



Ecodesign – oder die Kunst, mit weniger mehr zu erreichen

Rainer Züst

Schweizerisches Institut für Systems Engineering
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**

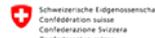
 **AGFA**

 **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

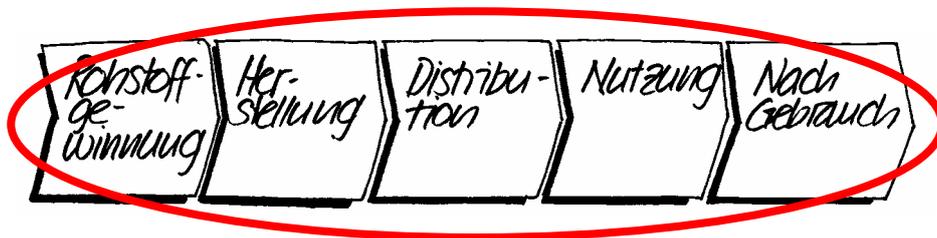
Der Schwerpunkt Energie (Produkte) wird durch den
 energie-cluster.ch abgedeckt.



Ökologisches Produkt-Design



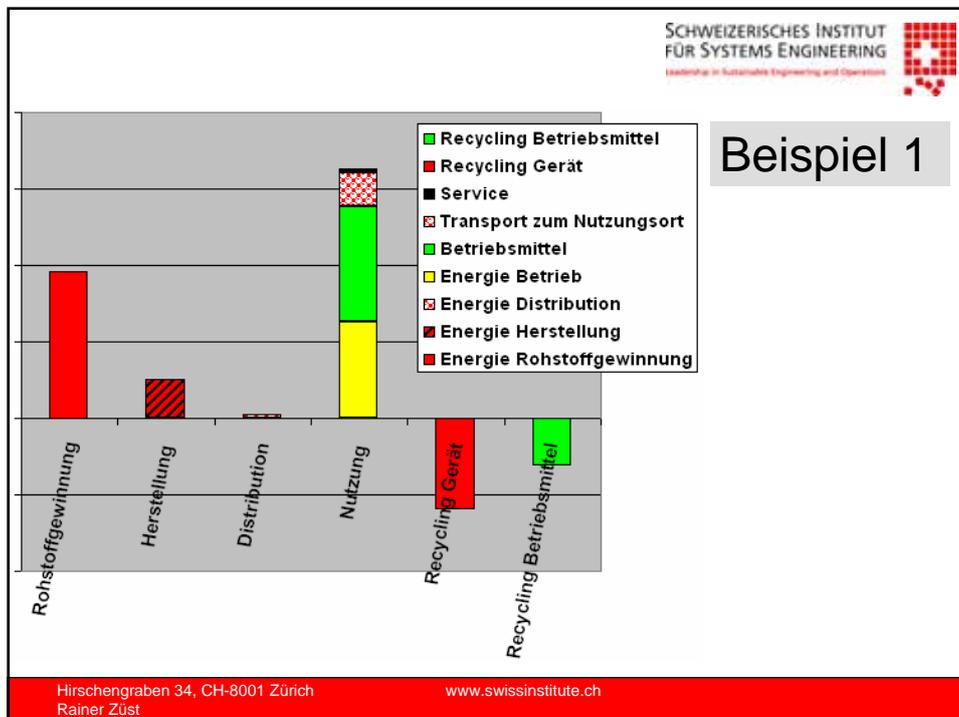
Alle Lebensphasen



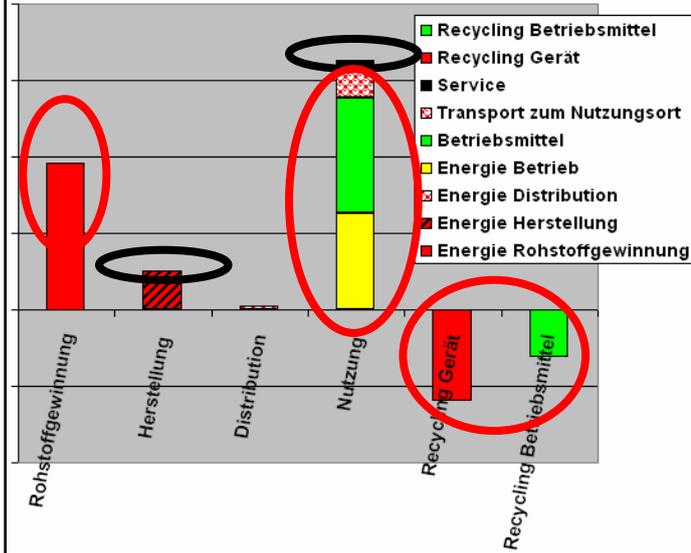


Umwelt-orientierte Bewertung

... einige Beispiele:



