

Energie für eine zukunftsfähige Wirtschaft

Stefan P. Schleicher

Wegener Center für Klima
und Globalen Wandel an der
Karl-Franzens-Universität Graz

Österreichisches Institut für
Wirtschaftsforschung



Die überraschende Präsenz Chinas in Island

■ Freihandelsabkommen Island - China

- Island als Stützpunkt für
China's strategische
Interessen in Europa

■ Zugang zur Nord-Ost Passage

- Reduziert
Transportkosten um bis
zu 40 %

■ Zugang zu Bodenschätzen

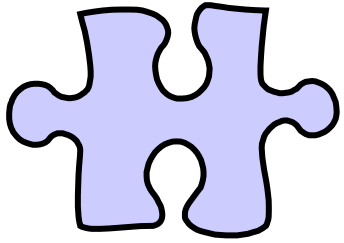
- Bis zu einem Drittel der
globalen Gas- und Öl-
Reserven



Woran diese Strategie Chinas erinnert

- **Der Klimawandel hat bereits jetzt gravierende Folgen**
 - Von Transportwegen bis zu Bodenschätzen
- **Die knappen Rohstoffe werden weltweit von China gesucht**
 - Diese Strategie Chinas kann nur unterschätzt werden
- **Die Wurzeln der Finanzkrise waren der Übermut von Banken**
 - Diese Verursacher sollen auch die Risiken tragen

