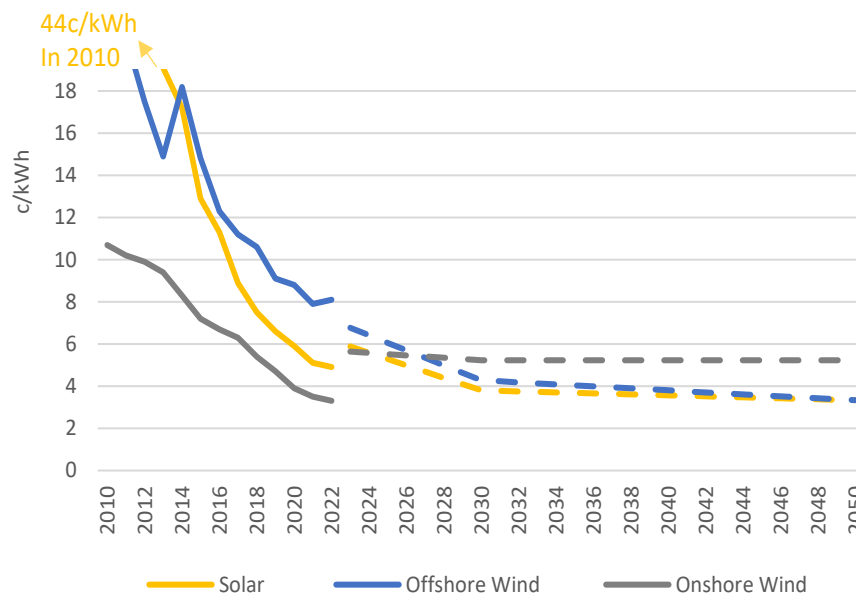

Dreipartei Energie Verträge

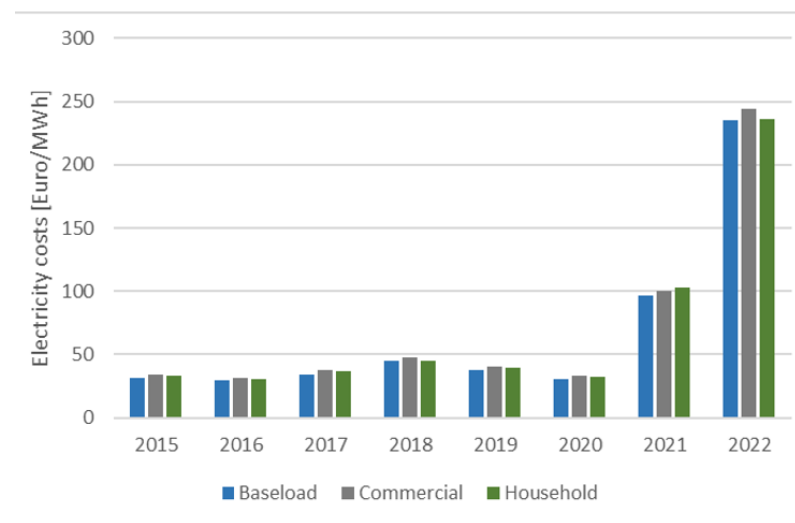
Karsten Neuhoff, 15 9 2026

Langfristverträge machen Wind und Solarenergie verlässlich bezahlbar

Stromgestehungskosten sinken rapide..



