

**DE
CARBON
IZE**

virtual power networks



Windduschen

Energiespeicher im Gebäudebestand schneller für
das Energiesystem aktivieren. **POWERNET2026**
Dr. Arwen Colell & Henning von Stechow

Wir finden: Mehr Menschen sollen schneller mehr vom Windstrom haben.



Windduschen statt Abregeln

DAS PROBLEM:

Windkraft braucht flexiblen Verbrauch.

DIE IDEE:

Mit fernsteuerbaren Heizstäben können wir Windstrom als Wärme speichern und den Gebäudebestand zur Windstrombatterie machen.

Mehr als
10
TWh

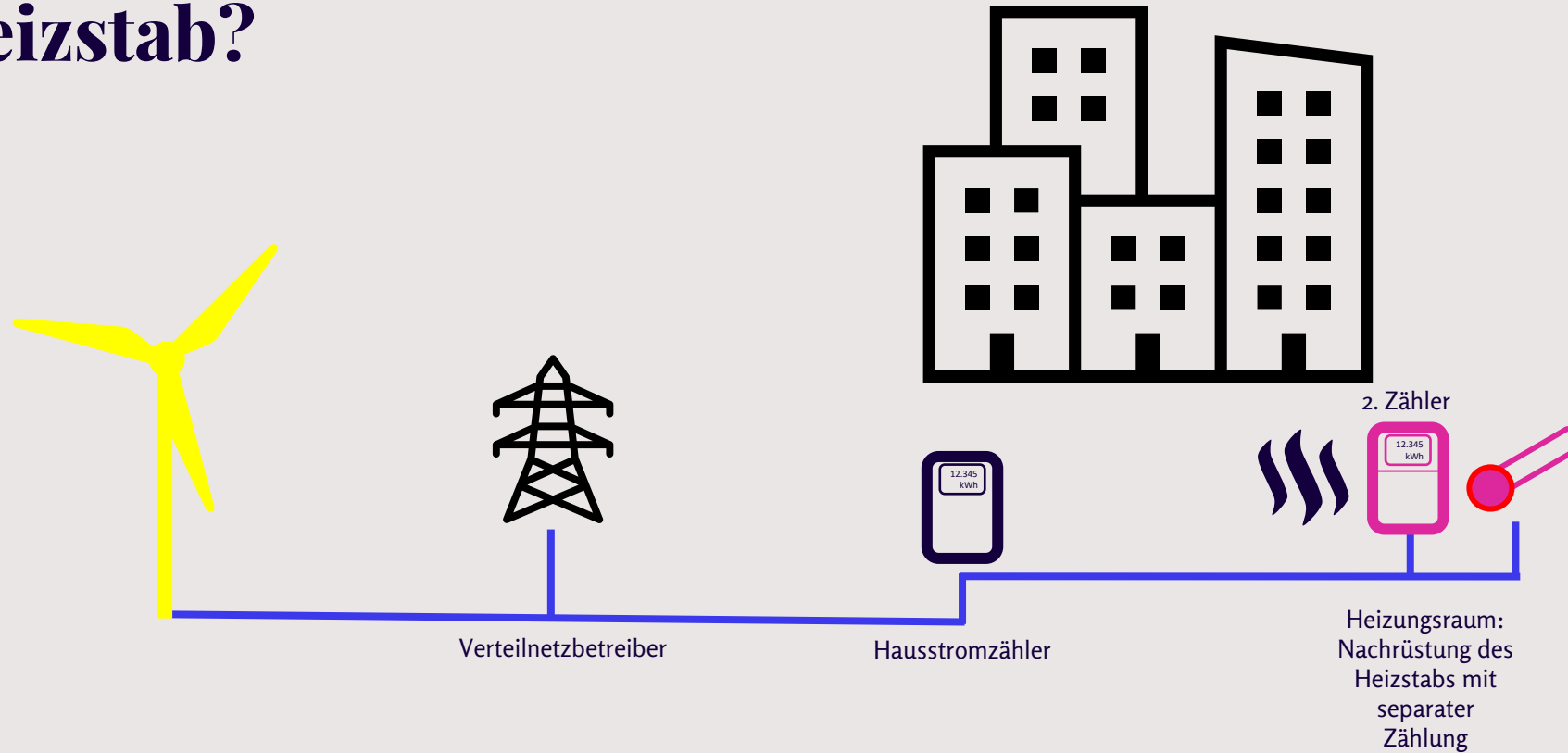


DER WEG:

decarbon1ze realisiert die separate Bilanzierung für den Heizstab. Prokon liefert den ersten Windduschen Tarif.

DIE HERAUSFORDERUNG

Wie kommt der Windduschen-Tarif zum Heizstab?



