

Erneuerbaren-Förderung in der EU – Harmonisierung, Konvergenz oder Renationalisierung?

Sebastian Strunz,
Erik Gawel, Paul Lehmann, Patrik Söderholm

Strommarkttreffen
Agora Energiewende, Berlin
10.03.2017

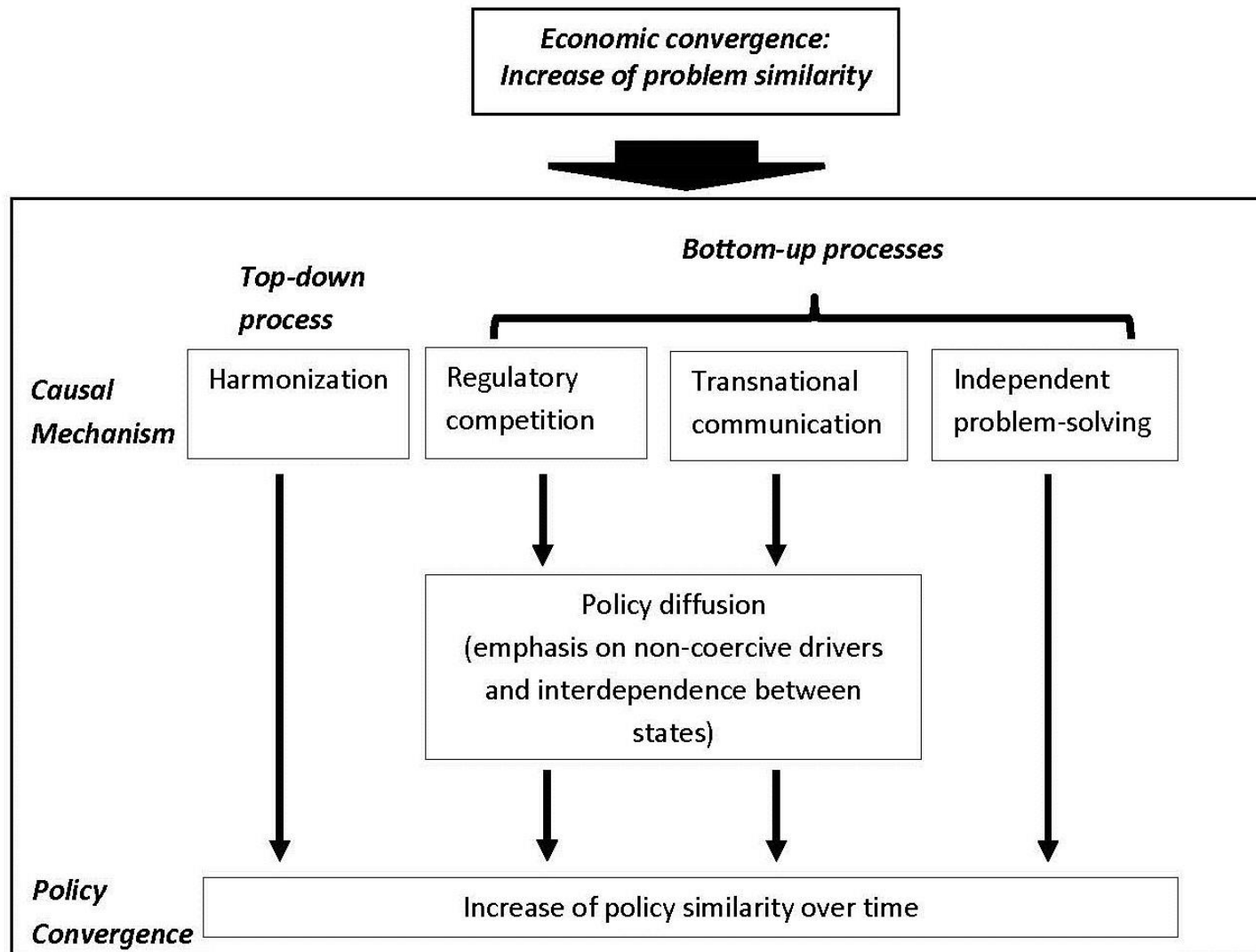
Konvergenz des EE-Ausbaus?

