

# Europa 100% erneuerbar im Jahr 2050

Eine logische Erklärung für eine realistische,  
erschwingliche und umsetzbare Vision

Kristian Petrick

Juli 2009

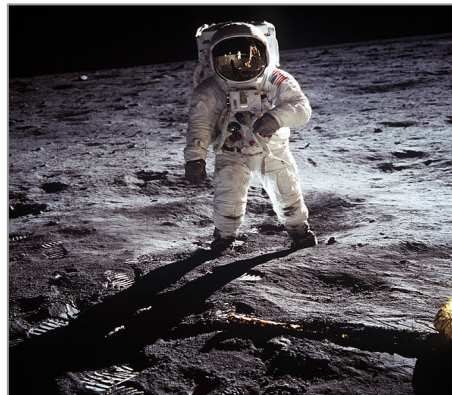
Ecofys

[www.ecofys.com](http://www.ecofys.com)

## Mit einer faszinierenden Vision sind Menschen in der Lage, erstaunliche Taten zu vollbringen

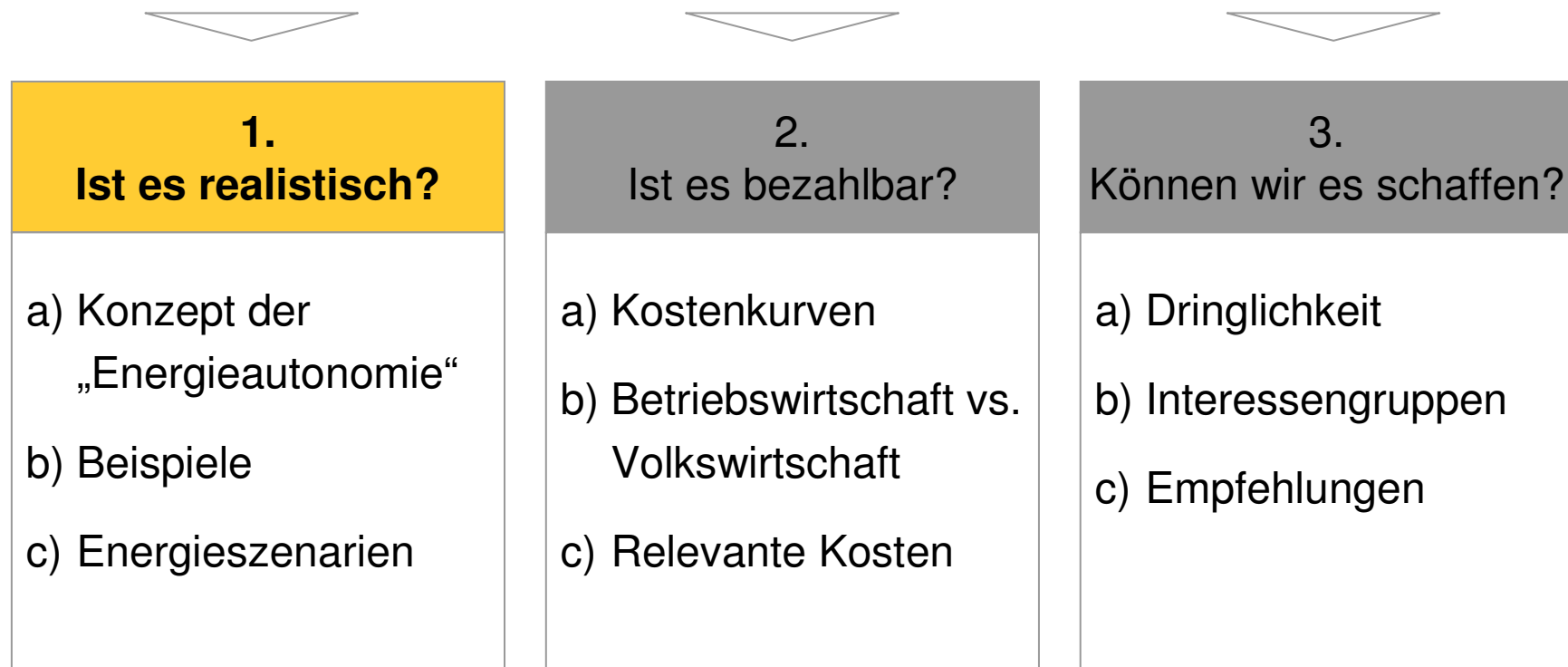
„Ich glaube, dass diese Nation sich verpflichten sollte, bevor dieses Jahrzehnt zu Ende geht, einen Menschen auf dem Mond zu landen und ihn sicher wieder zur Erde zurückzubringen.“

John F. Kennedy – 25. Mai 1961



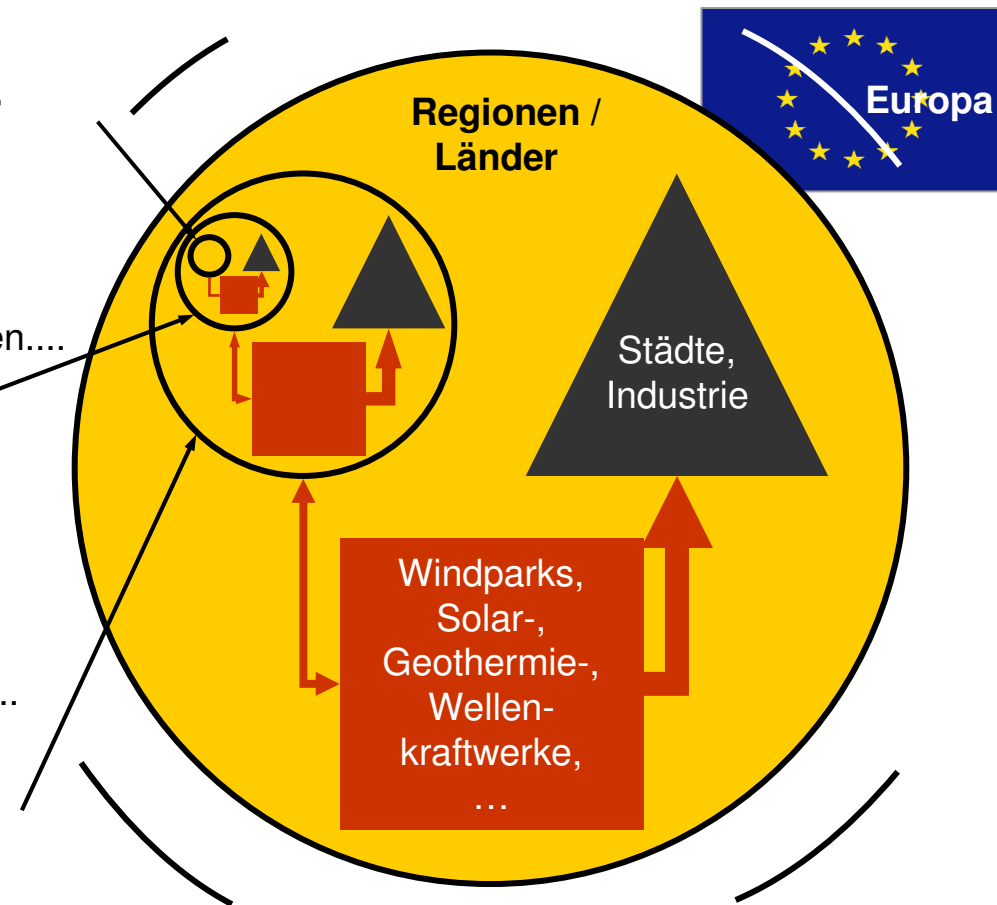
# Was ist erforderlich, um von einer Vision überzeugt zu sein? – Offenheit für logische Argumente

