



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

acatech
DEUTSCHE AKADEMIE DER
TECHNIKWISSENSCHAFTEN

UNION
DER DEUTSCHEN AKADEMIEN
DER WISSENSCHAFTEN

14.04.2023, ESYS Deep Dive

ESYS Deep Dive:

Inflation Reduction Act und Net Zero Industry Act: Wie viel
Industriepolitik braucht die Energiewende? **Einführung**

Hintergrund

Transformation zur Klimaneutralität

Globales **Marktvolumen grüner Technologien** bis 2030: jährlich 600 Mrd. EUR (IEA)

Kumulative globale **Investitionen in industrielle Fertigungskapazitäten** um Klimaziele zu erreichen: 1,2 Bill US\$ (IEA)

Starkes geostrategisches Interesse an Net-Zero Technologien und globaler Technologiewettbewerb

Schaffung von Pfadabhängigkeiten in Bezug auf Marktanteile und Versorgungssicherheit



Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



Eckpunkte des Inflation Reduction Acts

Drei Blöcke

1. Reformen der **Unternehmensbesteuerung**
2. Stärkere Regulierungen bei der Preisbildung von **Pharmazeutika**
3. Subventionierung/Maßnahmen zur Förderung **nachhaltiger Energien** u. Investitionen zur **Dekarbonisierung** der Wirtschaft
 - Vor allem Steuergutschriften
 - Gesamtvolumen nicht gedeckelt (geschätzt: 370 – 390 Mrd. US\$)
 - Laufzeit bis 2032

Eckpunkte des Inflation Reduction Acts

Subventionen für

- ... grüne Energieerzeugung
- ... umweltfreundlichen Verkehr (u.a. emissionsarmer Wasserstoff und Kraftstoffe)
- ... Energieeffizienzinvestitionen
- ... Investitionen und Produktion von sauberen Technologien

Zusätzlich: sog. „Local Content Rules“

- insbesondere Elektromobilität (Endmontage, Rohstoffe für Batterieherstellung) sowie Eisen/Stahl in Bezug auf Energieanlagen



Eckpunkte des Inflation Reduction Acts

Geschätzte Volumen der Förderung

- Saubere Energie: 160 Mrd. US\$
- Saubere Kraftstoffe und Fahrzeuge: 36 Mrd. US\$
- Industrie: 37 Mrd. US\$
- Haushalte: 36 Mrd. US\$
- Rest: THG-Reduktions-Fonds, Luft- und Umweltverschmutzung, Naturschutz...

Eckpunkte des Net Zero Industry Acts

Kein Finanzierungs-/Subventionsprogramm!

- Beschleunigung der **Genehmigungsverfahren** für strategische Klimaschutzprojekte
- **Protektionistische** Maßnahmen (z.B. 40% neue Kapazität strategischer Tech. aus EU)
- Nachhaltigkeits- und „**Resilienz Kriterien**“ für öffentliche Beschaffung
- Innovationsförderung durch **Reallabore** mit flexiblem regulatorischem Rahmen
- Gezielte Förderung von **CCS** Projekten
- **Aus- und Weiterbildung** im Bereich der Net-zero Technologien
- ...

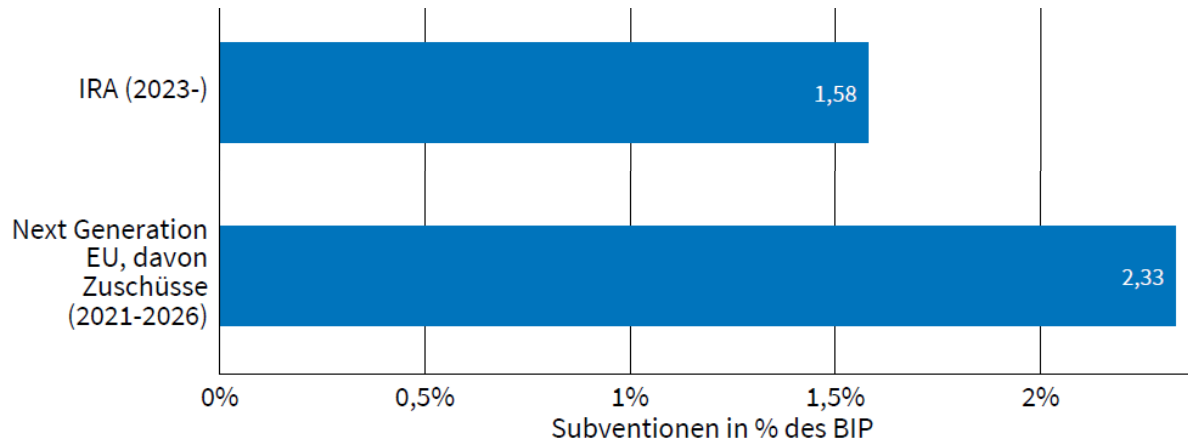


Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften



Gesamtvolumen des IRA im Vergleich

Inflation Reduction Act im Vergleich mit Next Generation EU



Beispiele für Fördervolumen

Category	IRA	EU
Electric car purchases	\$7,500/car	€6,000 /car
Clean-tech manufacturing	\$37 billion	€35 billion
Renewable energy subsidies	\$208 billion	€800 billion

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Quellen:

Baur et al. (2023), Die Betroffenheit der deutschen Wirtschaft durch den US-Inflation Reduction Act, <https://www.ifo.de/publikationen/2023/monographie-autorenschaft/die-betroffenheit-der-deutschen-wirtschaft>

Kleinmann et al. (2023), How Europe should answer the US Inflation Reduction Act, https://www.bruegel.org/sites/default/files/2023-02/PB%2004%202023_0_1.pdf