



## Ecodesign – oder die Kunst, mit weniger mehr zu erreichen

Rainer Züst

Schweizerisches Institut für Systems Engineering  
[rainer.zuest@swissinstitute.ch](mailto:rainer.zuest@swissinstitute.ch)



## Rainer Züst

- Dr. sc. techn., Dipl. Ing. ETH, ehemaliger Professor an der ETH Zürich
- seit 2002: „Schweizerisches Institut für Systems Engineering“ SISE AG, Mitinhaber und Mitglied der GL

 **GEBERIT**

 **+GF+**

 **HILTI**

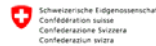
 **AGFA**

 **ABB**

 **SwissLife**

 **CREDIT SUISSE**

 **ETH**

 **Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra**

 **manuFUTURE-CH**

 **eco-net.ch**  
Technology and Know-how Transfer for Eco-Solutions



## Trägerschaft von **eco-net.ch**

**eco-net.ch** ist Teil der 2005 lancierten KTI-WTT-Offensive.

**eco-net.ch** wird unterstützt durch:

**BBT** Bundesamt für Berufsbildung und Technologie

**KTI/CTI** Kommission Für Technologie und Innovation

**BAFU** Bundesamt für Umwelt

**seco** Staatssekretariat für Wirtschaft


sowie verschiedene Kantone und Unternehmen.



## Die Schwerpunkte von **eco-net.ch**

Die Themenbereiche sind primär:

- Umwelttechnik,
- Öko-Effizienz,
- Umweltgerechte Produkte – Ecodesign,
- Energie (Prozesse), sowie
- neue Märkte

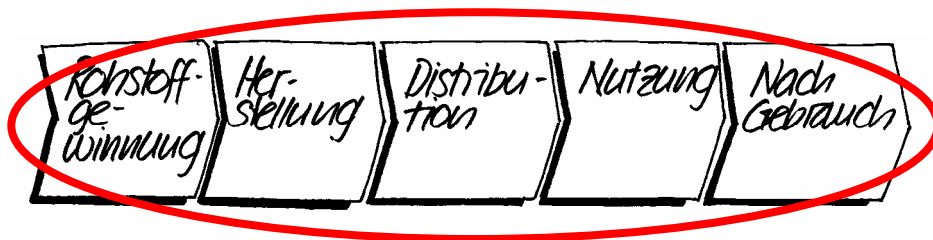
Der Schwerpunkt Energie (Produkte) wird durch den  
 energie-cluster.ch abgedeckt.



## Ökologisches Produkt-Design



## Alle Lebensphasen



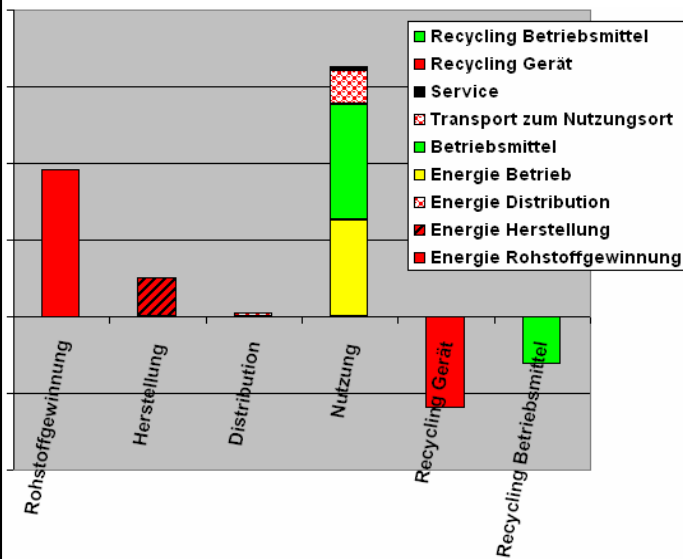


# Umwelt-orientierte Bewertung

... einige Beispiele:

