



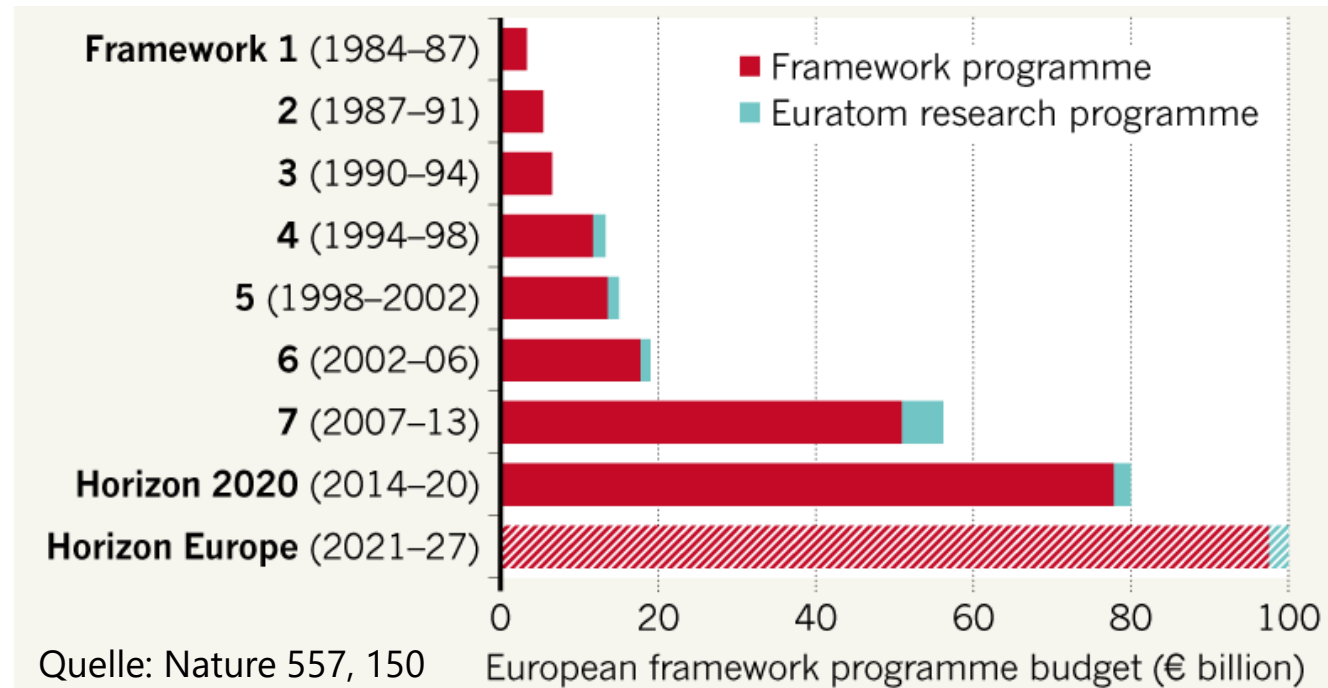
## Elevator Pitch:

# Die Rolle der Energieforschung im gesellschaftlichen Kontext

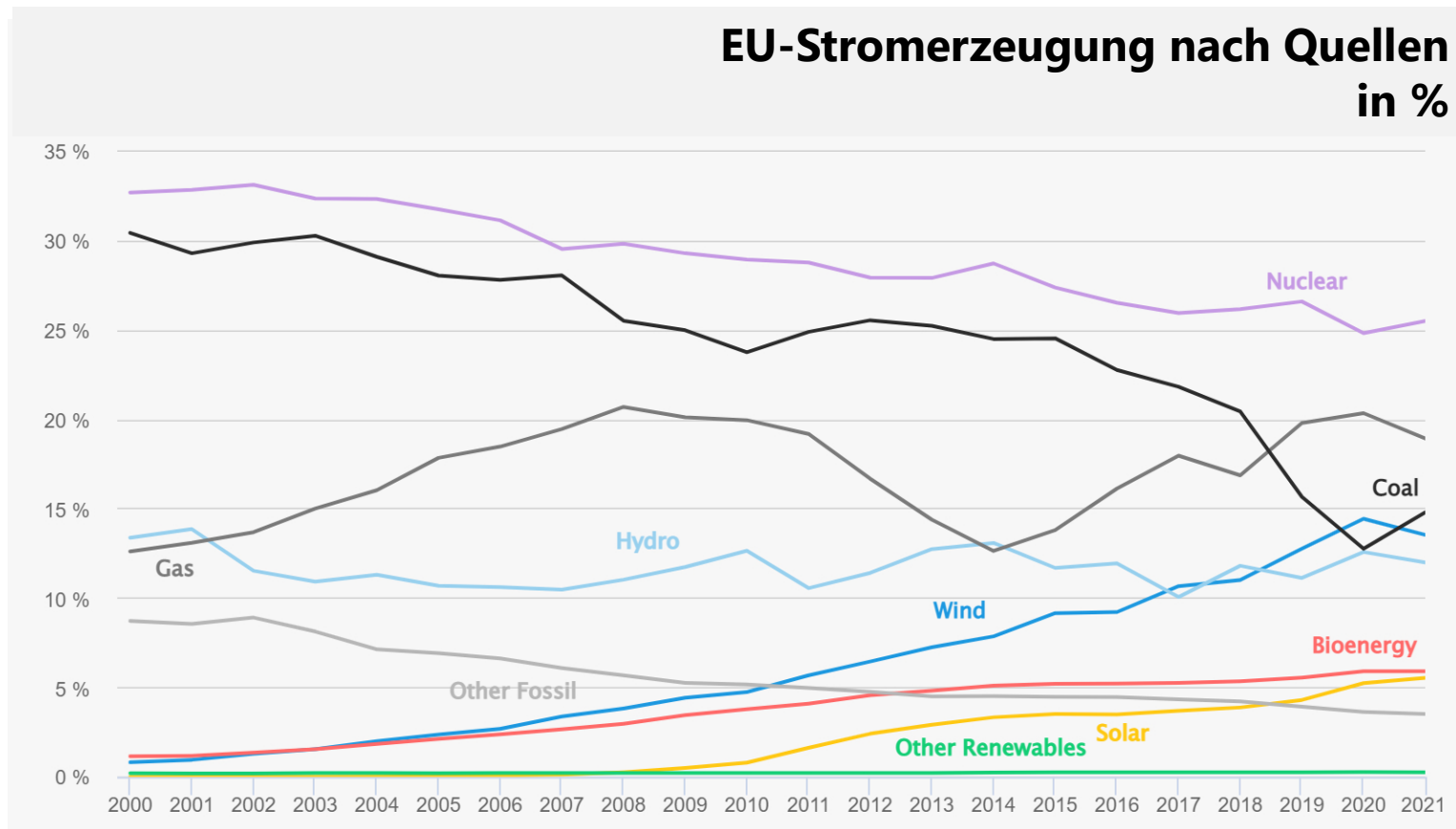
Priv.-Doz. Dr. Johannes Reichl

## Die Bedeutung und Evolution von (Energie-)Forschung in der EU am Beispiel der Forschungsrahmenprogramme

- Seit 1984 ist die EU der **größte Financier** von Forschung in Europa (zum Vergleich: österr. BIP 2020 etwa 400 Mrd. €)
- In Horizon Europe etwa **35 % für „Tackling Climate Change“**, davon mehrheitlich Energie-forschung
- Andere Themen sind Gesundheit, IT, Sicherheit (nicht militärisch), ...