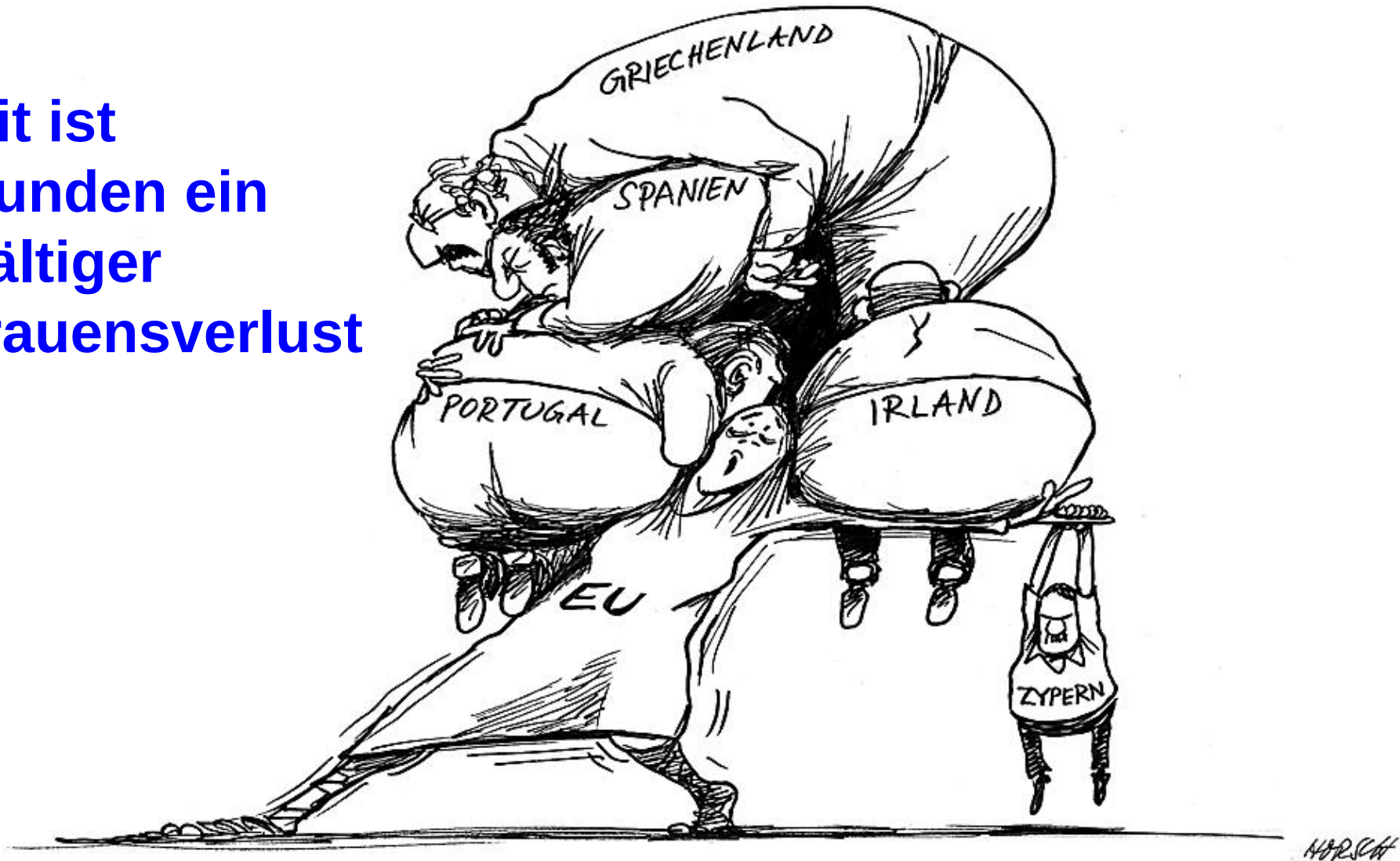




Einige Erfahrungen über den Zustand der Wirtschaft

Die (Wirtschafts-)Krise Europas wird gravierender

Damit ist
verbunden ein
vielfältiger
Vertrauensverlust



Vertrauensverlust 1

Sicherheit der Sparguthaben



Modell Zypern

Vertrauensverlust 2

Kundeninteressen von Unternehmungen



Vertrauensverlust 3

Die Verwendung von öffentlichen Budgets

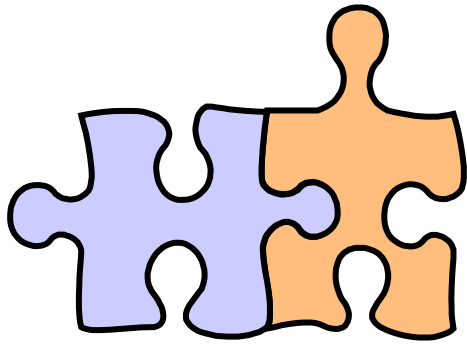


Öffentliche Hand mit zerbröselndem Spekulations

Eine erste Bilanz für Österreich

- Auch Österreich wird die europäische Wirtschaftskrise zu spüren bekommen
 - Arbeitslosigkeit
 - Weitere Bankenprobleme
 - Öffentliche Budgets
- Österreich soll sich bewusst krisenfester machen
- Dabei haben regionale Innovationen die größte Erfolgschance





Die bestehende Wirtschaft stärken

(1)

Lokale Wirtschaftskreisläufe möglichst schließen

**Re-Regionalisierung durch Innovationen
bei Ernährung, Wohnen,
Bildung und Kultur**

Re-Regionalisierung

■ Von Nahrungsmitteln zu Lebensmitteln

- Direktvertrieb über Internet-Plattformen und Zustelldienste
- Kooperation mit Handelsketten

■ Von Wohnungen zum Wohnen

- Neue Funktionen durch vermehrte Zeit „zu Hause“
- Gebäude als Infrastruktur für Energiebereitstellung
- Sanieren und Neubau mit hoher energetischer Qualität bringt hohe Finanzrenditen

(2)

Extra-regionale Exportkompetenz entdecken

**Von neuen Bautechnologien
bis zu innovativen Verkehrsmitteln**

Extra-regionale Exportkompetenz

- Innovativer Holzbau
CLT - Massivholzsysteme



(3)