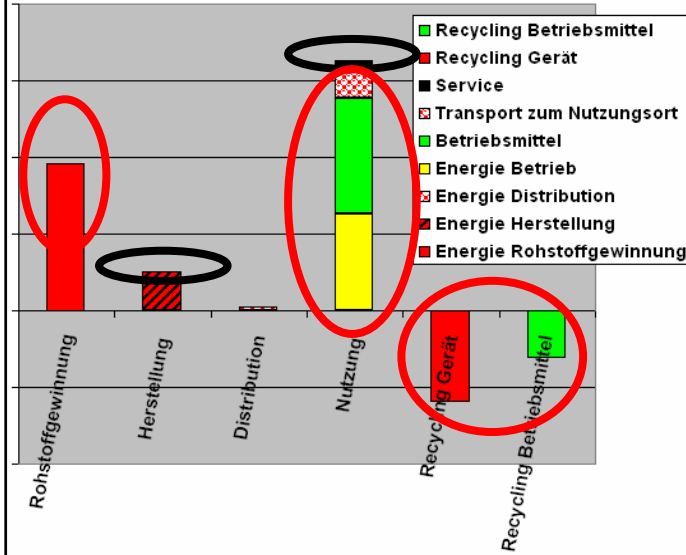


## Beispiel 1





## Beispiel 1

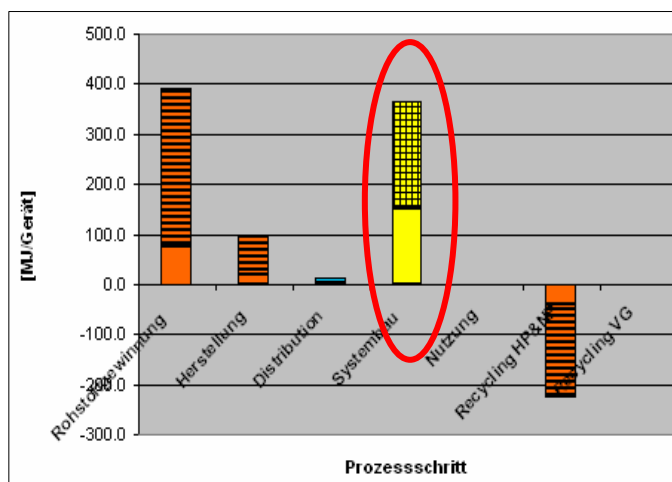


Hirschengraben 34, CH-8001 Zürich  
Rainer Züst

www.swissinstitute.ch



## Beispiel 2



Hirschengraben 34, CH-8001 Zürich  
Rainer Züst

www.swissinstitute.ch

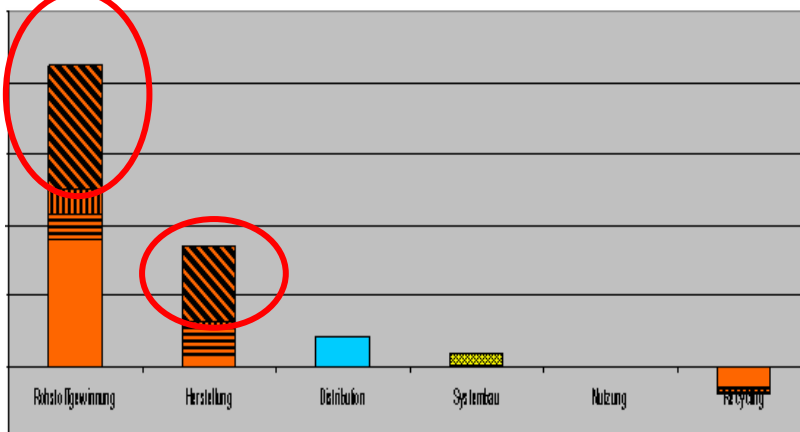


## Beispiel 2

Versorgung	Rohstoff-gewinnung	Herstellung	Distribution	Systembau	Nutzung	Nach-Gebrauch
Ökologie	Black	Grey	White	Black	White	Grey
Kosten	Grey	Grey	White	Black	White	White
Soziales	Grey	White	White	Grey	White	White

