



Abhängigkeit von Energieimporten

Christian Synwoldt

Landeszentrale für Umweltaufklärung Rheinland-Pfalz | Klimaschutz ist Friedenssicherung | 04.11.2022

Energiewende

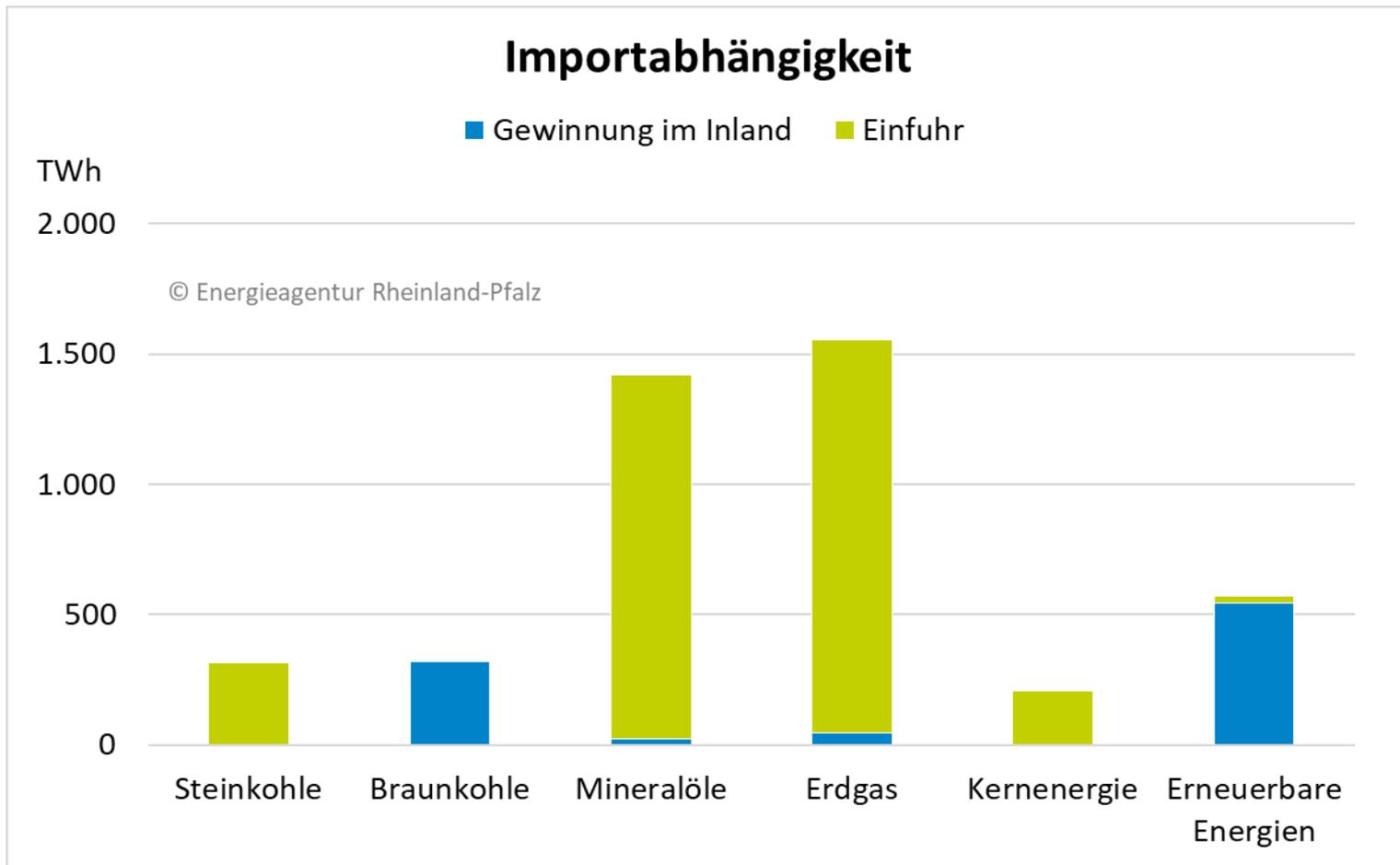
Wo stehen wir?