Neue Geschäftsmodelle

Vor allem für erneuerbare Energien

Die Kosten einer PV-Anlage

- **Kosten der Erzeugung**
 - **10 ct/kWh bei**
 - **1.600 €/kWp**
 - **20 Jahre**
 - **2,5 % Kapitalkosten**
- **Damit ist nicht Grid Parity aber Socket Parity erreichbar**



PV + Wärmepumpe

- Wärme als Speicher für Überschuss-Elektrizität
- Nutzung von Umgebungswärme
- Recycling vom Abwärme



PV + Mikro-Cogeneration

- **Veilant Brennstoffzelle**
 - 1 kWel + 2kWth
 - Festoxid-Brennstoffzelle
 - Ersatztechnologie für Gastherme

- **Tri-Generation**
 - Kühlen mit Absorptionsmaschine

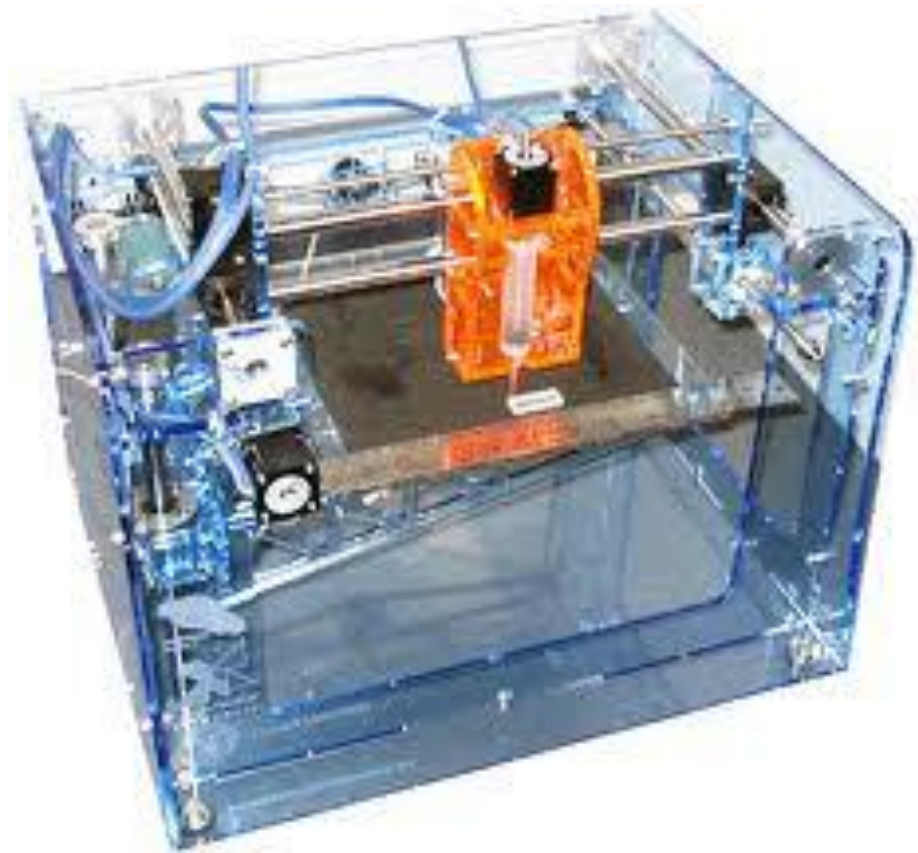


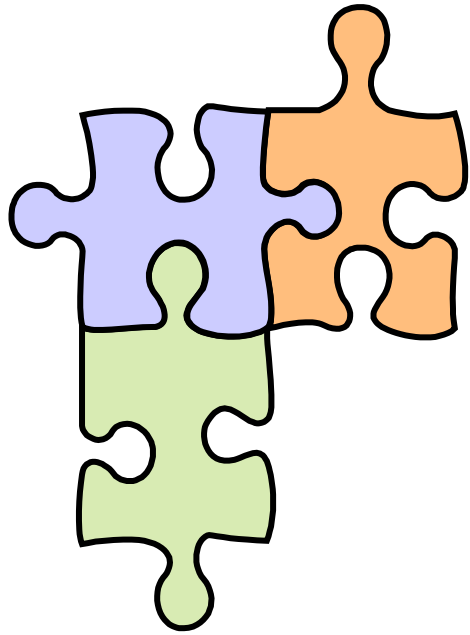
(4)