Hintergrund:

- Vollständige Zentralisierung weder wünschenswert noch realistisch
 - Präferenzverteilung unsicher, negative EE-Externalitäten mit lokaler Wirkung
 - Marktintegration als ungelöstes Problem - dezentrale Laboratorien gefragt
 - Rechtliche und polit-ökonomische Restriktionen
- siehe Gawel et al. (2014), Strunz et al. (2015)

Konvergenz als “Alternative”:

- Bottom-up Mechanismen für Konvergenz:
 - Kommunikation
 - Regulatorischer Wettbewerb
 - Gemeinsamer Problemlösungsdruck



Quelle: Strunz et al. (2017), adaptiert von Holzinger et al. (2008)

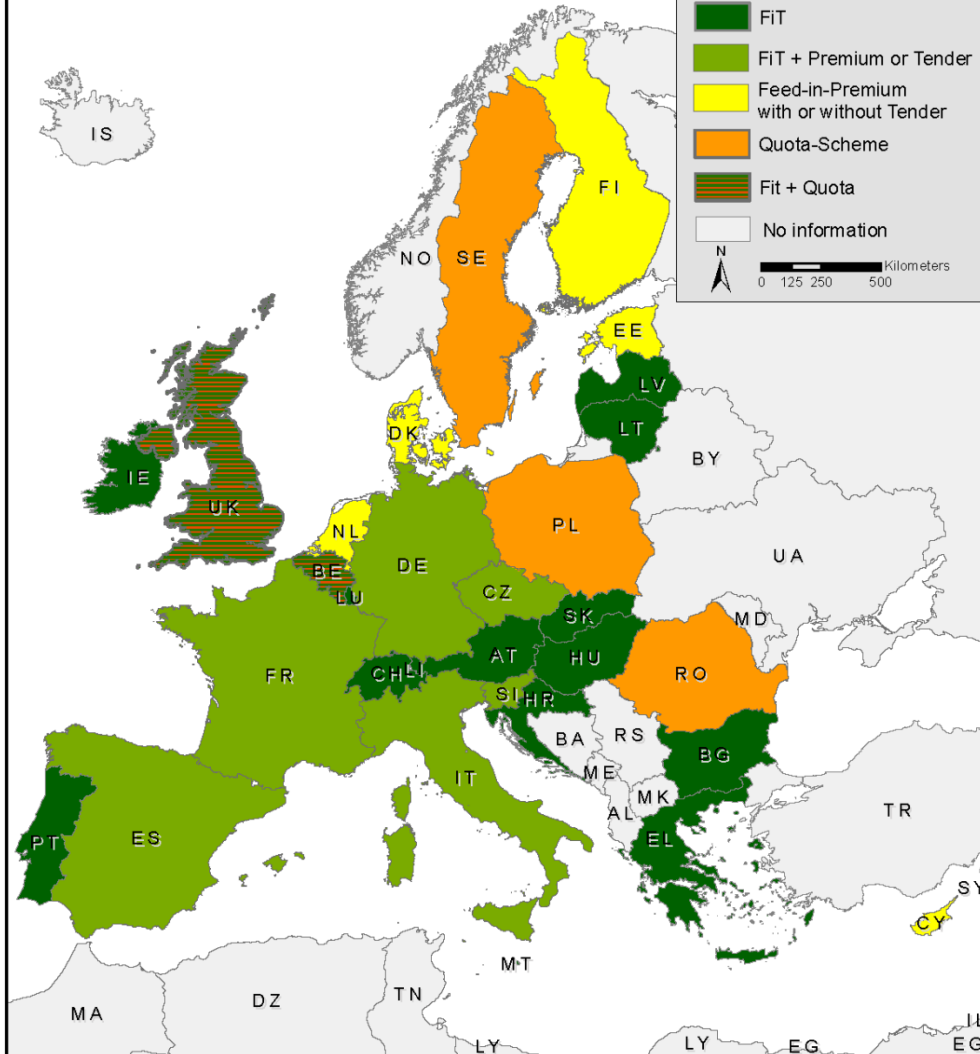
Renewable energy policy of the European Union

Legend

RES support schemes in Europe (2014)

- FIT
- FIT + Premium or Tender
- Feed-in-Premium with or without Tender
- Quota-Scheme
- Fit + Quota
- No information