Fotos: Energieagentur Rheinland-Pfalz

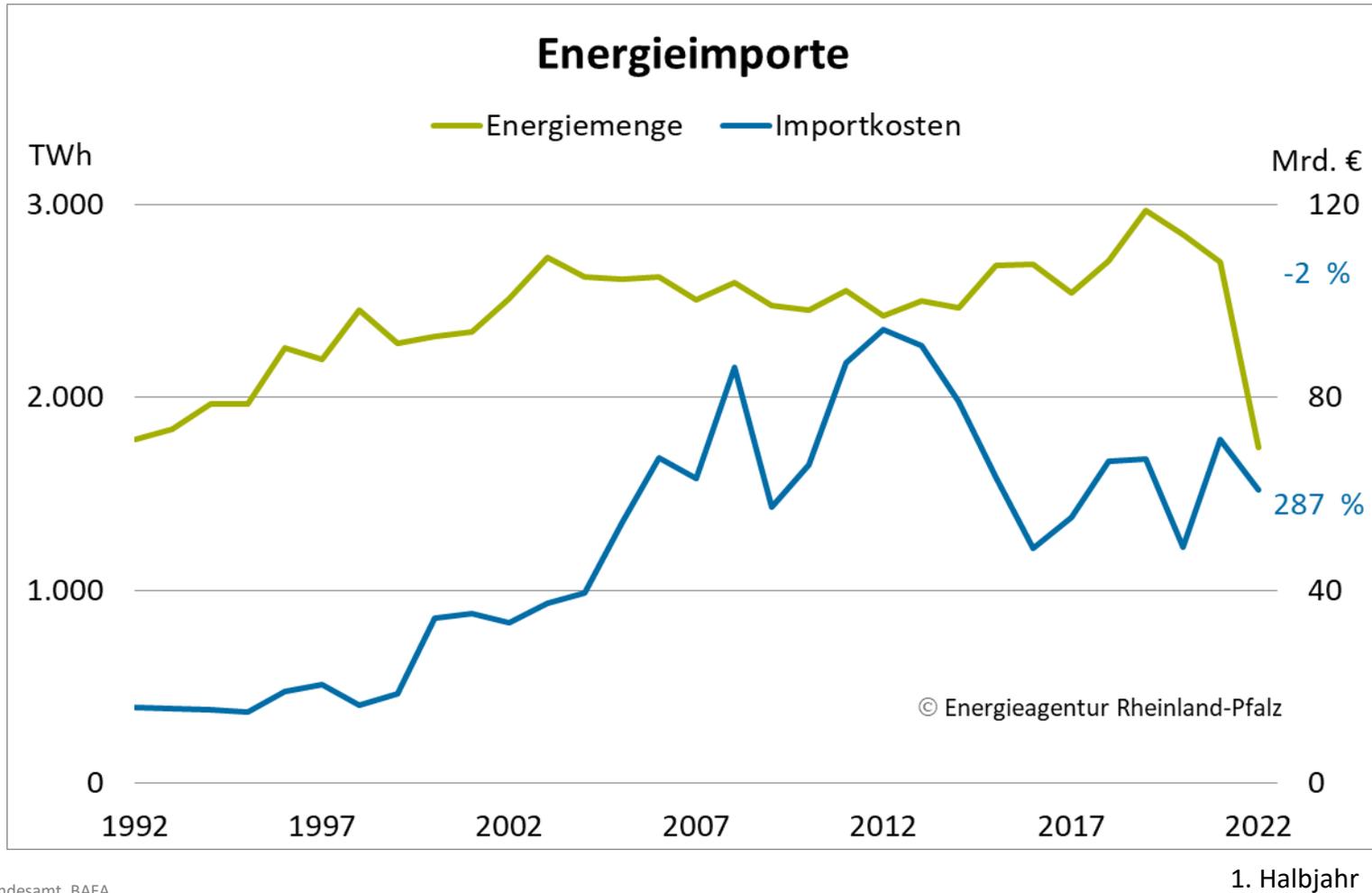
Primärenergie

Aufkommen = Gewinnung + Import



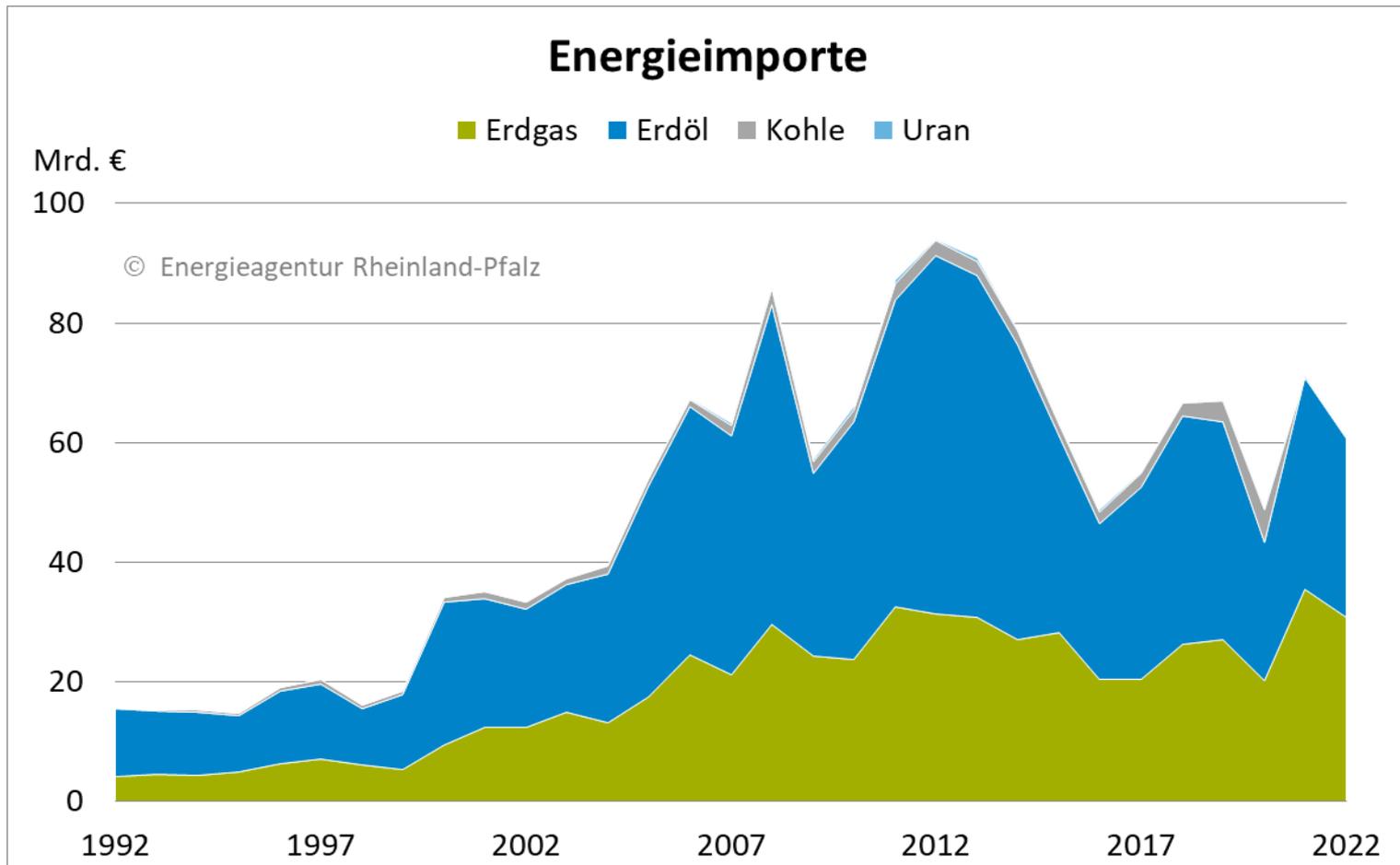
Energieimporte nach Deutschland

Die Kosten steigen 3 mal schneller als die Mengen



Energieimporte nach Deutschland

Öl und Gas sind die Kostentreiber



Daten: Stat. Bundesamt, BAFA

1. Halbjahr