Auf neue Technologien vorbereiten

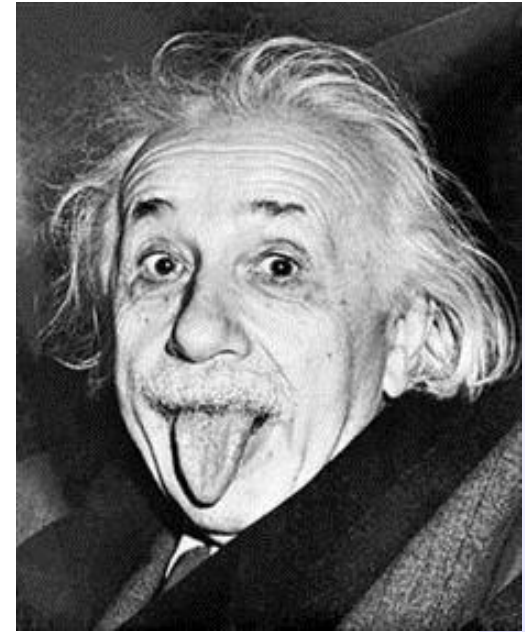
**Von additiver Produktion
bis kommunikative Maschinen**

Produktion mit 3D Printing





Schritte zu einem kooperativen Wirtschaftsstil setzen



Albert Einstein

**Probleme kann man niemals mit
derselben Denkweise lösen, durch die
sie entstanden sind.**

(1)

Nutzen statt Besitzen

Von Fahrzeugen bis Werkzeugen

Nutzen statt Besitzen

■ Caruso Carsharing

- Das eigene Auto nicht herumstehen lassen

■ Elektro-Autos

- Hohe Nutzung senkt die Kosten



(2)

Tauschen und Teilen

**Das Teilen von Ressourcen
neu entdecken**

Tauschen und Teilen

■ Kooperativer Konsum

- Verborgen und Ausborgen statt Kaufen
- Internet-Plattform



(3)

Gemeinsam Bauen

**Von der Raumentwicklung
bis zu neuen Wohnräumen**

Gemeinsam Bauen

■ Co-Housing Projekt Maria Anzbach

- Reihenhaussiedlung mit sieben Wohneinheiten und einem Gemeinschaftshaus
- Passivhaus-Standard
- mit Erdkeller, Badebiotop, Werkstätten, Zisterne
- Gemeinsamer Garten



(4)