0 125 250 500 Kilometers

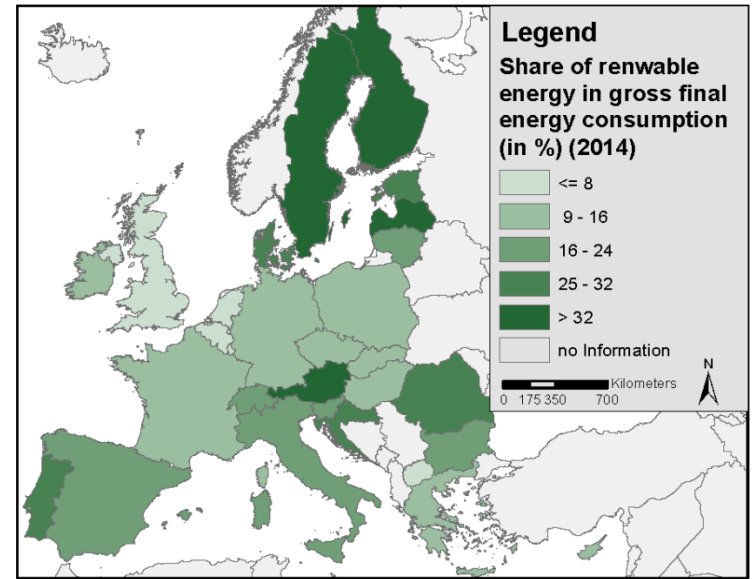


Legend

Share of renewable energy in gross final energy consumption (in %) (2014)

- <= 8
- 9 - 16
- 16 - 24
- 25 - 32
- > 32
- no Information

0 175 350 700 Kilometers

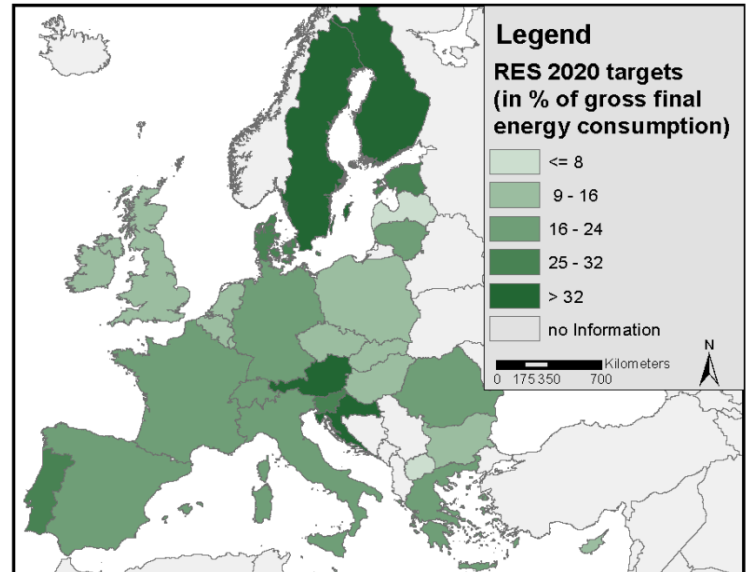


Legend

RES 2020 targets (in % of gross final energy consumption)