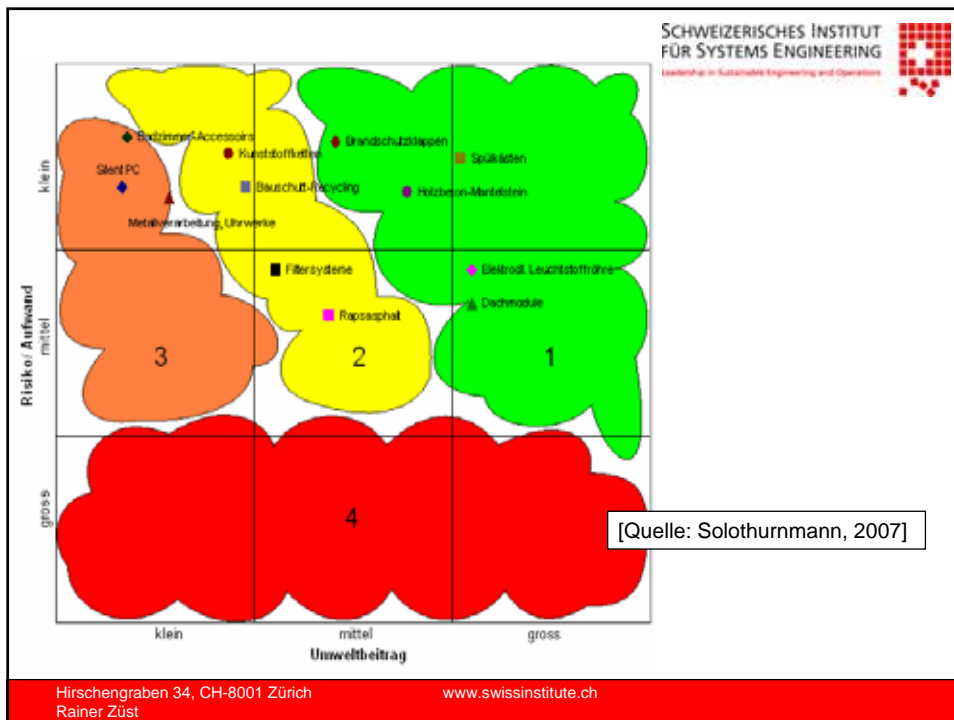


## Beispiel 3



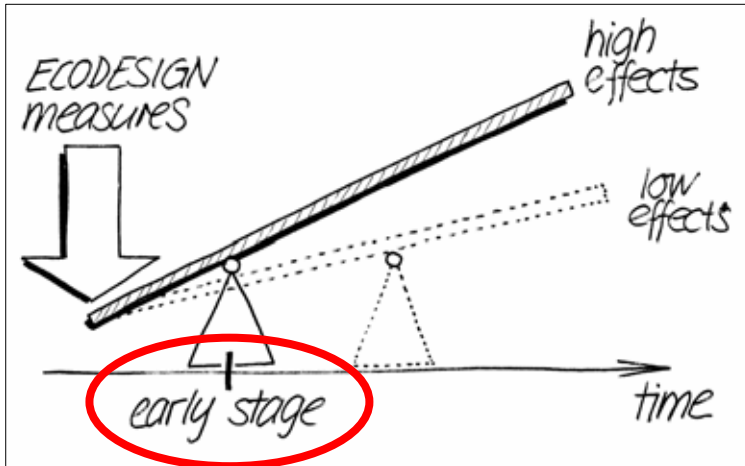


## Eco-Design-Beispiele





## Frühe Planungsphase entscheidend

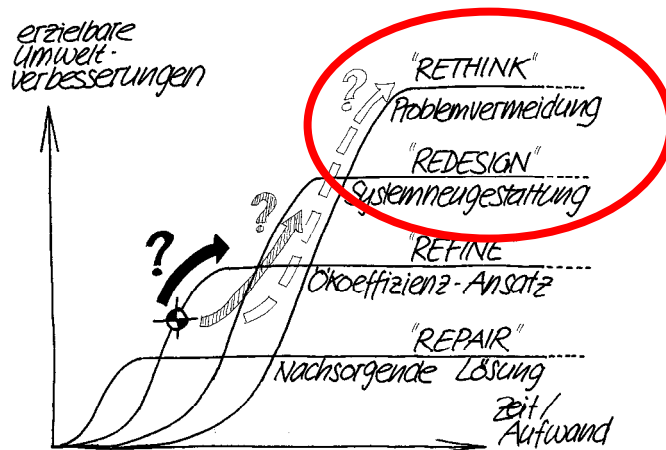


Hirschengraben 34, CH-8001 Zürich  
Rainer Züst

[www.swissinstitute.ch](http://www.swissinstitute.ch)



## Neue Ideen



Hirschengraben 34, CH-8001 Zürich  
Rainer Züst

[www.swissinstitute.ch](http://www.swissinstitute.ch)





## Projekt: Ecodesign-Beispiele (I)

**eco-net.ch**

Technology and Know-how Transfer for Eco-Solutions

Das Projekt hat zum Ziel, 6-8 Ecodesign-Beispiele auszuarbeiten, welche ökonomisch und ökologisch interessante Entwicklungsperspektiven aufzeigen. Zudem soll eine Expertengruppe im Sinne einer Erfahrungsgruppe aufgebaut werden, welche Bestandteil der Aktivitäten von eco-net.ch wird.



## Projekt: Ecodesign-Beispiele (II)

- Anstoss (Gesetze, ...)
  - Handlungsbedarf (via LCA, KEA, ...); Öko-Profil, ...
  - Lösungsansatz / umgesetzte Lösung
  - Erfolg / Nutznachweis
  - „Ecodesign“-Kommentar (lessons learned):  
bezüglich Produktentwicklungsprozess, Führung  
(Managementsystem), Methodeneinsatz, ...
- ➔ Resultat: Faltmappe (mit generellen Hinweisen),  
plus Beiblätter mit konkreten Beispielen



## Projekt: Ecodesign-Beispiele (III)

Haben Sie Lust, mitzuwirken?

- als „Beispiel-Lieferant“?
- als Mitglied in einer potenziellen Erfa-Gruppe?
- als...

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !**