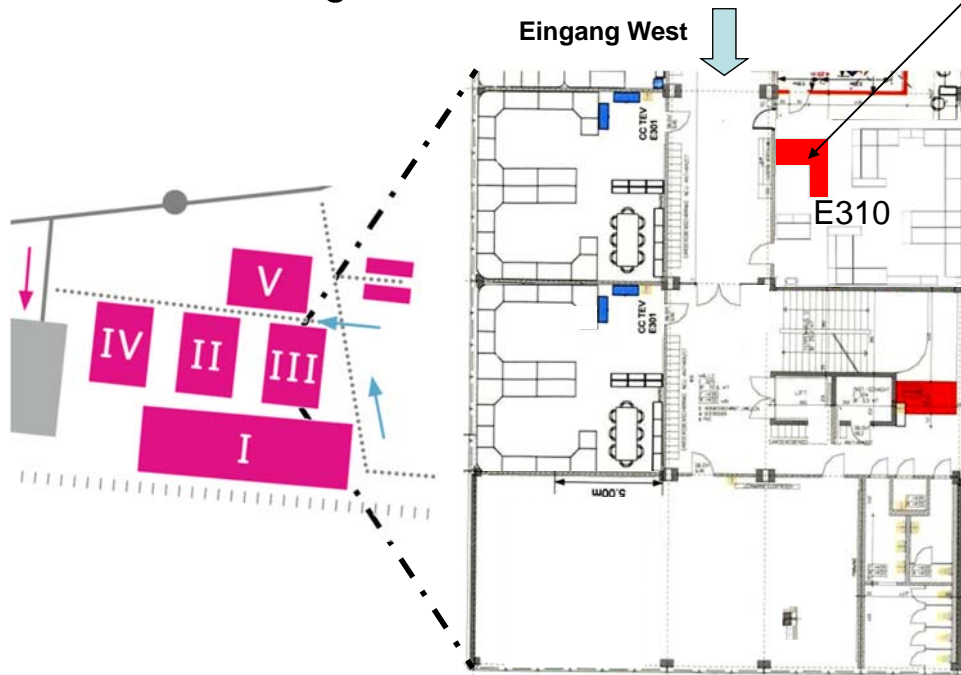
- Trakt III: Raum F301, Zuteilung Teaminseln



- Nutzung WLAN für Recherche!
- Bitte verlassen Sie die Teaminsel sauber und aufgeräumt.
- Material ist in den Team-Boxen und nicht in der Teaminsel zu lagern.

Arbeitsplätze: Administration

- Trakt III, Etage E

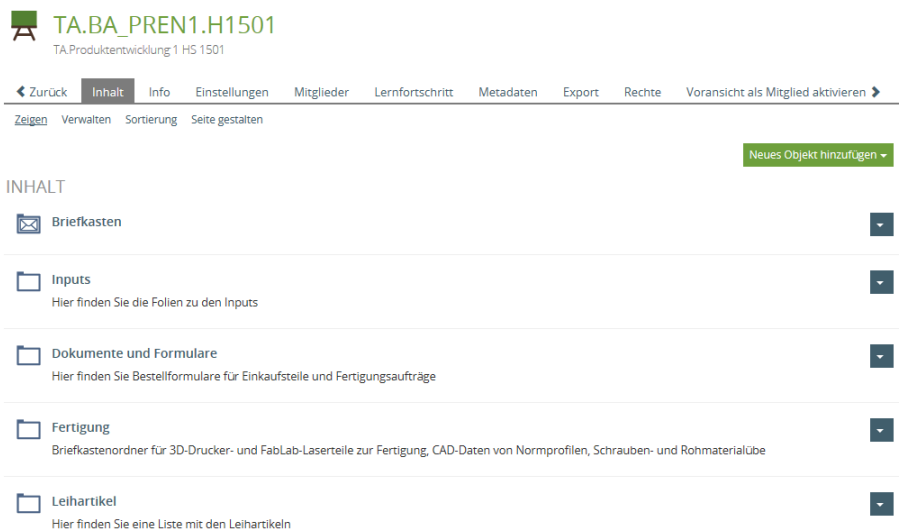


© HSLU PREN1, H15

13

ILIAS

- Struktur, Dokumente, Listen



- Wird ein Team-Ordner für die Datenablage gewünscht, kann dieser bei Stefan Lustenberger beantragt werden.

© HSLU PREN1, H15

14

Und zum Schluss noch dies ...

- Wir bauen auf den bisher im Studium vermittelten Stoff, und wir vertiefen ihn in der praxisbezogenen Anwendung.
- Erfolgsfaktoren
 - Glaubwürdiger Konsens der Teammitglieder gegenüber der Problemstellung. Fehlt er, helfen auch Erkenntnisse der Gruppendynamik nicht weiter.
 - Respekt und Achtung gegenüber der anderen Disziplin.
 - Wechselseitige Ergänzung von verschiedenen Talenten und Fähigkeiten.

Gemäss Frank Böckelmann, Risiko also bin ich



Team S, 07/08

17

© HSLU PREN1, H15

Weiteres Vorgehen

- Gleich anschliessend erste Kontaktnahme innerhalb der Teams und mit den Dozierenden in den zugeteilten Arbeitsinseln. Teambildung.
- Nächster Input:
 - Donnerstag, 24.9.15, Raum D415, 08.30 Uhr

Wir wünschen allen viel Spass, Befriedigung und viel Erfolg.

