

# Demokratiegeleitete Strukturen in Wissenschaften & Forschungspolitik

Zur Rolle von *Responsible  
Research & Innovation*

Elisabeth Bongert & Stephan Albrecht

# Gliederung

1. Kernelemente  
anspruchsvoller RRI
2. Verantwortung
3. Verständigungsprozesse

# 1. Kernelemente

Auf welche Fragen soll RRI eine Antwort darstellen?

- ❖ Wachstum durch Innovationen
- ❖ Kollateralschäden bisheriger Innovationen
- ❖ Zukunftsblindheit des Innovations-Systems
- ❖ Politische Steuerung
- ❖ Integrierte Inter-System-Analyse (IISA) / Globale Assessments
- ❖ Politische & normative Orientierung

# 1. Kernelemente

Beispiel Programm *Responsible Innovation* (NL):

- Advisory Board (AB) formuliert Empfehlungen nach Rücksprache mit erfolgversprechenden Antragstellern
- AB zusammengesetzt aus wissenschaftlichen und gesellschaftlichen Vertretern (business sector & NGOs)
- Bewertungskriterien
  - I. Wissenschaftliche Qualität
  - II. Mehrwert
  - III. **Gesellschaftliche Relevanz und Nutzung des Wissens**
- Kriterien I. und II. gleich gewichtig, III. *conditio sine qua non*

# 1. Kernelemente

Beispiel Programm *Responsible Innovation* (NL):

„A defining characteristic of the MVI approach is that it **involves proactive research into ethical and societal aspects**, from the belief that those aspects are vital to the realisation of innovation processes.”

# 1. Kernelemente

Beispiel *Future Earth*:

- Plattform zur Zusammenfassung bisher verstreuter *Global Change*-Forschungsprogramme
- Drei Forschungsfelder: *Dynamic Planet*, *Global Development* und *Transformations towards Sustainability*
- Getragen von der *Science and Technology Alliance for Global Sustainability*

# 1. Kernelemente

Beispiel *Future Earth*:

“One of the most innovative aspects of Future Earth is the idea of **co-design and co-production of relevant knowledge**. Future Earth will build and connect global knowledge to intensify the impact of research and find **new ways to accelerate sustainable development** at global, regional, national and local levels.”

Quelle: [www.futureearth.info](http://www.futureearth.info)

# 1. Kernelemente

*Future Earth:*



Quelle: Cornell et al. 2013

# 1. Kernelemente

- ✧ Ko-Design & Ko-Produktion von *relevantem* Wissen
- ✧ Proaktive & umfassende Implikationsanalyse als konstitutiver Bestandteil der Technikentwicklung (TA, *Foresight* etc.)
- ✧ Anwendung des Vorsorgeprinzips in der schrittweisen Anwendung & Nutzung (*Innovation Governance*)
- ✧ Normative Orientierung an Nachhaltigkeit (Globale Gerechtigkeit, Grundbedürfnisse, Menschenrechte, Ökosysteme & -leistungen)

## 2. Verantwortung

Verantwortungsdimensionen im Kontext von  
**sozio-technischen Innovationen:**

- Identifikation
- Priorisierung
- Herstellung
- Implikationen
- Evaluation

## 2. Verantwortung

Verantwortungsdimensionen im Kontext von Herausforderungen der Weltinnenpolitik:

- Normative Rahmung
- Identifikation zentraler Fragen/Probleme
- Priorisierung
- Analyse
- kooperative Erarbeitung von Optionen
- Implikationen
- Evaluation & Lernen

## 2. Verantwortung

Der Governance-Unterschied zwischen

- ◆ Prozessen & Produkten,
- ◆ Transformationen in Richtung Nachhaltigkeit

Innovationen: Ziel oder Mittel?

Gemeinschaftsgüter oder privater Gewinn?