Vision „Europa 100% erneuerbar im Jahr 2050“



# In “energieautarken Einheiten” denken – und Nachfrage, Effizienz und Erneuerbare gehen Hand-in-Hand

- Kleingeräte: Solarrechner, -telefone, -laptops, ...
- ▲ Waschmaschinen, Motore, ...
- Fotovoltaik, Solarthermie, Wärmepumpen....
- Haushalte, Gebäude
- ▲ Mietshäuser, Fahrzeuge, ...
- Kleinwasserkraft, Biomassekraftwerke, ...
- Dörfer, Siedlungen, Gemeinden



# Energieversorgung auf praktische und innovative Art integrieren – Geräte werden netzunabhängig

Gibt es...



Solarrechner

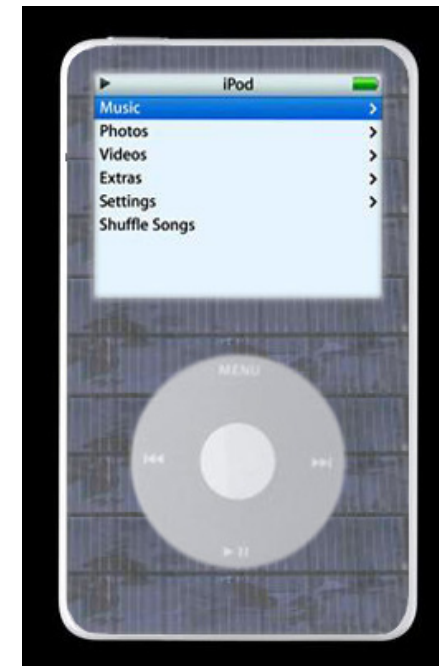
Fehlt noch...



Solare Mobiltelefone



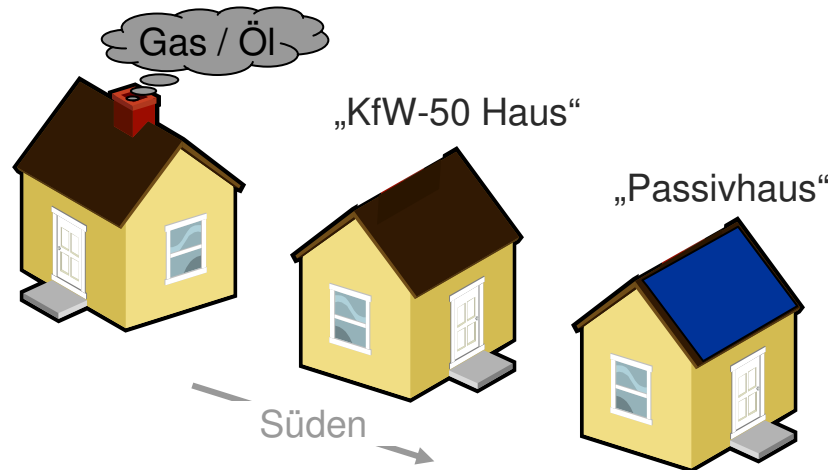
Solar-Notebooks



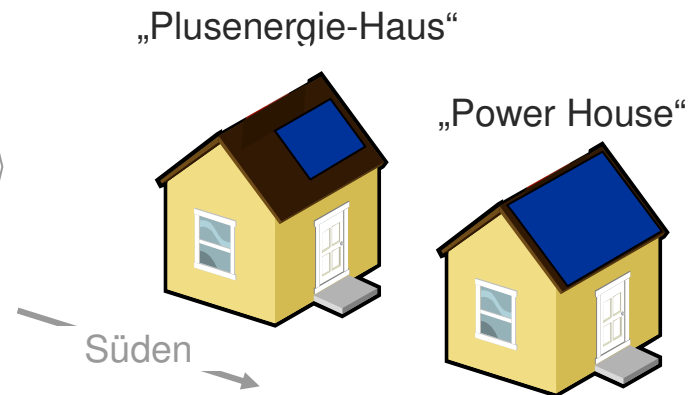
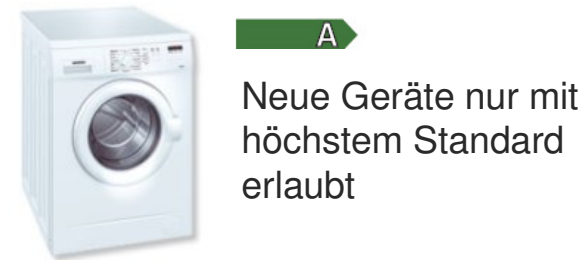
Solar-MP3 Player

# Höhere Effizienzstandards akzeptieren, selber Energie produzieren – und stolz darauf sein

Heute ...



In Zukunft ...



