

Industrielle Produktentwicklung

Saxion – Enschede



Kom verder. Saxion.

Siehe auch www.saxion.de oder [.nl/ipo](http://www.saxion.nl/ipo)



Industrielle Produktentwicklung

- Markt
(professionell)
- Verbrauchermarkt
- Menschorientiert
- Serien-/
Massenfertigung



Unterrichtskonzept Saxion

- Entwicklung von Kompetenzen:
 - Handlungskompetenz (nicht *kennen* aber *können*)
 - bezogen auf Ansprüche startender Berufsanfänger
- Kompetenzen erwerben durch *aktives* Lernen
- Student wählt einen persönlichen Ausbildungsweg
- Projektbezogenes Arbeiten: Studenten-Teamwork

D – NL

- **Fachhochschulen Deutschland:**
- – wissenschaftlich praxisorientierte Ausbildungen

- **Hoger Beroepsonderwijs (HBO) Nederlande:**
- – marktorientierte Höhere Berufsausbildungen
- – angewandte Forschung (Lektorat Industriedesign)

Beide (University of Applied Sciences) haben als Arbeitsgebiet: Europa

Einrichtungen

- IPO Skizzenraum / Vorlesungssäle
- Computerräume / Sprechzimmer Akademie LED
- Studienlandschaft : Computer-Arbeitsplätze
- Praktikumsräume / IPO-Arbeitsplätze
- E-mail / Notebook Anwendungen / Software

Engpässe :

- Falsches Berufsbild: “IPO/ IPE ist Skizzieren”
- Basiskenntnisse Mathematik / Physik notwendig
- Konsumhaltung?: Verwunderung!: aktive Teilnahme
- Zeitaufwand Student + Arbeitswoche + Nebenjob
- Planmäßiges und selbstständiges Arbeiten

Kom verder. Saxion.

Verbrauchermarkt



Kom verder. Saxion.

Integriertes Entwerfen



Kom verder. Saxion.

Fokus: Verbruucherorientiert/ personsbezogen

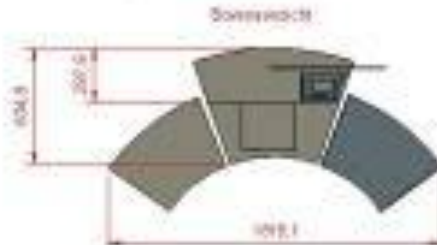


Kom verder. Saxion.

Kreativität – Ideen & Konzepte



Konstruktion

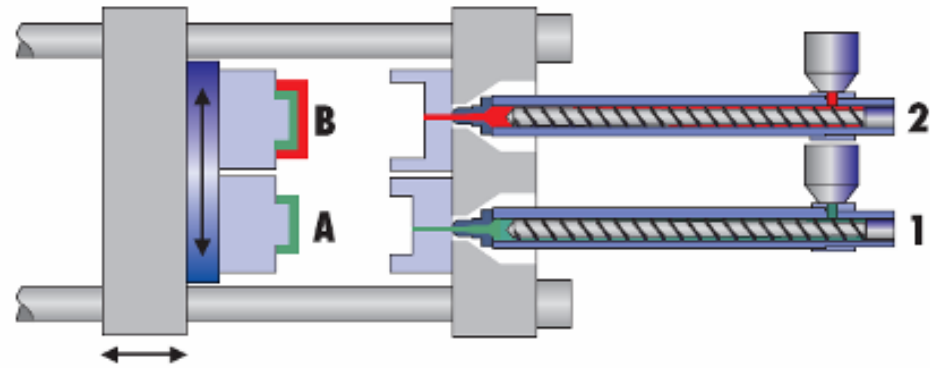


Kom verder. Saxion.