# Anspruch und Evolution der Themen in der Energieforschung

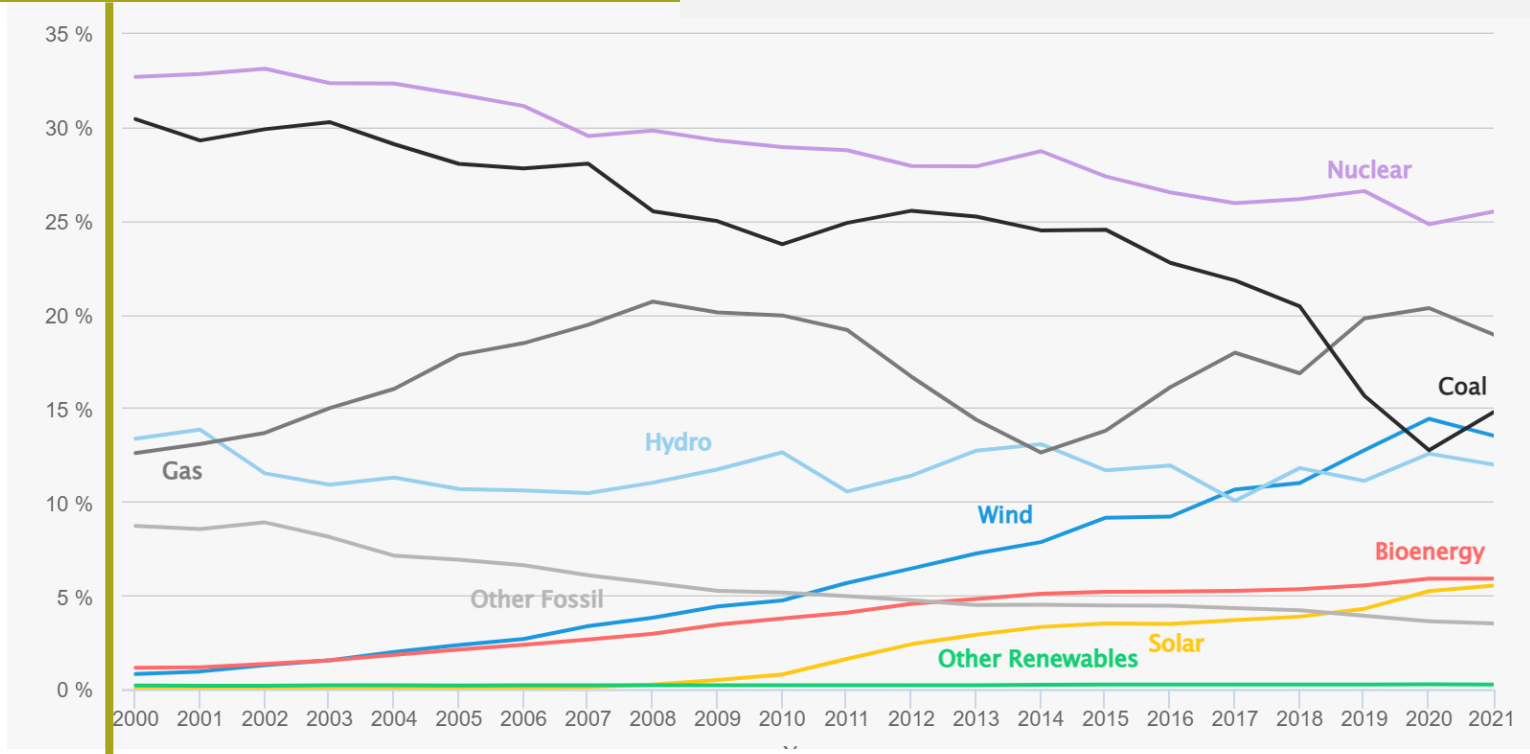


# Anspruch und Evolution der Themen in der Energieforschung

1978 – erste Multi-Megawatt  
Windkraftanlage (Dänemark)