Vision Europa 100% erneuerbar im Jahr 2050, Kristian Petrick, 2009, page 6

# Effiziente Produkte attraktiv machen – nicht unbedingt billig! – mit Marketing, das zur Zielgruppe passt

Gibt es ...



Fehlt noch ...



Vision Europa 100% erneuerbar im Jahr 2050, Kristian Petrick, 2009, page 7

# Erneuerbare Energien in Unternehmen nutzen – es gibt sie bereits zu wettwerbsfähigen Preisen

Heute ...



Aluminium-Fabrik mit Wasserkraft, Norwegen



Aluminium-Fabrik mit Biomasse, Niederlande

Vielleicht bald ...



Aluminium-Fabrik mit Solarenergie, Spanien

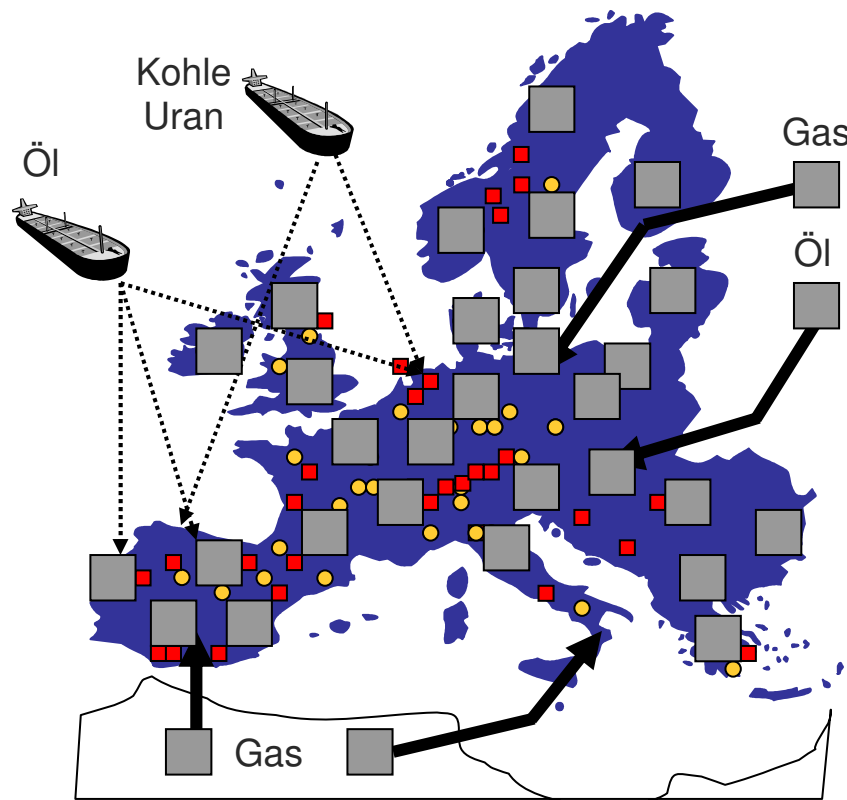


Aluminium-Fabrik mit Wind- und Wellenkraft, UK

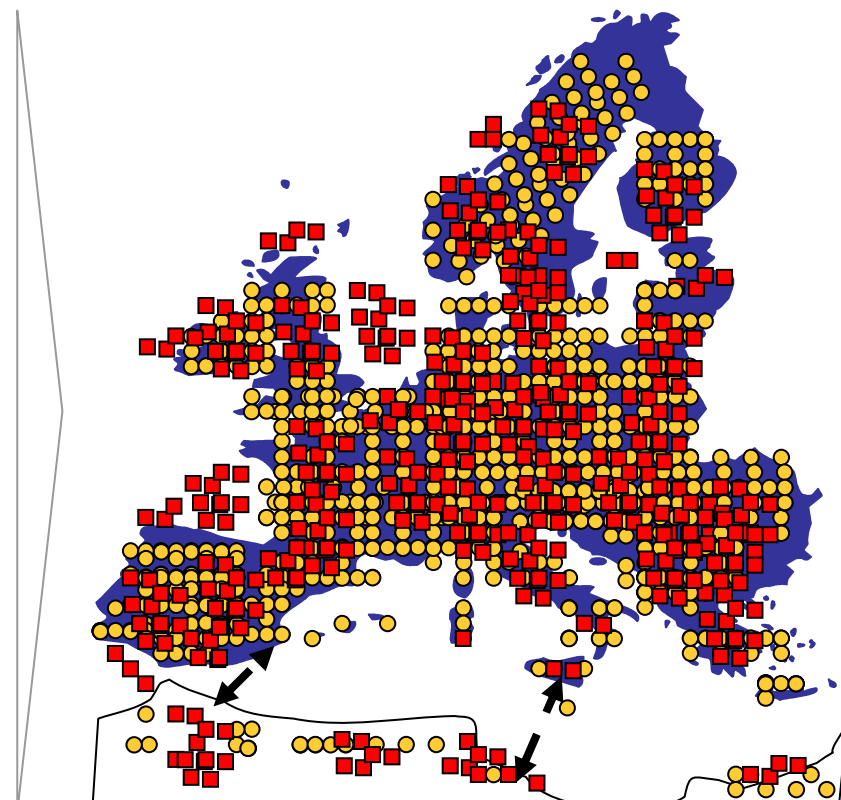
Vision Europa 100% erneuerbar im Jahr 2050, Kristian Petrick, 2009, page 8

# Sich selbst, seine Nachbarn und die Region mit Energie aus der Umgebung versorgen

Europa heute ...