Der Weg aus der Abhängigkeit: Klimaneutralität

Substitution von Brennstoffen durch Strom



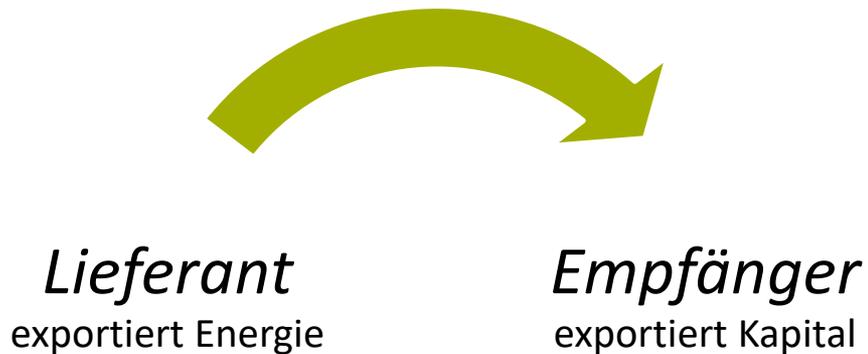
Energieträger	Klimaneutrale Alternativen	Primärquelle
Erdöl	Biomasse, Biofuel	Biomassen (fett-/stärkehaltig), Strom
	Synth. Fuel, Wasserstoff	Strom
Erdgas	Biogas, Biomethan	Biomassen (stärkehaltig), Strom
	Synth. Methan, Wasserstoff	Strom
Kohle	Biomasse	Biomassen (faserhaltig)
		Strom

▪ Konsequenz: **Strom** - keine Brennstoffe

- Biomassepotenzial sehr eng begrenzt (theor. 25 %, real 10 %) → Nischenanwendungen
- fossile Brennstoffe → Backup
- synthetische Brennstoffe → Nischenanwendungen
 - extrem energieintensiv in der Herstellung
 - H_2 , CH_4 , CH_4O , $C_{10}H_{12}$, NH_3 , N_2H_4 , ...
 - gilt auch für Biokraftstoffe