1999 – Wirkungsgrad von PV-  
Modulen übersteigt 30%

## EU-Stromerzeugung nach Quellen in %

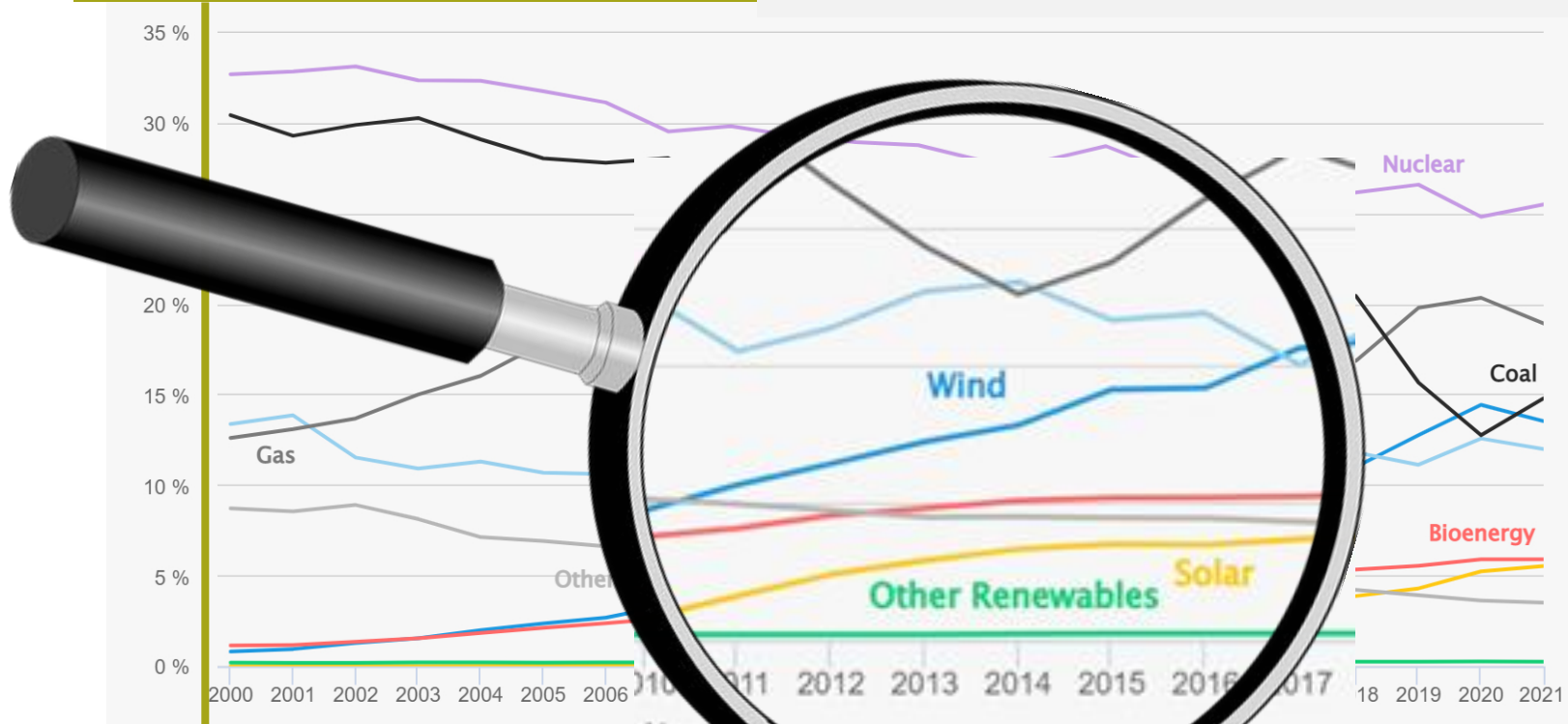


## Anspruch und Evolution der Themen in der Energieforschung

1978 – erste Multi-Megawatt  
Windkraftanlage (Dänemark)

1999 – Wirkungsgrad von PV-  
Modulen übersteigt 30%

### EU-Stromerzeugung nach Quellen in %



## Ist die Energieforschung „zu langsam“?

Energieforschung erfolgt(e) v.a. seit den 80ern des letzten **Jahrhunderts** **in 3 Phasen, die jeweils dem gesamt-gesellschaftlichen Mindset** zu diesem Thema folgten

### Technik

bis ca. Jahr 2000  
"Überzeugung"  
**technische Lösungen**  
**alleine** sind Schlüssel



## Ist die Energieforschung „zu langsam“?

Energieforschung erfolgt(e) v.a. seit den 80ern des letzten **Jahrhunderts** **in 3 Phasen, die jeweils dem gesamt-gesellschaftlichen Mindset** zu diesem Thema folgten