- <= 8
- 9 - 16
- 16 - 24
- 25 - 32
- > 32
- no Information

0 175 350 700 Kilometers

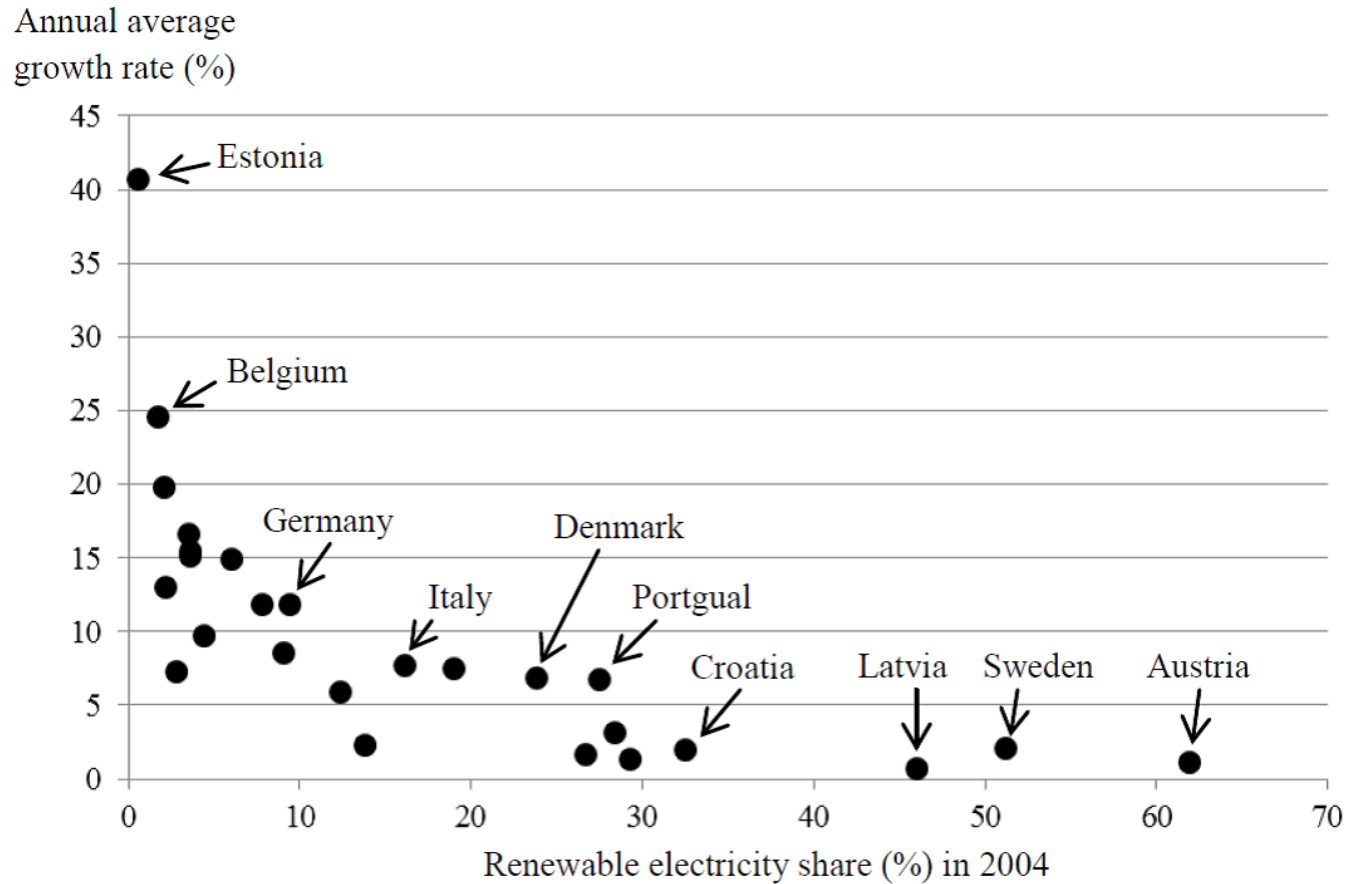


Quelle: Strunz et al. (in Vorbereitung)

	2000	2005	2010	2015
Feed-in tariff (guaranteed remuneration for each kWh of electricity from RES)	7	16	23	19
Feed-in premium (mark-up on the electricity price)	-	4	7	8
Tender (RES remuneration is determined in a competitive bidding procedure)	2	2	6	8
Quota scheme (tradable RES certificates)	1	6	6	5