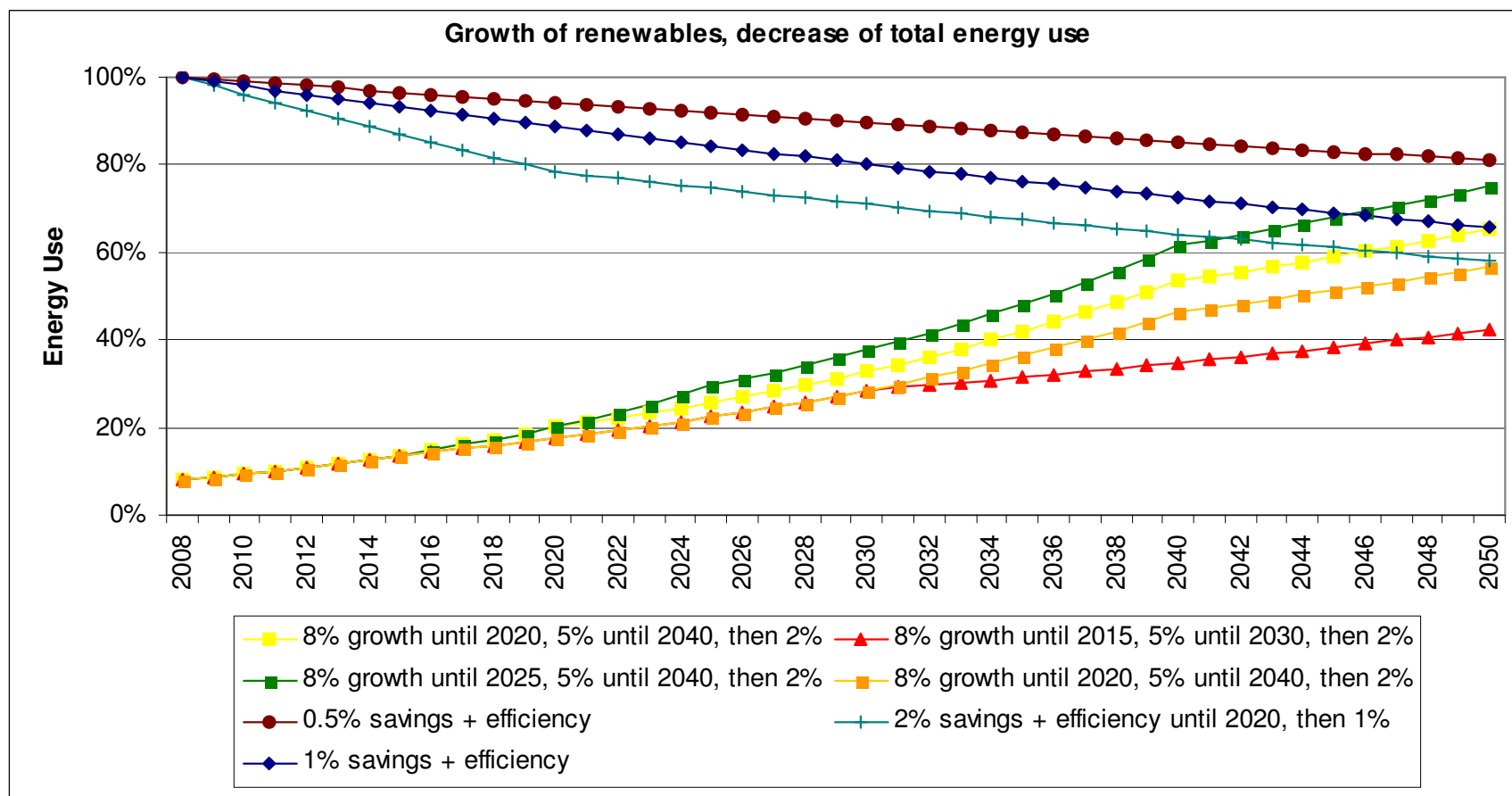


Europa 2050 ...



Vision Europa 100% erneuerbar im Jahr 2050, Kristian Petrick, 2009, page 9

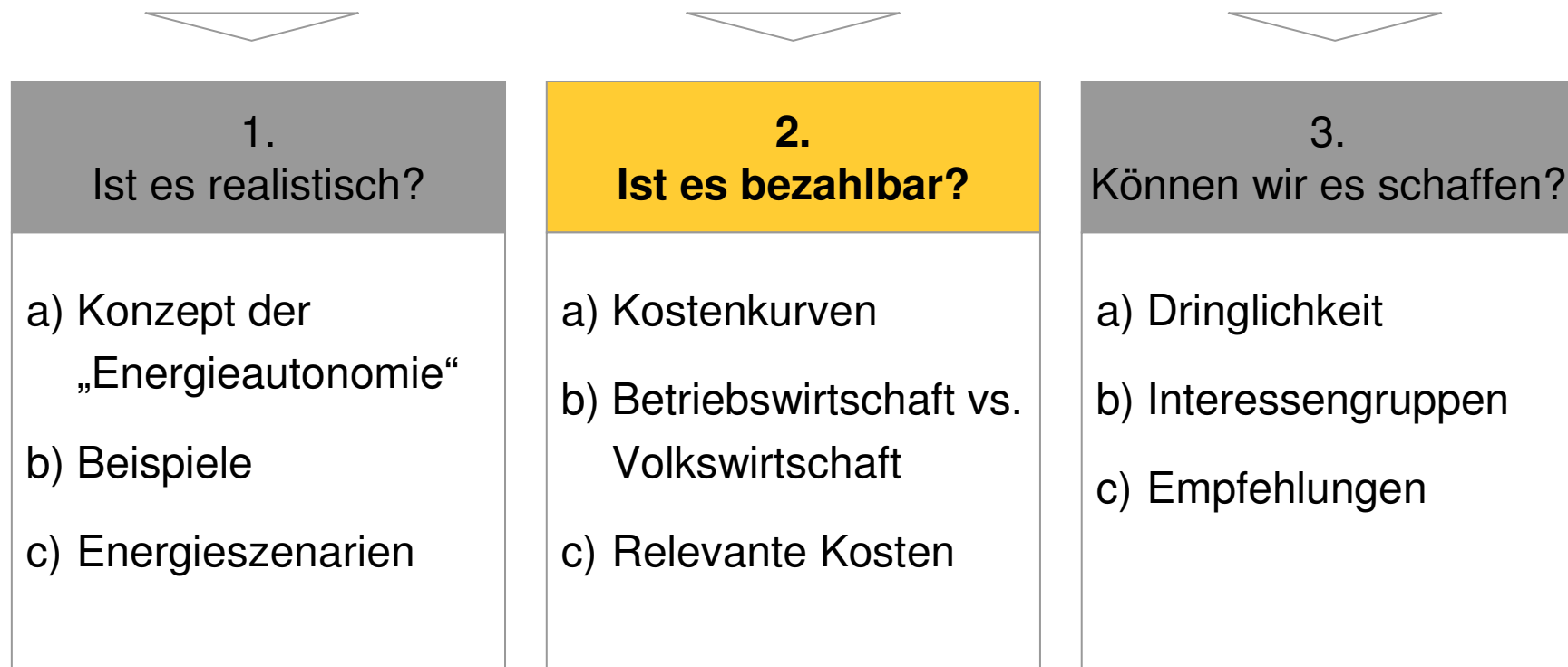
# Konsistent in Erneuerbare investieren und Energie intelligent nutzen – und die Vision erfüllt sich automatisch