### Technik

bis ca. 2000 Überzeugung technische Lösungen alleine sind Schlüssel

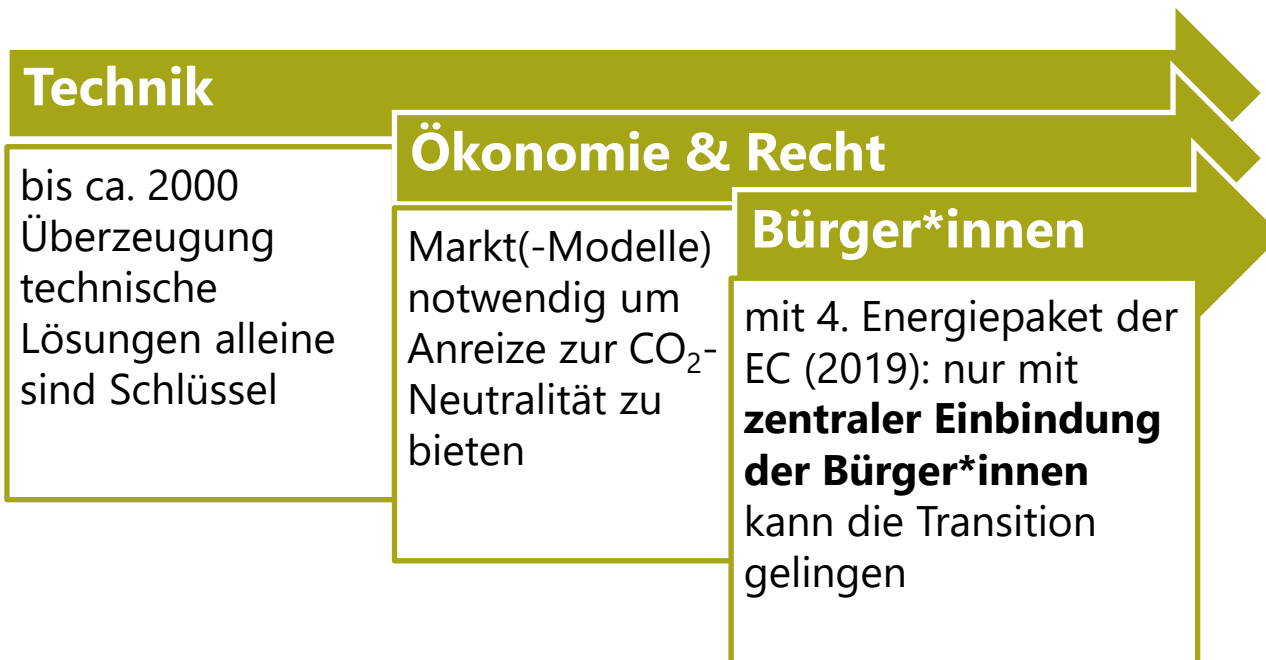
### Ökonomie & Recht

ab ca 2010 innovative Markt(-Modelle) notwendig um **Anreize zur CO<sub>2</sub>-Neutralität** zu bieten



## Ist die Energieforschung „zu langsam“?

Energieforschung erfolgt(e) v.a. seit den 80ern des letzten **Jahrhunderts** **in 3 Phasen, die jeweils dem gesamt-gesellschaftlichen Mindset** zu diesem Thema folgten



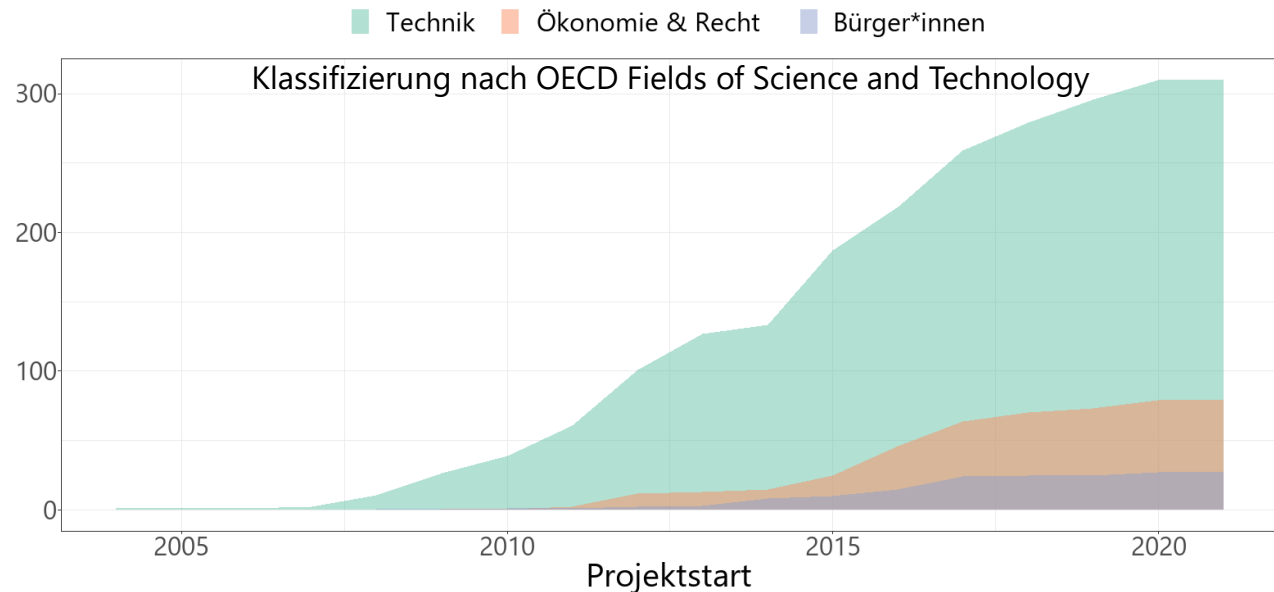


# Entwicklung des europ. Forschungsvolumens in der Energieforschung

## EU Forschungsdatenbank:

- Erste Projekte aus den Phasen „**Ökonomie & Recht**“ und „**Bürger\*innen**“ seit **2004**
- Forschungsvolumen **bis 2011 fast ausschließlich in „Technik“** (> 94 %)
- 2021:
  - ❑ 74 % Technik
  - ❑ 19 % Ökonomie & Recht
  - ❑ 7 % Bürger\*innen

Kumuliertes Budget der EU Forschungsprojekte im Bereich Energie in Mrd. Euro (davon 57.29 % EU Förderung)



**Thank you!**



## **Johannes Reichl**

*Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz*  
*Department for Energy Economics*  
*reichl@energieinstitut-linz.at*

*Altenberger Straße 69*  
*4040 Linz*  
*AUSTRIA*