Prototyping

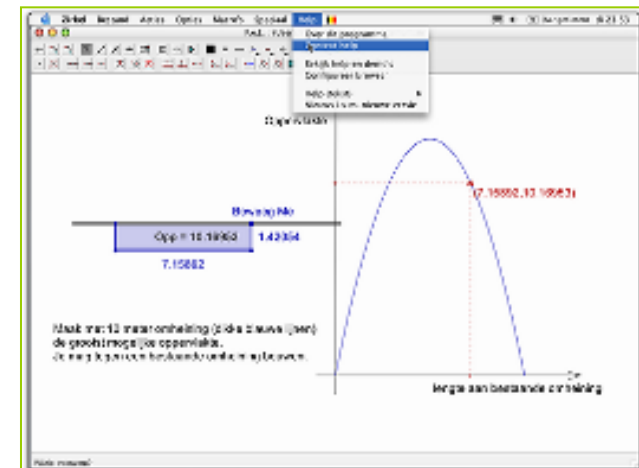


Produktion (und Testen)



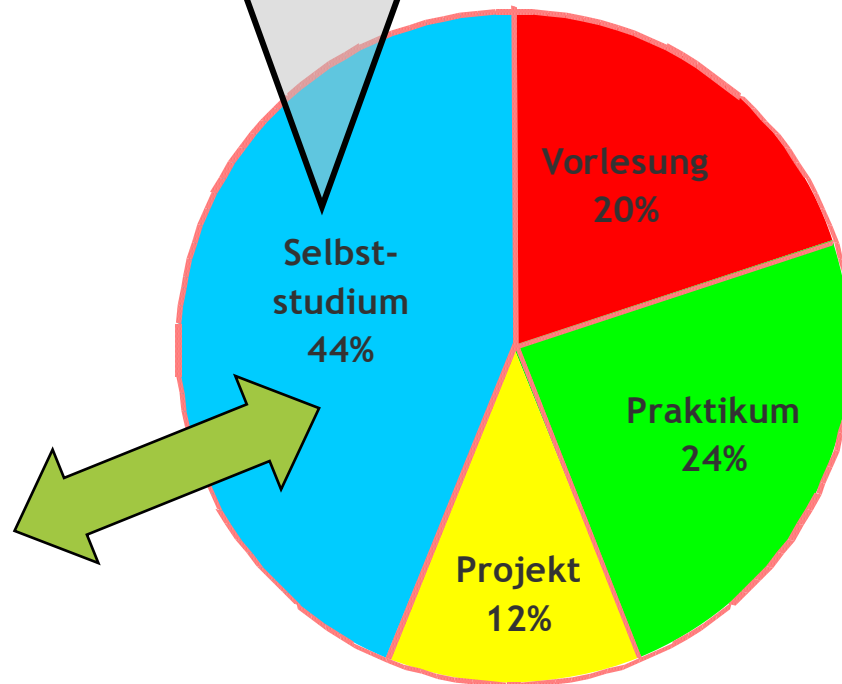
Unterrichtsmodule & Entwerfen

- Entwerfen, Kreativität
- Mathematik, Mechanik
- BWL, Marketing
- Ergonomie, angewandte Forschung
- Gestaltung, Skizzieren, Modellbau
- Maschinenbaukomponente
- Konstruktion / CAD Zeichnen



- Insgesamt 60 Studienpunkte pro Jahr (ECTS) = 1680 St.
- Zeitkontingent pro Woche : $1680 / 42 = 40$ Stunden
- Studienbelastung:
Propädeutikum (1. Jahr): ca. 18 Fächer (Module)
- Studienwochen pro Jahr: insgesamt 42
- Vorlesungen/ Projekte: 4 Halbsemester
- Prüfungen / Wiederholungsprüfungen

- In Projektgruppen arbeiten
- Skizzieren / Modellbau
- Übungsstoff (Mathe /Mechanik)