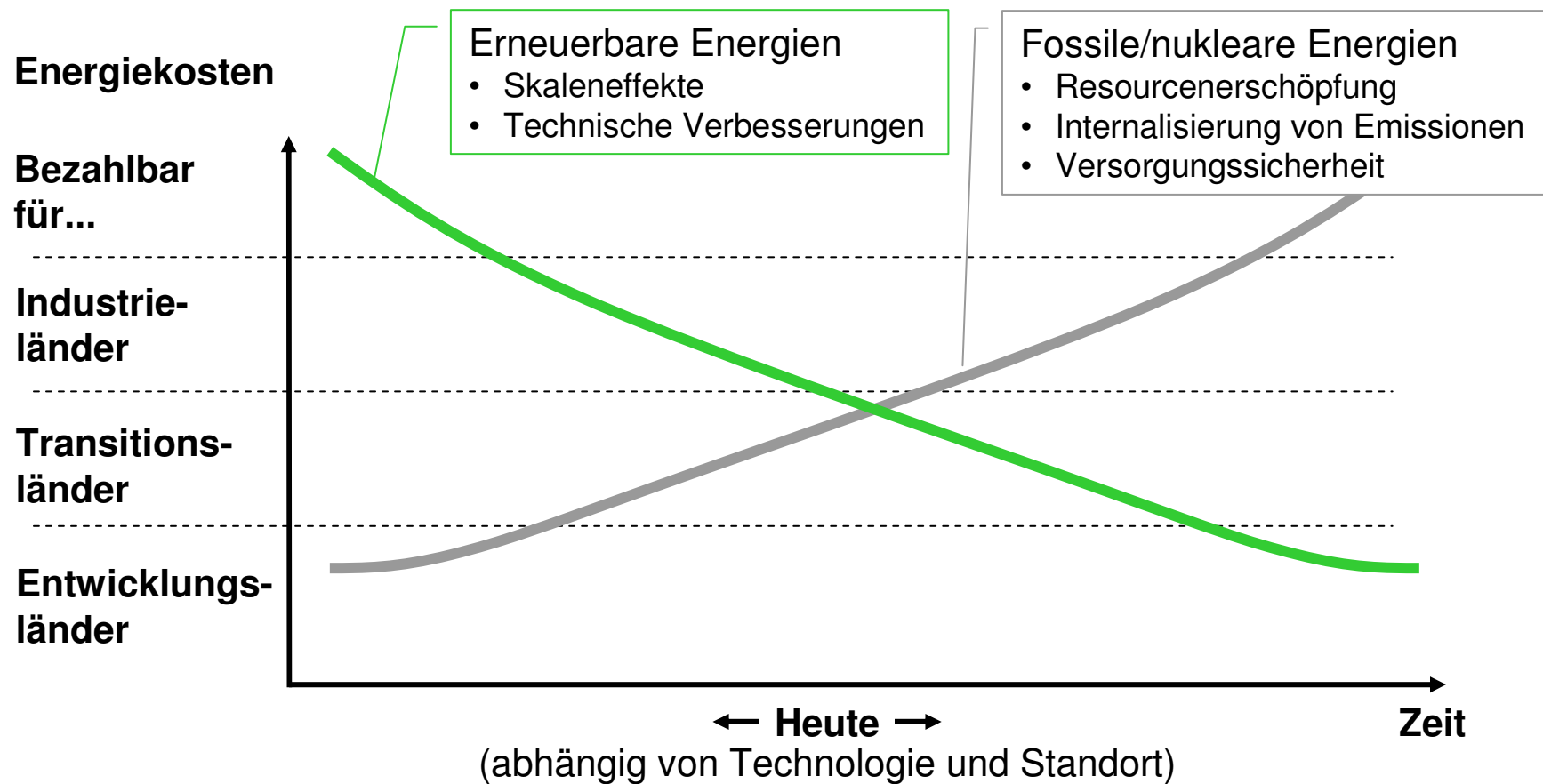
Vision Europa 100% erneuerbar im Jahr 2050, Kristian Petrick, 2009, page 10