Innovative Finanzierungen

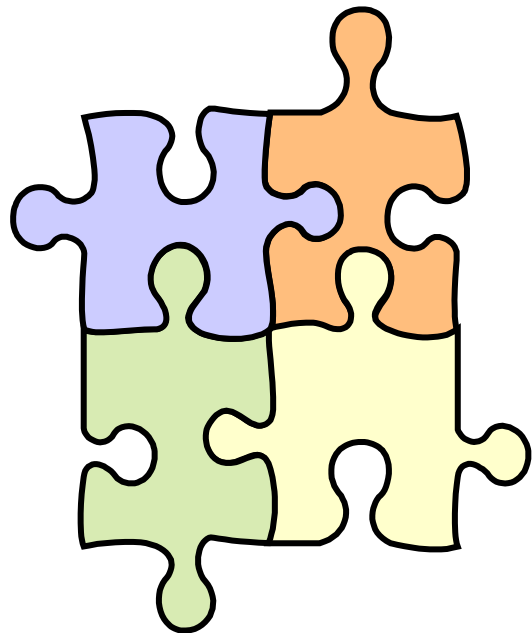
Die neuen Genossenschaften

Innovative Finanzierungen

- Kooperative Finanzierungsmodelle
- Regionale Tauschnetze

Waldviertler
Regionalwährung

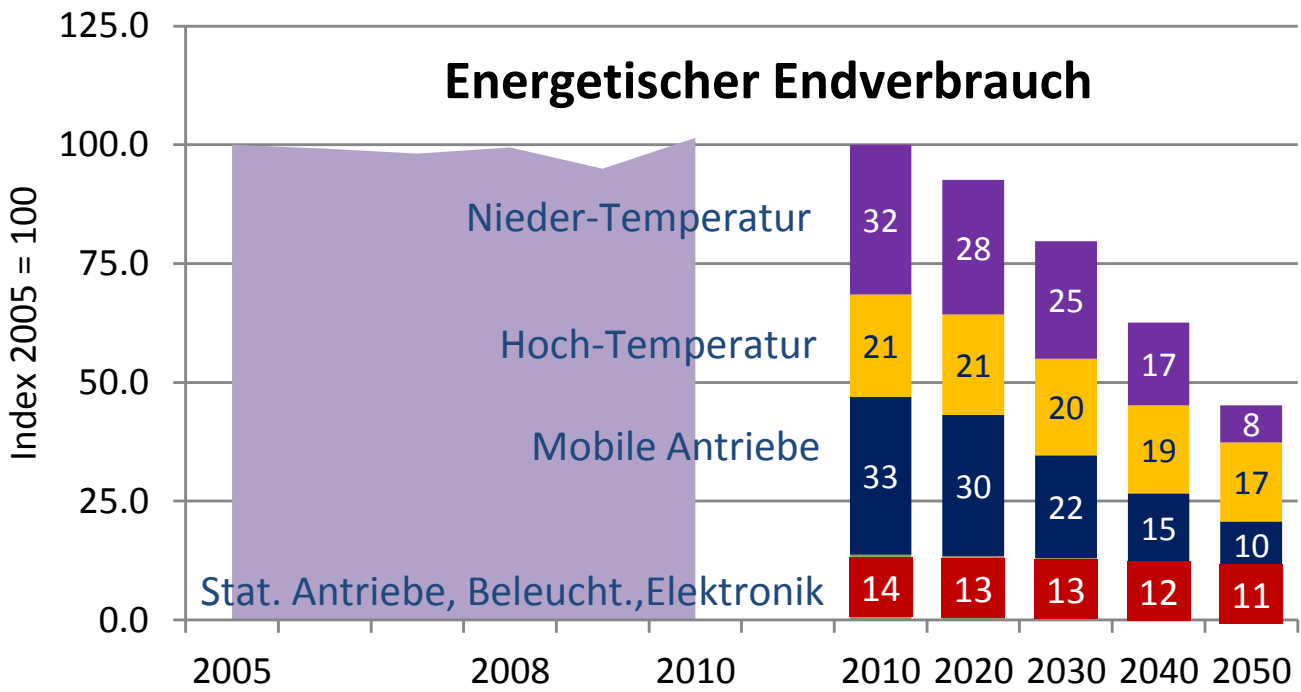




Energie für eine zukunftsfähige Wirtschaft

Die Bilanz für das Energiesystem

- Halber Energieverbrauch
- Mindestens 80 % Erneuerbare



Die Bilanz für die Wirtschaft

- Ein Wirtschafts- und Lebensstil, der Resistenz gegenüber der Wirtschaftskrise bleibt
- Die Chance auf ein gutes Leben



Vielen Dank.

Stefan P. Schleicher

Stefan.Schleicher@uni-graz.at

<http://Stefan.Schleicher.wifo.at>

[@SPSchleicher](#)