Integration & Ausbalancierung von  
Verantwortung & Betroffenheit

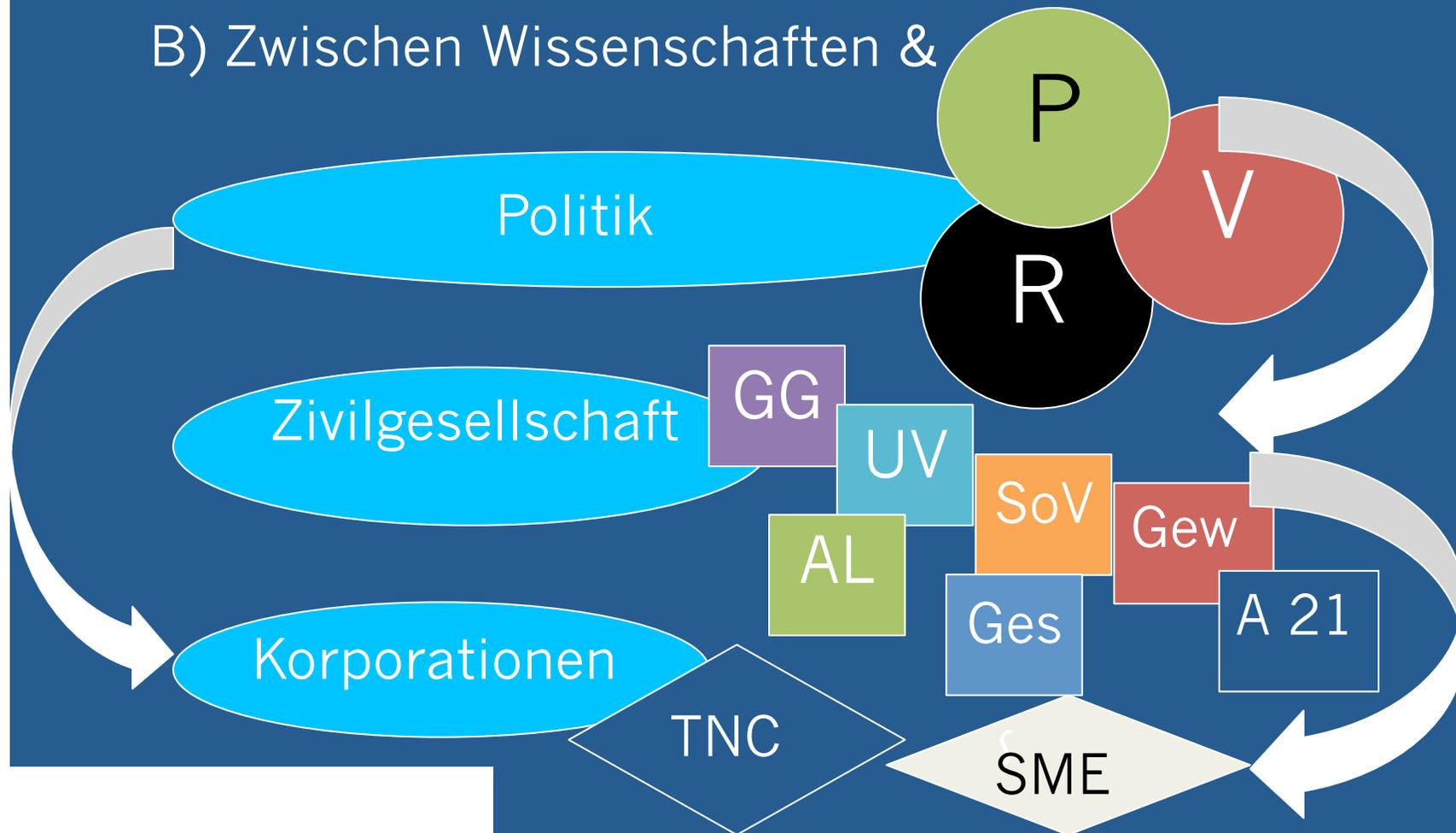
# 3. Verständigungsprozesse

## A) Innerhalb der Wissenschaften

- Nachhaltigkeit als übergreifendes Konzept aller Wissenschaften
- Paradigmen → Selbstreflexivität
- Inter- und transdisziplinäre Kooperation
- Gleichberechtigung von Wissensformen
- Transparente und inklusive Kooperation mit Gesellschaft
- Forschung, Lehre, Bildung, Organisation

# 3. Verständigungsprozesse

B) Zwischen Wissenschaften &



# 3. Verständigungsprozesse

## B) Zwischen Wissenschaften, Politik, Zivilgesellschaft & Korporationen über

- Normative Rahmung
- Identifikation zentraler Fragen/Probleme
- Priorisierung
- Umfassende Analyse, Abschätzung & Bewertung
- kooperative Erarbeitung von Optionen
- Implementation
- Implikationen
- Evaluation & Lernen

# 3. Verständigungsprozesse

## C) Probleme anspruchsvoller Partizipation oder: Demokratie im 21. Jahrhundert

- Repräsentativ verstümmelte Demokratie
- Mangel an kooperativen Institutionen
- Expertokratie
- Qualifizierung & Kapazitäten bei NROs
- Legitimation: Wer spricht & partizipiert für wen?

# 3. Verständigungsprozesse

## C) Probleme anspruchsvoller Partizipation oder: Demokratie im 21. Jahrhundert

- Kooperation zum Umgang mit Gemeinschaftsgütern
  - Ziele, Regeln & Verantwortlichkeiten
  - Glaubwürdige Verpflichtungen
  - Wechselseitige Überprüfung

# Danke für die Aufmerksamkeit !