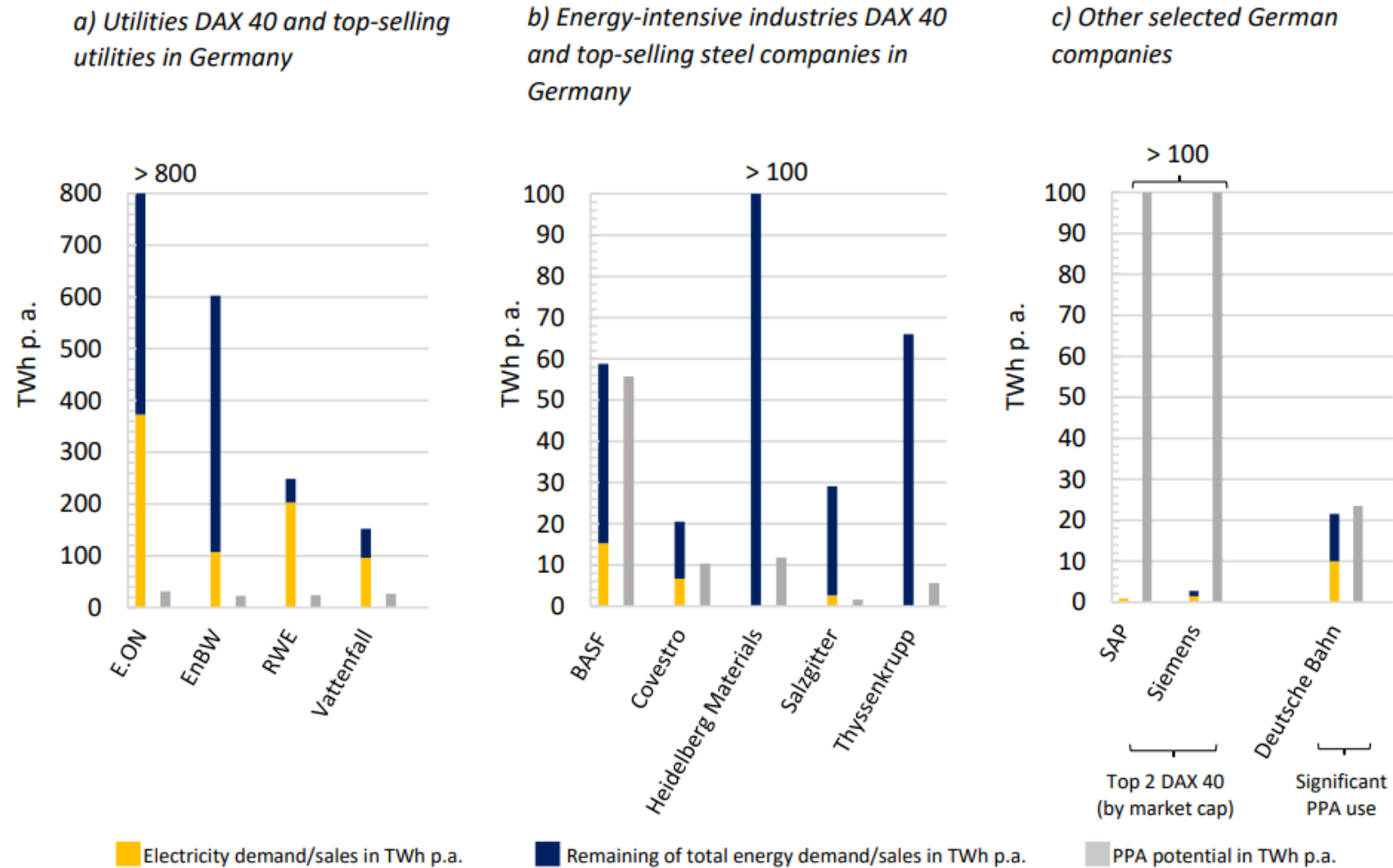
... aber Kosten explodierten in der Krise.



Wenn der Markt nur auf Kurzfristigkeit ausgerichtet ist, dann...:

- ... führt die Volatilität des Grenzpreises zu schwankenden Stromkosten
- ... erhöhen Inframarginal- und Knappheitsrente die Stromkosten

Herausforderung für private Langzeitverträge (1): Mangelnde Kapazitäten für Unterzeichnung erforderlicher Verträge

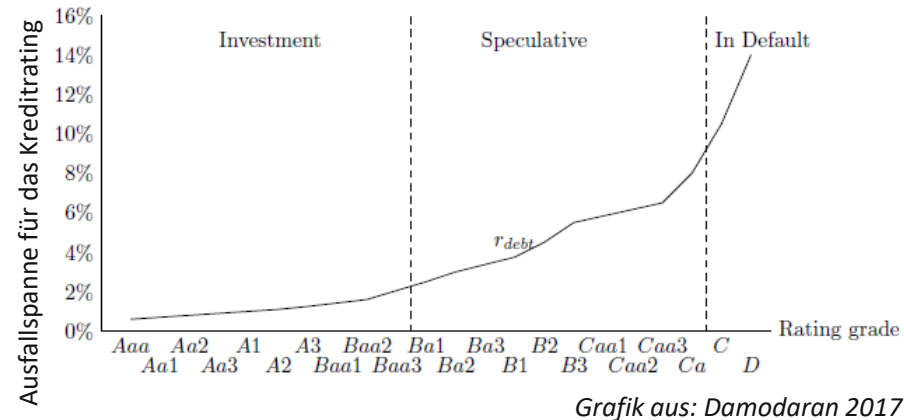


Garantien für einzelne Projekte beheben dieses Problem nicht.