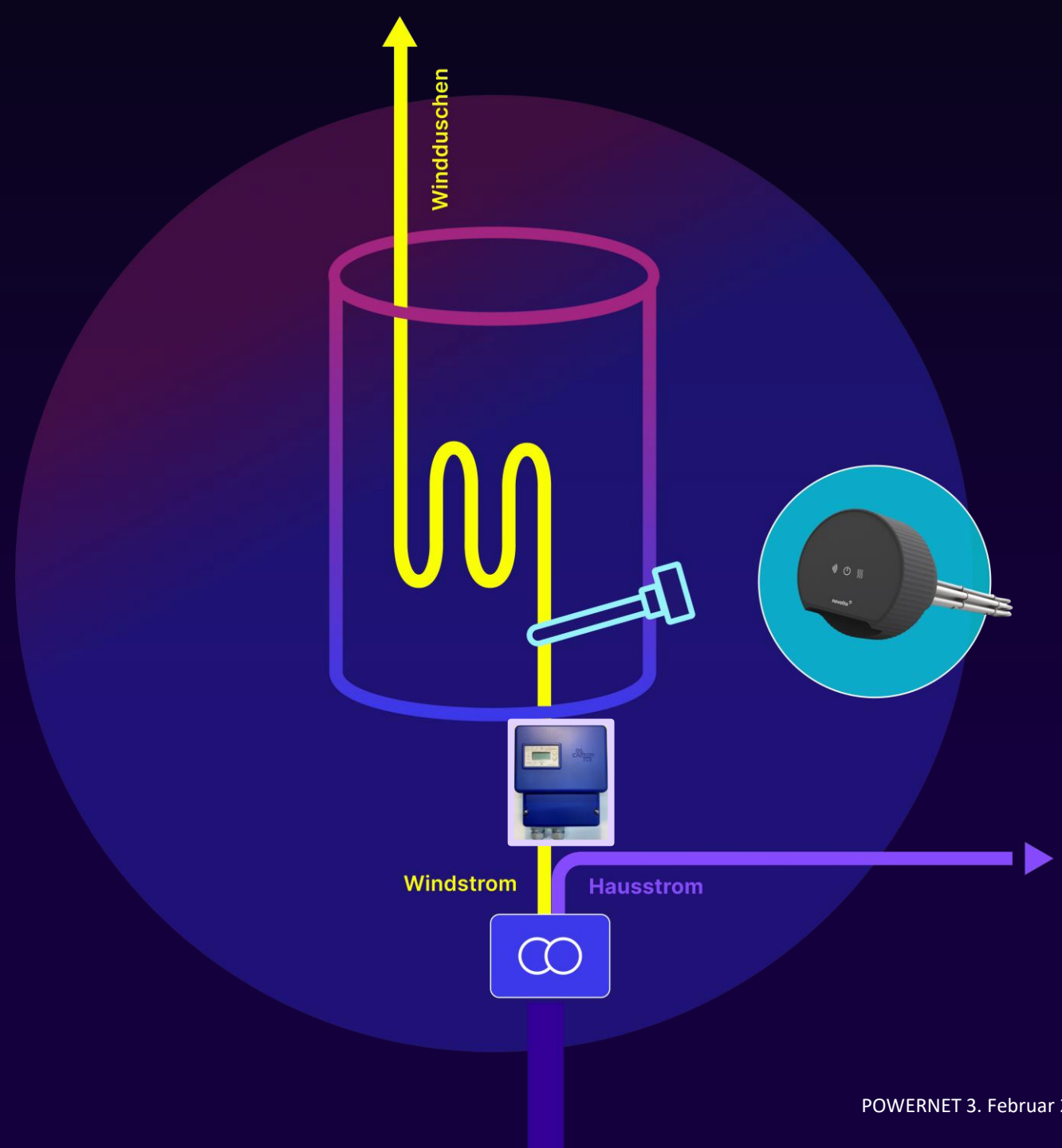
DER BESTAND

**Das Potenzial?
Groß.
Die Einbausituation?
Individuell.**



Direkt beliefern behind-the-meter

Wir senken die Kosten, so dass es sich lohnt. Ein intelligentes Messsystem, eine einfache Untermessung, digitale Messwertverarbeitung.



Mit Windduschen Gas, Geld und CO₂ sparen.

1.486_h

“Nutzen statt Abregeln”
Stunden in Hamburg in
2025

220
€ p.a.

Ersparnis bei 3kW Heizstab mit
Windstrom (5 Ct/kWh) statt
Gas (10 Ct/kWh) pro Haushalt

-28 t CO₂

Vermiedene Emissionen
bei Windstromwärme statt Gas

140.000 kWh

Windstrom gerettet
mit einer 100 kW
Entlastungsgruppe

Werdet mit uns
Windduscher:innen.



www.windduschen.de

**DE
CARBON
IZE**

virtual power networks



prokon
Energie. Gemeinsam. Leben.