# Es mag also realistisch sein, aber was ist mit den Kosten?

Vision „Europa 100% erneuerbar im Jahr 2050“

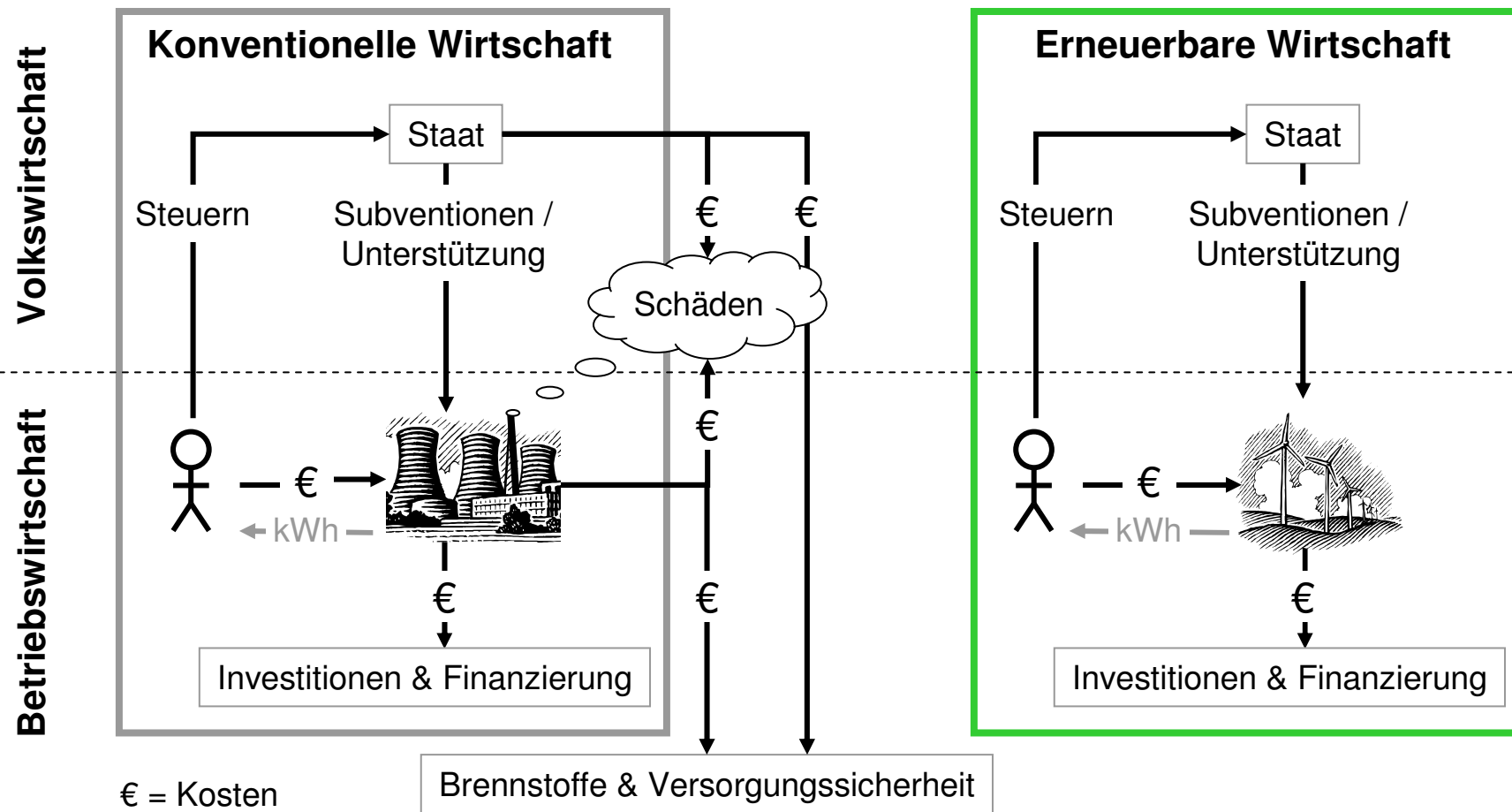


# Akzeptieren, dass es billige Energie nicht mehr geben wird – und dass nur Erneuerbare günstiger werden

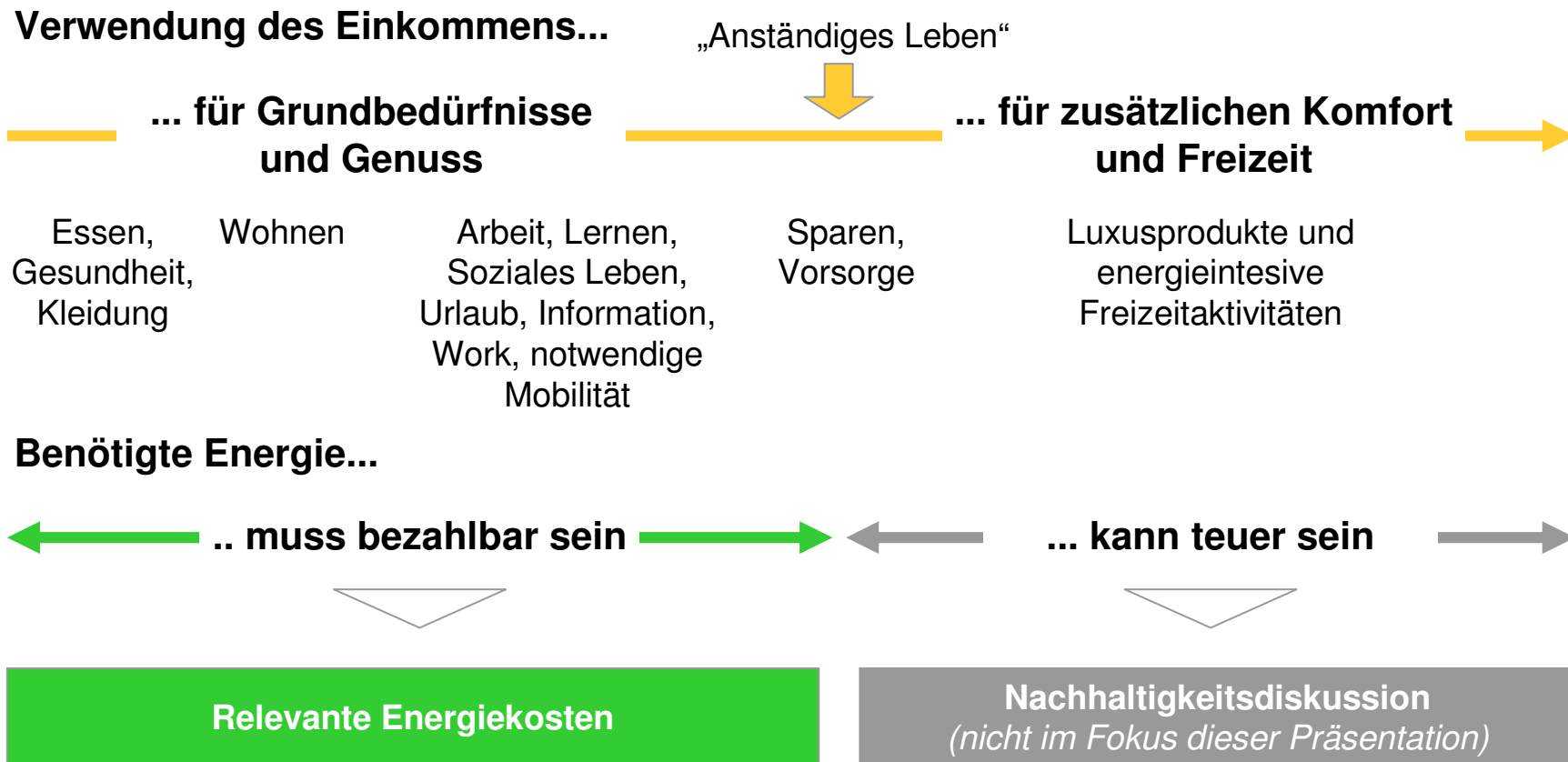


Vision Europa 100% erneuerbar im Jahr 2050, Kristian Petrick, 2009, page 12

# Wer sagt, man könne sich 100% Erneuerbare nicht leisten, solle erklären, welche Kosten er meint

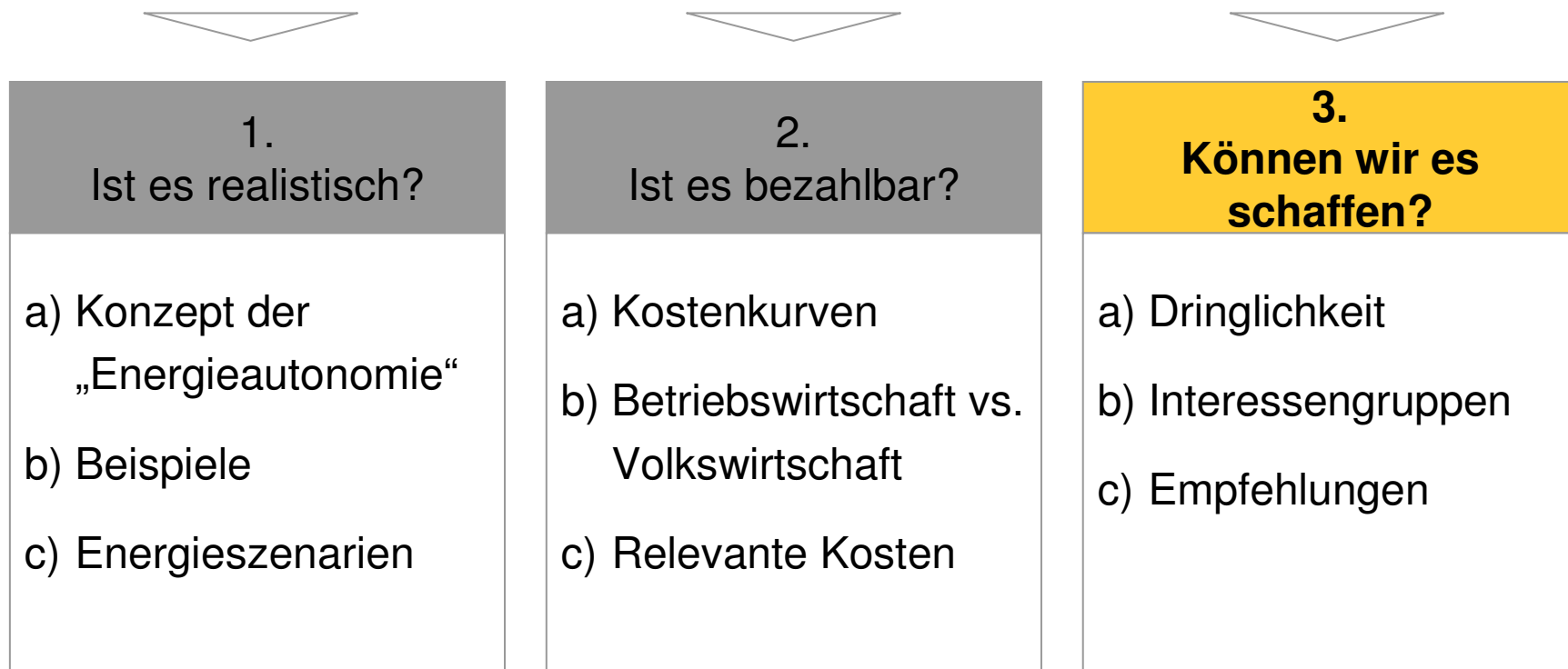


# Bedenken, dass Energie bezahlbar sein sollte für ein „anständiges“ Leben, nicht für ein „luxuriöses“

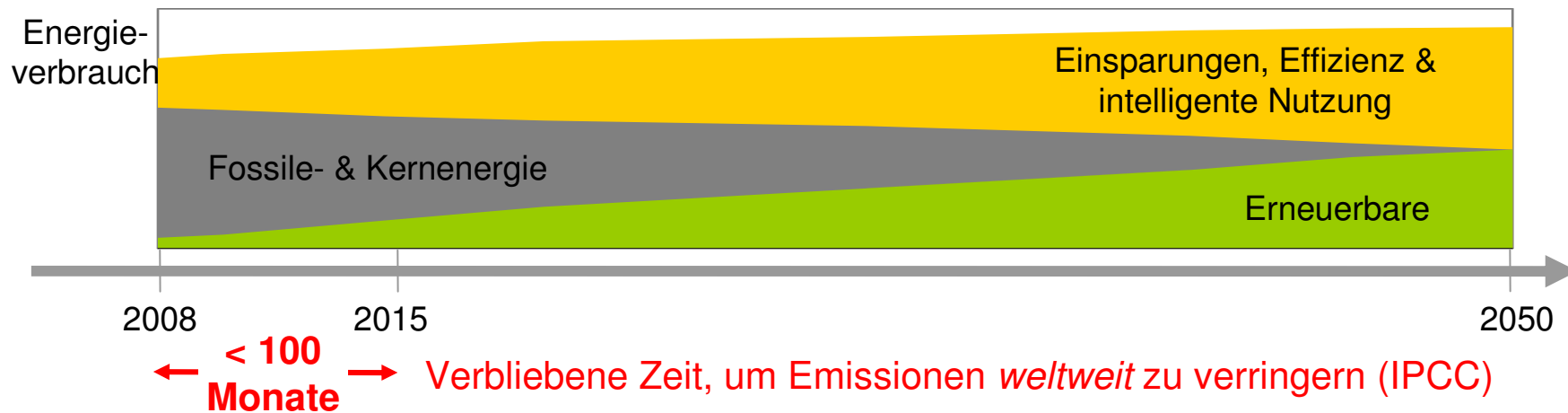


# Wenn es realistisch und bezahlbar ist, was müssen wir tun?

**Vision „Europa 100% erneuerbar im Jahr 2050“**



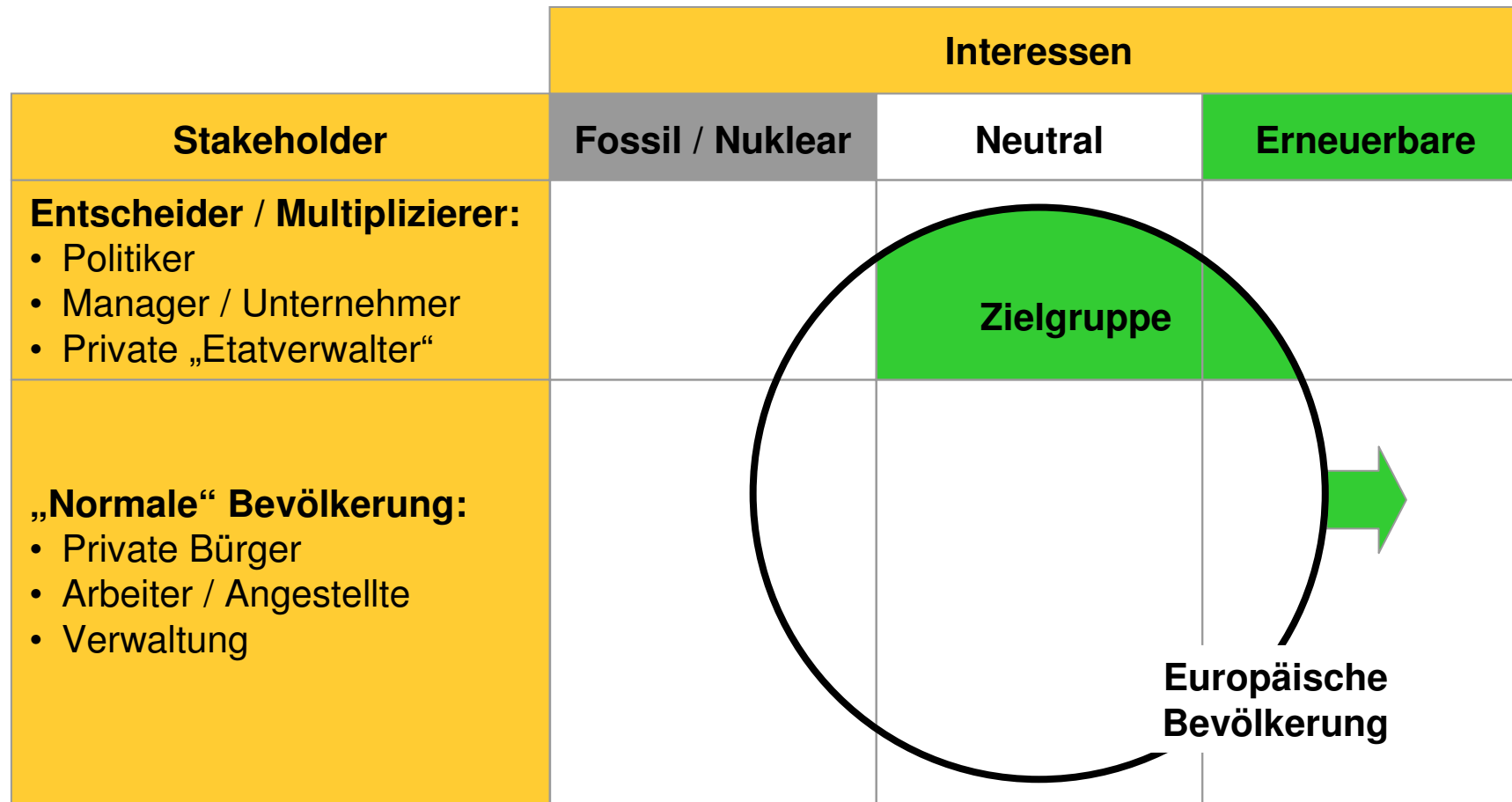
## **Jetzt den richtigen Weg einschlagen – und nicht mehr Geld und Zeit verschwenden**



### **Wir brauchen eine überzeugende Vision, um**

- Erneuerbare schneller einzuführen,