Quelle: Karsten Neuhoﬀ, Fernanda Ballesteros, Mats Kröger, Jörn Richstein (2023): Contracting Matters: Absicherung von Erzeugern und Verbrauchern mit einem Erneuerbare-Energien-Pool. [\(Link\)](#)

Herausforderung für private Langzeitverträge (2): Finanzierungskosten bei privaten höher als bei öffentlichen Aufträgen

1. Das Gegenparteirisiko für die Projektentwickler steigt mit privaten langfristigen Verträgen (PPA): Stromgestehungskosten etwa 10% höher
2. Höhere Finanzierungskosten auf der Nachfrageseite bedeuten eine Erhöhung der Stromgestehungskosten für Wind- und Solarenergie um 20%.

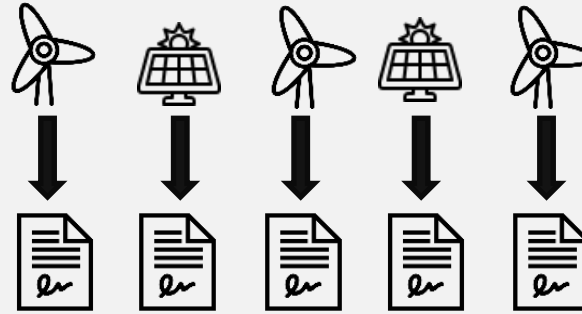


3. Gesamteffekt der gestiegenen Finanzierungskosten und Risiken auf die Bilanz
 - 29% (DIW, 2018 / Mai, 2021)
 - 28% (Aurora Energy Research, 2018)
 - 25% (Enertrag, 2019)

Öffentliche Garantien decken nur das Gegenparteirisiko ab (10%)

Behebung von Marktversagen aufgrund mangelnder privater Verträge: Öffentlich garantierter Pool für erneuerbare Energien

Wind- und Solarprojekte
nehmen an der
Ausschreibung für
langfristige Verträge teil



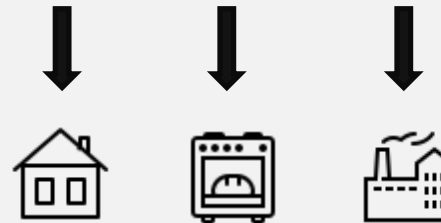
*Jeder Vertrag legt einen Strike-Preis fest, der
für die Produktionsmenge vergeben wird*

Alle langfristigen Verträge
werden in einem Pool für
erneuerbare Energie
zusammengefasst



*Der Pool ist durch seinen durchschnittlichen Strike-Preis
und die Summe der Produktionsmengen gekennzeichnet*

Die Stromverbraucher
(oder Großhändler)
erhalten Anteile an dem
Pool



- Vertragsstruktur
 - Fusions-CfD zur Minimierung der Finanzierungskosten
 - Anreize für Co-location von Batterie und PV (Tägliche Referenzperiode)
 - Indexierung für Baukosten (und eventuell Wartungskosten)
- Ausschreibungsdesign
 - Anreize für systemfreundliche Technologien im Ausschreibungsdesign
 - Differenzierung der Ressourcen zur Senkung der Kosten für die Verbraucher (Referenzertragsmodell)

Charakteristika eines Tripartite Energy Contracts

Öffentliche Garantie für den Pool, 5-jähriger Ausstiegsoption für Kunden

- Bietet Rechtssicherheit: Teilnehmer werden nicht benachteiligt
- Vermeidung eines Aufschlags von 30% auf die Finanzierungskosten bei langfristigen privaten Verträgen
- Sicherstellung der Finanzierung, höhere Wahrscheinlichkeit der Realisierung von Projekten und damit Absicherung der Projektpipeline

Wer bekommt Zugang zu Tripartite Vertrag

- Priorität für Elektrifizierungsprojekte
- bei Überdeckung pro Rate

Tripartite Energie Verträge tragen zu verlässlich bezahlbaren Strompreisen bei

Kostenkategorie	Einsparpotential	Politikmaßnahmen
Energiekosten	• Landrenten reduzieren • Finanzierungskosten reduzieren	Tripartite Energy Contracts
Profil-Kosten	• Nachfrageflexibilität erschließen und nutzen • Systemflexibilität nutzen	Versorgungssicherheitsreserve
Systemkosten	• Netzengpässe durch Nachfrageflexibilität vermeiden, Ausbau reduzieren	Lokale Strompreise