

*yes!*  
by  ivbh.ch

YOUNG ENGINEERS' SYMPOSIUM 2012

02.10.2012

Hochschule Luzern

Bienvenue | Willkommen | Welcome



Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE  
LUZERN**

Technik & Architektur  
FH Zentralschweiz

- BASAAR → What's that?
- 4 topics, 1-2 moderators per topic
- Exchange of experiences, opinions, ideas  
- *spontaneous, informal, creative*



## Energie und Nachhaltigkeit

*Susanne Kytzia, HSR, Rapperswil*

## Identität und Wahrnehmung

*Moris Monga, Dr. Deuring + Oehninger, Winterthur*  
*Daia Zwicky, EIA, Freiburg*

## Globalisierung und Binnenmarkt

*Christoph Häring, Häring & Co., Pratteln*

## Technologie und Fortschritt

*Erich Montalta, Edy Toscano, Zürich*  
*Olivier Burdet, EPFL, Lausanne*

# Overview: “Energie und Nachhaltigkeit”

	Problem	Lösung	
		Praxis	Ausbildung
Planungsprozess	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baulng ist am Entwurf zu wenig beteiligt</li> <li>• Nachhaltigkeitsbewertung machen andere</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baulng fordern Beteiligung ein.</li> <li>• Bauherren/Wettbewerbsergebnisse fordern interdisziplinäre Planerteams</li> <li>• Möglichkeiten IKT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikation</li> <li>• Reflektion der Systematik des Denkens</li> <li>• Interdisziplinäre Projekte im Masterstudium</li> </ul>
Verständnis des nachhaltigen Bauens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gängige Nachhaltigkeitskriterien setzen anderen Fokus (z.B. Energie, Umwelt, Wirtschaftlichkeit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baulng stellen die eigenen Kriterien in den Vordergrund, z.B. Dauerhaftigkeit.</li> <li>• «agenda setting»: Bauen im Bestand</li> </ul>	<p>Im Masterstudium:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauwerks-erhaltung</li> <li>• Dauerhaftigkeit</li> <li>• Zustandserfassung</li> <li>• Etc.</li> </ul>

# Overview: “Energie und Nachhaltigkeit”

## Vielversprechende Themen für eine weitere Diskussion

- **Nachhaltiges Bauen Infrastruktur / Tiefbau**
  - Rolle des BauIng als Schlüsselperson der Projektentwicklung
  - Zusammenarbeit mit anderen Disziplinen (Ökologie, Landschaftsplanung, ... )
  - Hat die Dimension «Umwelt» hier eine zu hohe Priorität?
- **Energie**
  - graue Energie: Baustoffwahl, Dauerhaftigkeit, Systemtrennung
  - Erneuerbare Energien: Rolle des Bauingenieurs

## Overview: “Identität und Wahrnehmung”

- **Ausgangslage**

- Ingenieur sowohl in Gesellschaft als auch in beruflichem Umfeld (zu) wenig wahrgenommen
- Ingenieurleistungen = selbstverständlich  
→ geringer «Wert»
  - Geringe Honorare
  - Relativ tiefe Löhne ⇔ hohe Verantwortung
  - Hoher Arbeitsdruck

## Overview: “Identität und Wahrnehmung”

- **Mögliche Gründe**
  - Zu hohe Priorität für Tagesgeschäft
  - Nichtbeherrschen der Sprache des «Kunden»  
→ Mangel an Verkaufstalent
    - Langweilige Präsentationstechnik
    - (Zu) viel Technik, (zu) wenig Emotion / Identifikation ?
  - Furcht vor Kritik ?

## Overview: “Identität und Wahrnehmung”

- **Lösungsansätze**
  - Wertschätzung nach innen steigern, sich nicht unter Wert verkaufen
    - Studium der geschichtlichen Entwicklung des Berufs zwecks Steigerung der Identifikation
  - Mehr Raum / Zeit für «Eigenwerbung», Mehrwert durch Ingenieurleistung aufzeigen
    - Berufsbild im Alltag / ausserberuflichen Umfeld nach aussen tragen
  - Sich gegenüber ungewohntem Terrain öffnen, Kritikfähigkeit stärken



## Overview: “Globalisierung und Binnenmarkt”

- Binnenmarkt läuft gut, aber bis wann? Niemand weiss....
- Ist das Schweizer Bauingenieur-Know-How exportierbar? Ja, aber....
- Was brauchen sie? Wie leben sie?  
Welt entdecken und lernen!
- Language ist Key Issue: Sprachen beherrschen

## Overview: “Globalisierung und Binnenmarkt”

- Chance im Ausland sind gross, man muss probieren
- Verantwortungsbewusstsein und Selbständigkeit
- Ein einfacher Tipp für die Jungen
  - Sprachen lernen!
  - Weggehen und neues Welt entdecken!
- Persönliche Geschichte ist wichtiger als Berechnungen

## Overview: “Technologie und Fortschritt”

### Bauingenieur 2.0:

- Unverändertes Kernbusiness
- Erleichterung bei Wissensbeschaffung
- Achtung: EDV = Hilfsmittel

## Overview: “Technologie und Fortschritt”

Forschung → Innovative/ Neue Bautechnik

- Gute Arbeit an Hochschulen
- Geringer Austausch/ Einsatz in Praxis

# Overview: “Technologie und Fortschritt”

## Innovation vs. Normierung

- Normen = Rückblick der schlechten Erfahrung
- Kein Schutz vor Verantwortung
- Kein Hinderniss für Kreativität