- Investitionen in konventionelle Technologien zu verhindern,
- unnötige Emissionen zu vermeiden,
- innovative Ideen von mehr Menschen zu fördern,
- Optimismus erzeugen.

# Entscheidungsträger überzeugen – und die Bevölkerung wird vermehrt von Erneuerbaren profitieren



## Das fossil-nukleare Zeitalter ist vorbei, die Ära der Erneuerbaren hat begonnen – auch wenn es nicht allen gefällt



## Konsistent handeln im privaten, geschäftlichen und öffentlichen Bereich – und einfach heute anfangen



### Private „Etatverwalter“

*und „normale“ Bürger*

1. Sich selbst & die Familie über Energie und Klimawandel informieren
2. Intelligent einkaufen (= Energie bedenken)
3. Ausschalten, was nicht benötigt wird



### Manager & Unternehmer

*und Angestellte / Arbeiter*

1. Intelligent einkaufen (= Energie bedenken)
2. Erneuerbare Technologien verbessern und unterstützen
3. Mut haben, nicht-nachhaltige Geschäfte oder Jobs zu ändern



### Politiker

*und Verwaltung*

1. Konsistente Regeln und Gesetze einführen
2. Infrastruktur & Unterstützung bereitstellen
3. Ineffiziente / verschmutzende Technologien und Aktivitäten verbieten

## **Sich von einer faszinierenden Vision inspirieren lassen – für einen selbst und unsere Zukunft**

„Wir glauben, dass dieser Kontinent sich verpflichten sollte, bevor die erste Hälfte dieses Jahrhunderts zu Ende geht, nur noch erneuerbare Energien zu nutzen und auf nachhaltige Weise auf der Erde zu leben.“

Die Regierungen und Parteiführungen der Europäischen Staaten,  
das Europäische Parlament, die Europäische Kommission – Dezember 2009



## Europa 100% erneuerbar im Jahr 2050 ist realistisch, erschwinglich und umsetzbar – einfach weitersagen!

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!



**Kontakt:**  
Kristian Petrick  
Ecofys Spain  
+34 936 455 458  
[k.petrick@ecofys.com](mailto:k.petrick@ecofys.com)