Wertschöpfung vs. Kapitalabfluss

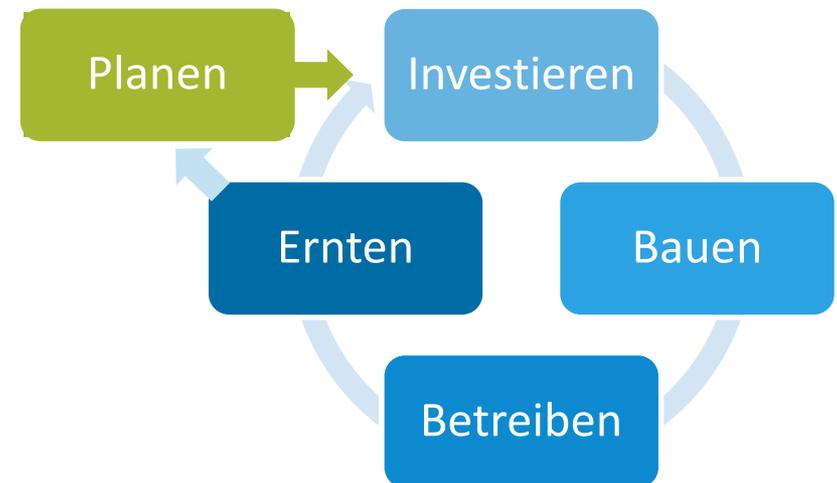
Brennstoff-Wirtschaft



Abhängigkeit

- politisch
- wirtschaftlich
- sozial

EE-Wirtschaft

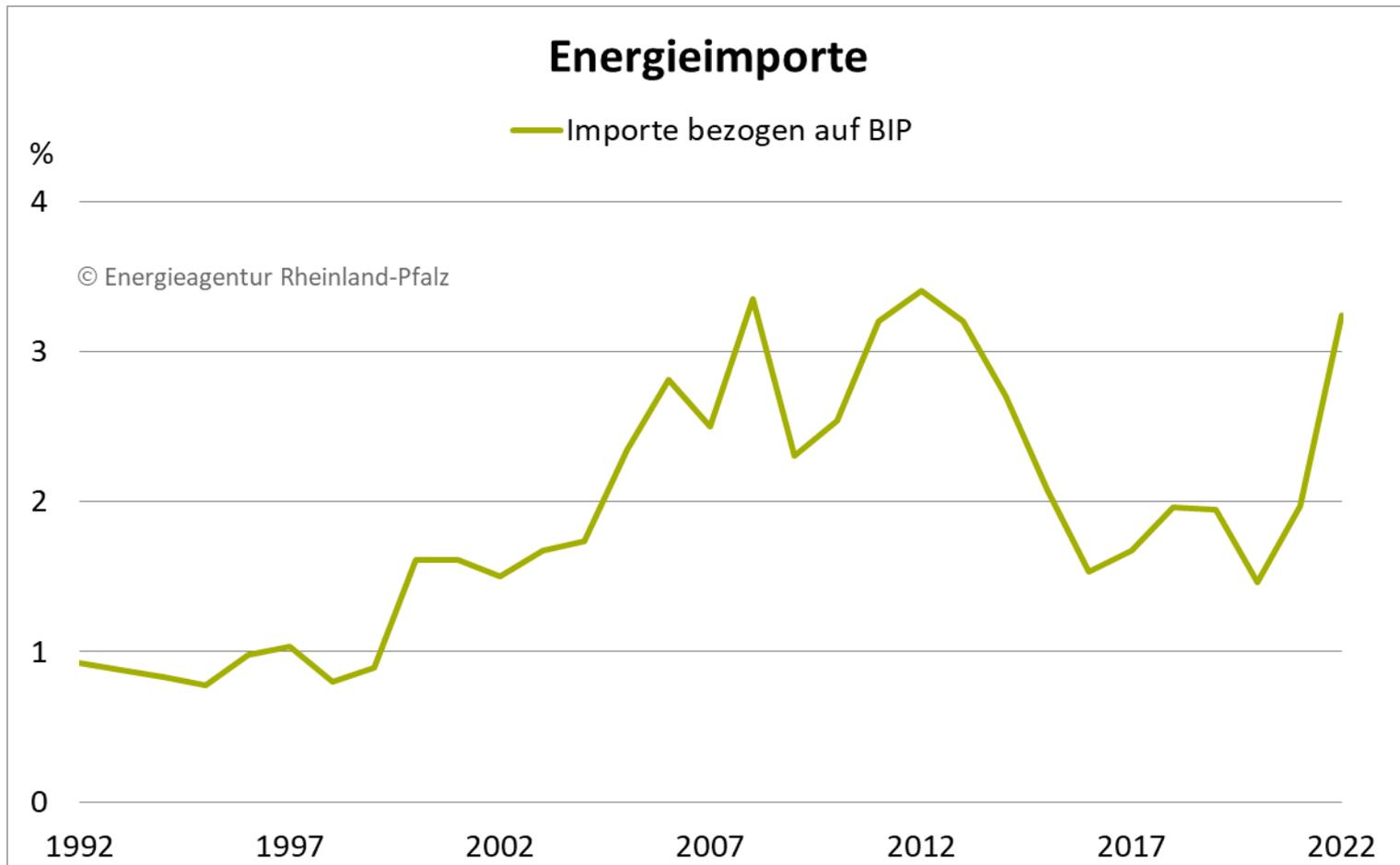


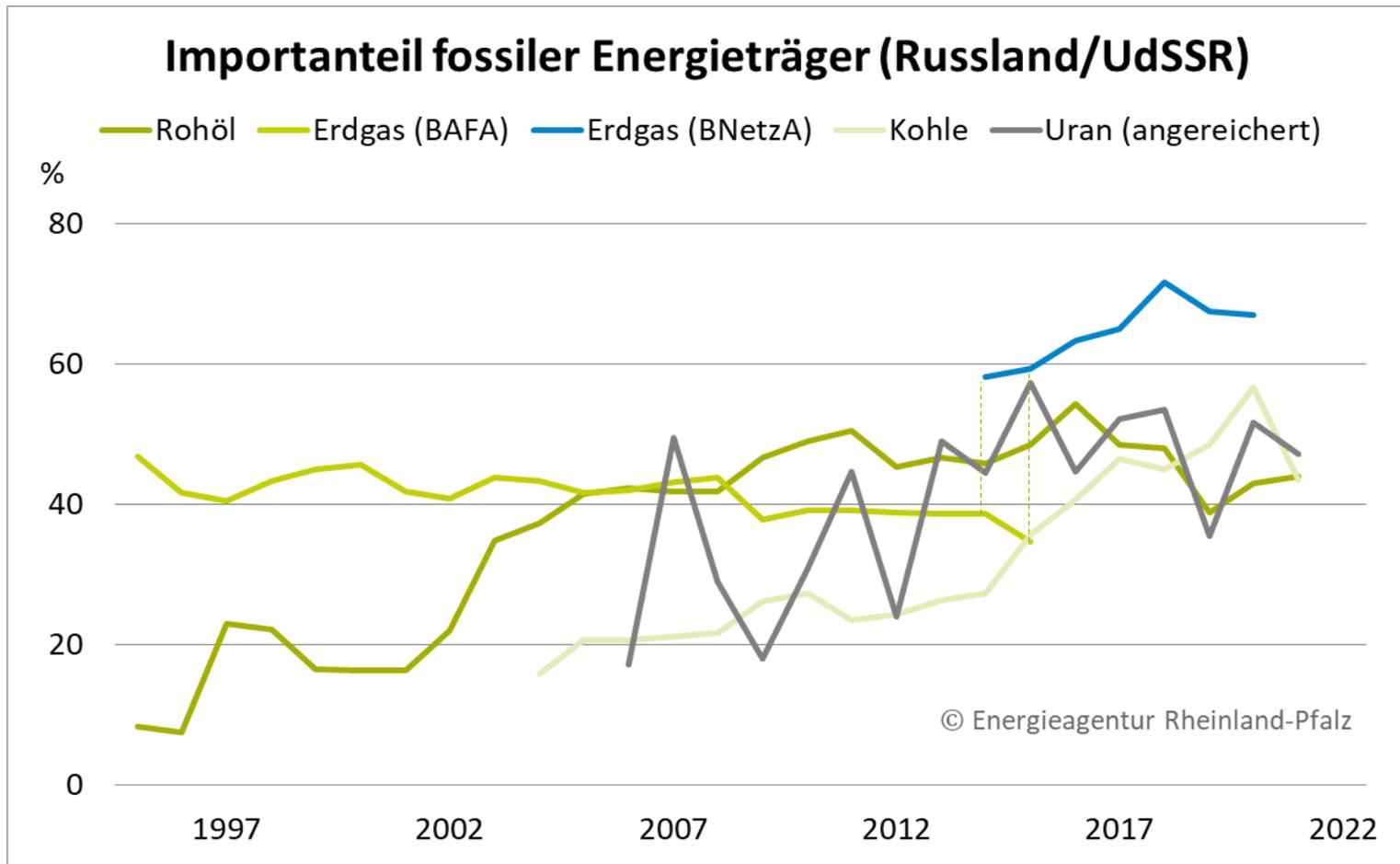
Transformation

- Wertschöpfung statt Kapitalabfluss
- Resilienz statt „Turbo-Wachstum“

Energieimporte nach Deutschland

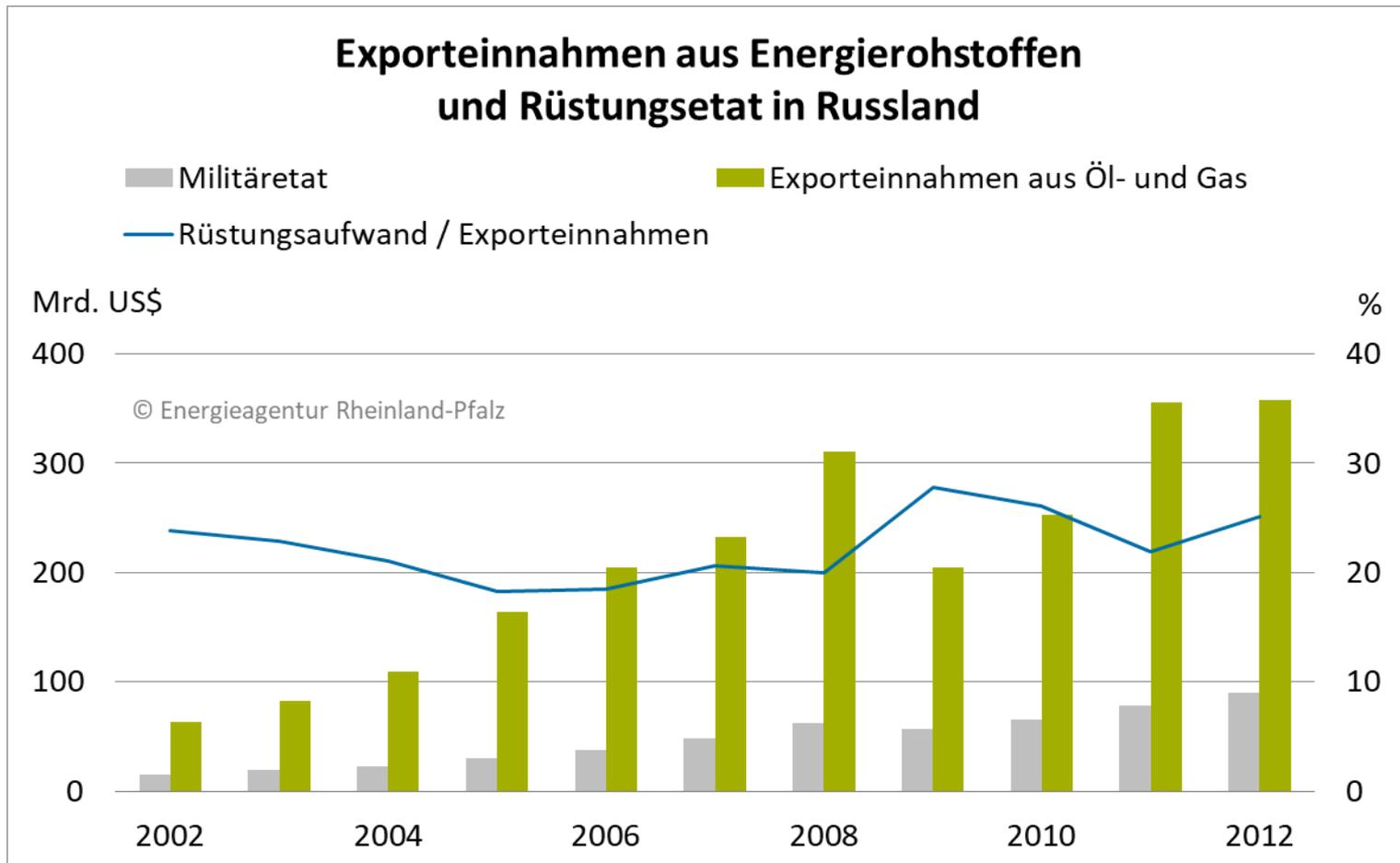
Risiko für Währung und Volkswirtschaft





Energieimporte nach Deutschland

Wofür werden die Exporterlöse genutzt





Christian Synwoldt

Abteilungsleiter Nachhaltige Energieversorgung

Energieagentur Rheinland-Pfalz GmbH
Trippstadter Str. 122
67663 Kaiserslautern

Telefon: 0631 / 34371-152

E-Mail: christian.synwoldt@energieagentur.rlp.de