Kenntnisse
entdecken

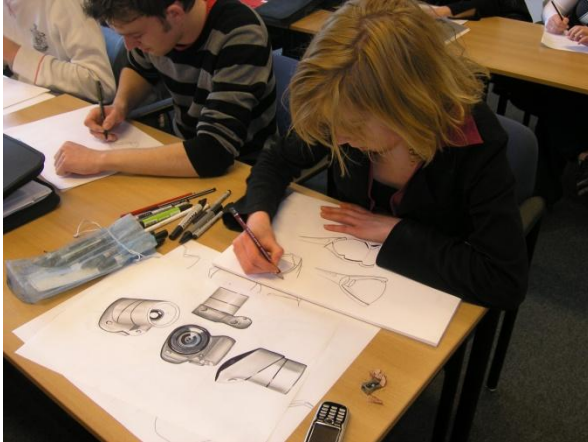
Kenntnisse
bearbeiten

Kenntnisse
anwenden

Struktur IPO Ausbildung

1^e Jahr	Basiskenntnisse: “die Idee”	Mathematik / Mechanik / Materialien Basis Entwürfe / Entwurfsprozesse Ergonomie / Marketing Zeichnen / Skizzieren
2^e Jahr	Vertiefung: “die Anwendung”	Thematische Projekte Betriebswissenschaft Materialien / Prozesse / Technik
3^e Jahr	Praktikum: “die Praxis”	1^e Praktikum : Orientierung ? 2^e Praktikum : Profil ?
4^e Jahr	Integration Differenzierung Studienabschluss	Studienabschluss Anregung : Projekte Profile / ‘Minors’ (Spezialisierungen) Projekt in Unternehmen (ca. 5 Monate)

Ein Tag im (Arbeits)leben einer IPE Student(in)



Mittwoch 14. Oktober 2010

09.30 – 12.45 Uhr: Handzeichnen & Skizzieren

12.45 – 15.00 Uhr: Projekt Entwerfen & Konstruieren

15:00 – 16:00 Uhr: In der Werkstatt mit Kommilitonen
arbeiten an (Sicht)Modelle für Projekte



Zulassungskriterien + Studiengebühren

Zulassung mit Diplom im Ausland erworben:

Ausbildung auf gleicher Ebene mit Vwo, Havo oder Mbo Diplom:

Gymnasium/ Realschule/ Mittlere Berufsausbildung / Technikerausbildung

Niederländisch Kenntnisse erforderlich

(3 Wochen Sommerkurs mit dem Ziel: Fähigkeiten auf Niveau 2 und 3).

Propedeuse Exam (Ende 1. Jahr): Niveau 5 erforderlich : Jahreskurs)

Deutsche (Saxion)Studenten können dieses Ihnen heute erläutern!

Nähere Auskunft: Servicebüro Deutschland und Leitung IPO/ IPE

Studienkosten: zu erfragen bei: 'Studentenbalie Saxion'

Karrierebeispiele

Studentin (Geburtsort Köln)

- Praktikum: Rodenstock (München)
- Diplomarbeit: Bremen (Industrial Design Büro)
- Msc Studium: Techn. Universität Delft (NL)



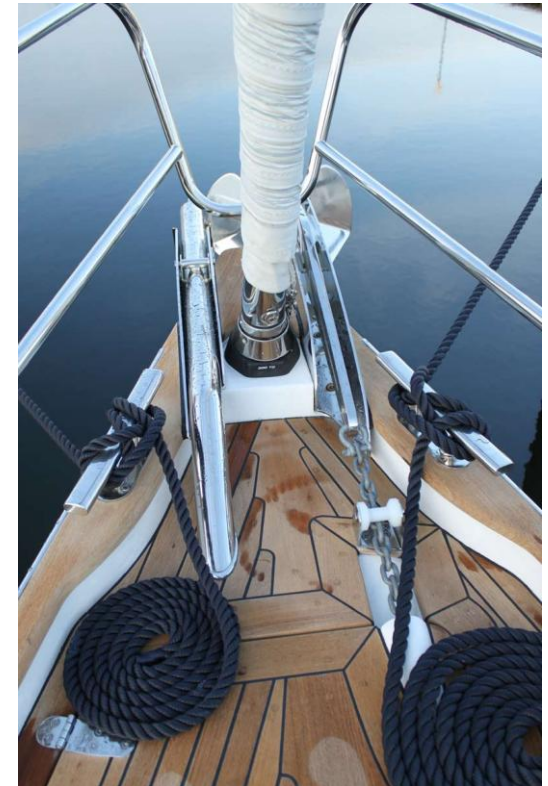
Studentin (Geburtsort Hamburg)

- Diplomarbeit Kienzle (HH)
- arbeitet z.Z. in Shanghai



Student (Geburtsort Herford)

- Diplomarbeit: Bootsbau (NL) + Anstellung
- Studentische Hilfskraft für Fotografie (Industriedesign)



Tagen der offenen Tür

- 21 Januar 2011
- 18 März 2011
- 17 Juni 2011