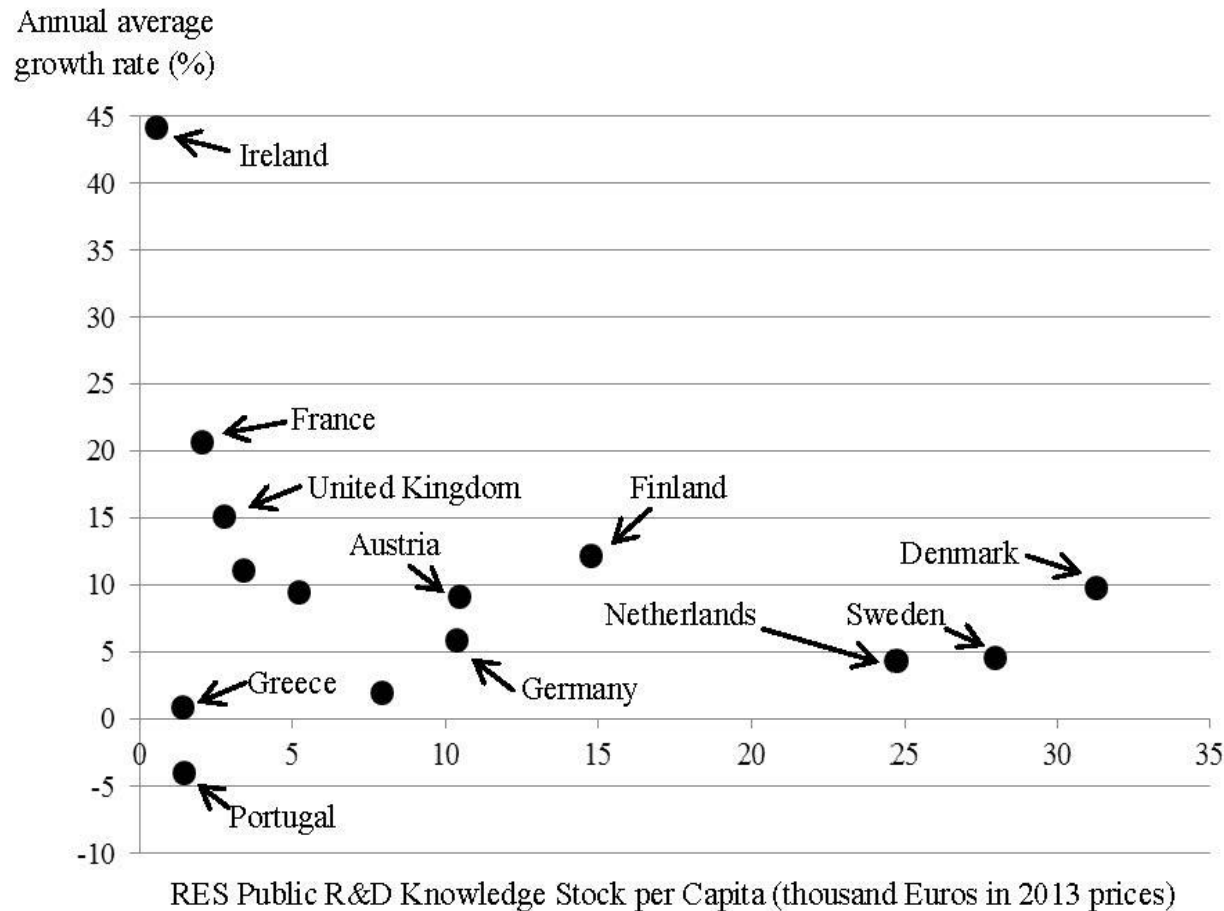
Source: Kitzing et al. (2012) für 2000-2010,
www.RES-legal.eu für 2015

„Catching-up“ bei den EE-Anteilen



Quelle: Strunz et al. (2017)

Divergenz bei R&D-Subventionen



Quelle: Strunz et al. (2017), Grafström et al. (2017)

Fazit

(1) Konvergenz: vielschichtiges Konzept

- Analysefokus? z.B. EE-Instrumente vs. EE-Anteile
- Benchmark? absolut/konditional
- Nur politische *und* ökonomische Treiber hinreichend für Konvergenz
- Prozess mit offenem Ende

(2) Empirie zeigt teilweise Konvergenz bei EE-Förderung

- Bis 2010: Konvergenz → feed-in-tariff; Richtungswechsel → tender?
- Catching-up bei den EE-Anteilen

Aber auch:

- Abruptes Aussetzen der Förderung in Spanien 2012
- Divergenz bei öffentlichen R&D Ausgaben!

Literatur

- Strunz, S., Gawel, E., Lehmann, P. and P. Söderholm (2017). Policy convergence as a multi-faceted concept: The case of renewable energy policies in the EU. *Journal of Public Policy*, forthcoming
- Grafström, J., Söderholm, P., Gawel, E., Lehmann, P. and S. Strunz (2017): Divergence of public renewable energy R&D spending in the EU and the OECD: An Econometric Approach. *In preparation*
- Strunz, S., Gawel, E., and P. Lehmann (2016). The political economy of renewable energy policies in Germany and the EU. *Utilities Policy*, 42: 33-41.
- Strunz, S., Gawel, E., and P. Lehmann (2015). Towards a general “Europeanization” of EU Member States’ energy policies? *Economics of Energy & Environmental Policy*, 4(2): 143-159.
- Gawel, E., Strunz, S. and P. Lehmann (2014). Wieviel Europa braucht die Energiewende? *Zeitschrift für Energiewirtschaft* 38: 163-182.
- Gawel, E., Strunz, S. and P. Lehmann (2014). A public choice view on the climate and energy policy mix in the EU – how do emissions trading scheme and support for renewable energies interact? *Energy Policy* 64: 175-182.