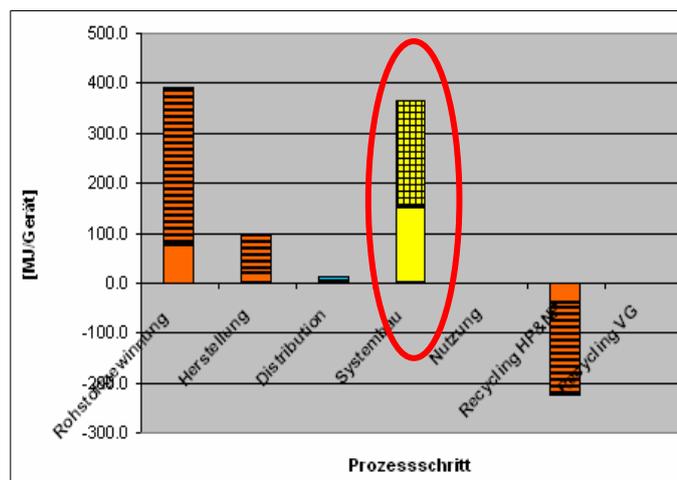
Beispiel 1



Hirschengraben 34, CH-8001 Zürich
Rainer Züst

www.swissinstitute.ch

Beispiel 2



Hirschengraben 34, CH-8001 Zürich
Rainer Züst

www.swissinstitute.ch

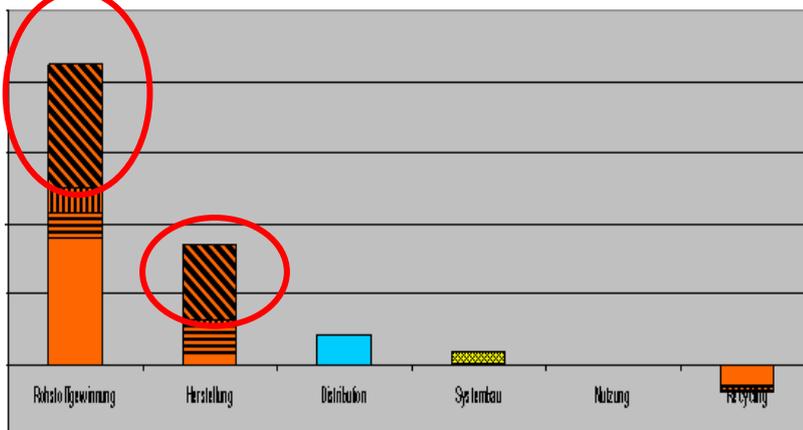


Beispiel 2

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

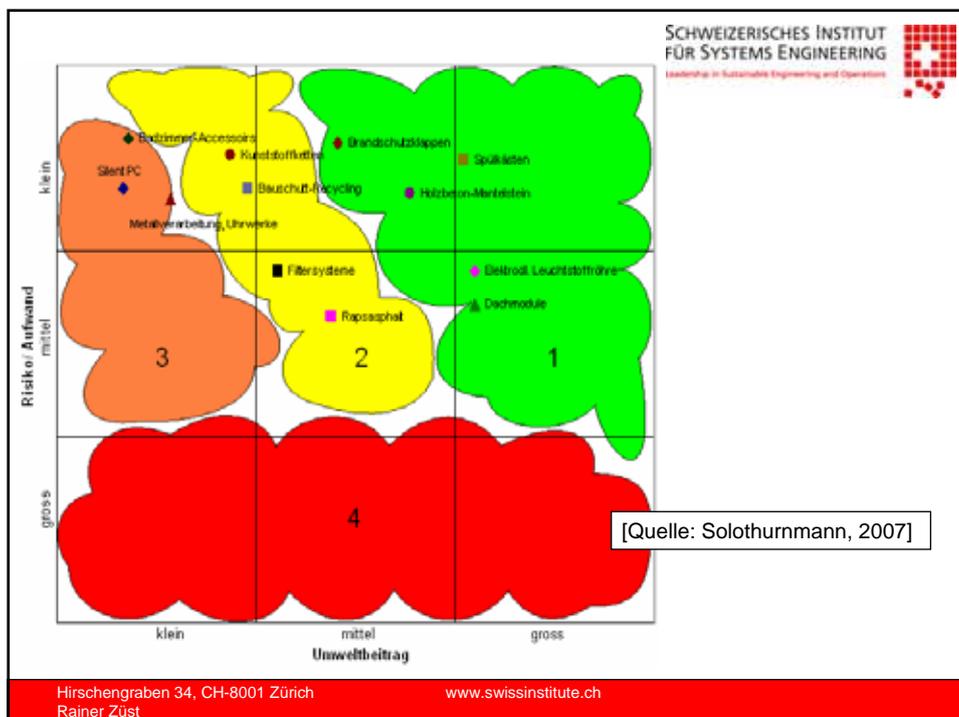