Startseite → Themen → Erneuerbare Energien → Solarenergie

Die Solarinitiative Rheinland-Pfalz

Im Rahmen der Solarinitiative Rheinland-Pfalz unterstützt die Energieagentur insbesondere Kommunen und Unternehmen bei der Planung und Umsetzung ihrer Solarenergievorhaben – sowohl beim Einsatz solarer Wärme als auch bei der regenerativen Stromerzeugung mit Photovoltaik.

Solarenergie

Die Sonne ist unser wichtigster Energielieferant. Jedes Jahr erreicht die Erde durch die Sonneneinstrahlung ein Vieltausendfaches des weltweiten Energiebedarfs: Alleine in 70 Minuten erhalten wir so viel Energie, wie die Menschheit innerhalb eines Jahres verbraucht. Dieses enorme Energiepotenzial kann mit Solarzellen sowohl zur Stromproduktion (**Photovoltaik**) oder mit Solarkollektoren zur Wärmeerzeugung (**Solarthermie**) genutzt werden.

Photovoltaik



Bleiben Sie up-to-date und verfolgen Sie die aktuellen Neuigkeiten unter

www.earlp.de/solar

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Melden Sie sich zu unserem Newsletter an
www.energieagentur.rlp.de/newsletter

Oder besuchen Sie uns unter
www.energieagentur.rlp.de

 [energie_rlp](https://twitter.com/energie_rlp)  [energie.rlp](https://facebook.com/energie.rlp)



Rheinland-Pfalz

„Lotsenstelle für alternative Antriebe in Rheinland-Pfalz“
wird von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fonds
für regionale Entwicklung und dem Land Rheinland-Pfalz gefördert.

Erlaubte Verwendung

- Nutzung nur für nicht-gewerbliche Zwecke
- Ausdrucken und verbreiten (weitergeben)
- Nutzung in unveränderter Form, auch auszugsweise, für eigene Vorträge
- Verlinkung zu unserer Seite: www.energieagentur.rlp.de
- Weiterverbreitung (z.B. per E-Mail)
- Bei Nutzung einzelner Bilder/Grafiken: bei uns anfragen

Nicht erlaubt sind

- Als Download auf eigene Homepage stellen (erlaubt hingegen ist die Verlinkung auf die Homepage der Energieagentur: www.energieagentur.rlp.de)
- Nutzung für gewerbliche Zwecke
- Verwendung im Wahlkampf (6 Monate vor dem Wahltermin)
- Verwendung zur Parteienwerbung
- Verwendung von Screenshots von Folien in eigenen Vorträgen (besser: bei Nutzung einzelner Bilder/Grafiken bei uns anfragen)

Dieses Dokument unterliegt den Urheberrechten der Energieagentur Rheinland-Pfalz GmbH