Beispiel 3



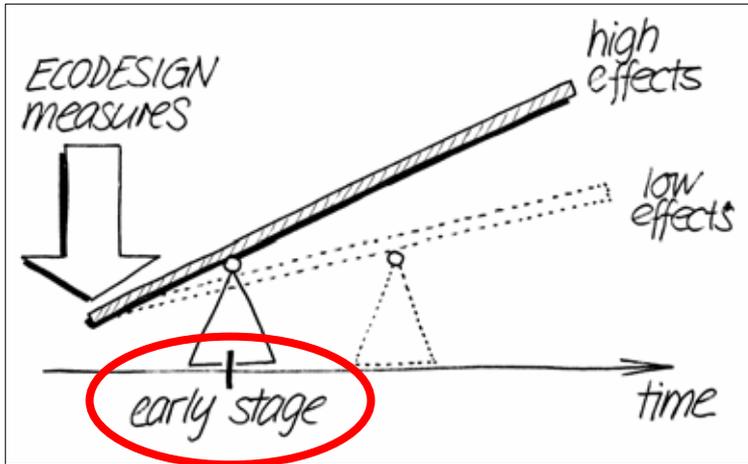


Eco-Design-Beispiele





Frühe Planungsphase entscheidend

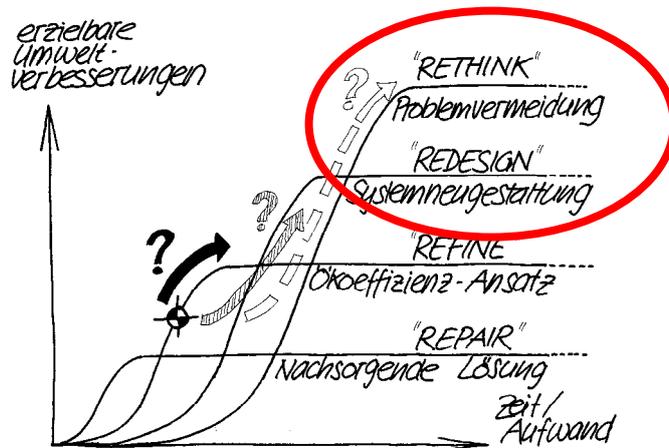


Hirschengraben 34, CH-8001 Zürich
Rainer Züst

www.swissinstitute.ch



Neue Ideen



Hirschengraben 34, CH-8001 Zürich
Rainer Züst

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 !