

Agenda

- _ Wasserstoff Rohstoff der Zukunft
- _ Beispielregion Landkreis Prignitz
- _ Produktion von Wasserstoff
- _ Zielthesen







Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Erneuerbare-§ 69b Herstellung von Grünem Wasserstoff

Autren zur nersteilung von Grünem wasser-Anschtung zur Horstoftung von Grünem War-



zur Schaffung des Rahmens für die Verwirklichung der Klimaneutralität und zur Änderung der Verordnung (EU) 2018/1999 (Europäisches Klimagesetz)

Industrie

Wasserstoff - Rohstoff der Zukunft (1) Synthetische Kraftstoffe als politischer Wille

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten in großen Kraftmaschinen und als Wertstoff



Landwirtschaft



Bahnverkehr



Busverkehr

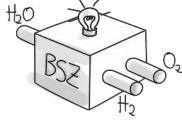


Luftverkehr



Lastkraftwagen







der Justiz und



Wasserstoff - Rohstoff der Zukunft (2)

Strategische Chancen der Region













wirtschaftliche Stärkung der Region

Wandel vom **Landwirt zum Energiewirt**

Standortvorteil durch pro aktives CO₂-Management

Grüner Wasserstoff nur aus Erneuerbaren Energien.

Wasserstoff-Rohstoff der Zukunft (3)

Grundlagen

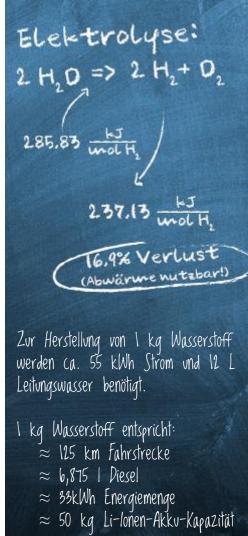
- Wasserstoffnutzung ohne schädliche Abgase
- _ häufigstes Element auf der Erde
- _ vielseitiger industrieller Wertstoff
- _ Lagerfähigkeit verbesserbar

Wasser und Erneuerbare Energien

heute ≈ 5 €/kg Elektrolyse **grün** H₂









Wasserstoff - Rohstoff der Zukunft (4)

Logistikmerkmale

Lagerung



hohe Drücke von 300 - 700 bar

Transport

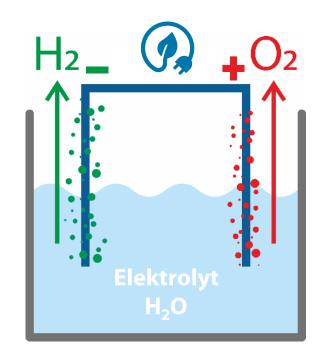


hohe Drücke über 700 bar oder sehr niedrige Temperaturen bis -200°C oder mittels Pipeline

_ Methan, Methanol, Ammoniak, ...



einfache organische Verbindungen verbessern Transport- und Lagereigenschaften

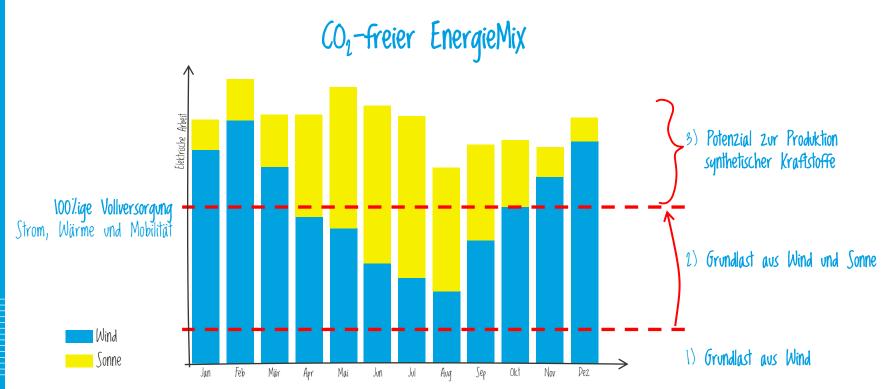






Wasserstoff – Rohstoff der Zukunft (5)

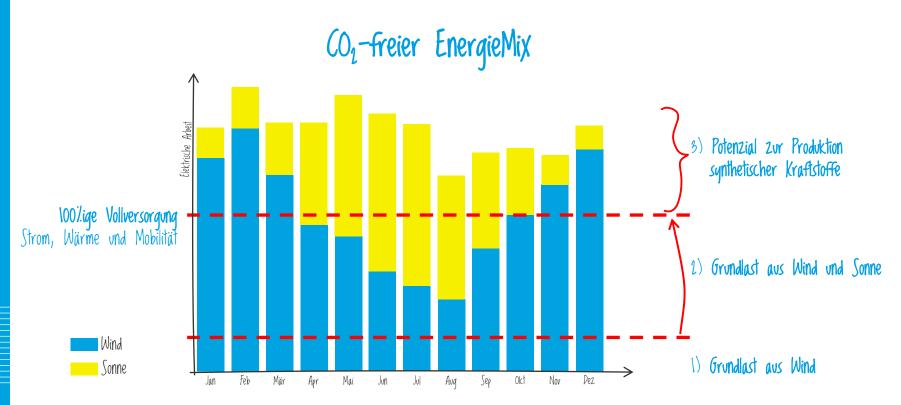
Grundprinzip "EnergieMix"





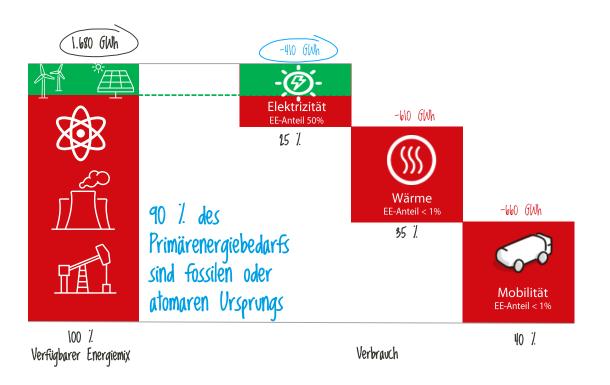
Wasserstoff – Rohstoff der Zukunft (5)

Grundprinzip "Energie Mix"



Wasserstoffproduktion im ländlichen Raum.

Beispielregion Kreis Oder-Spree Energieherkunft und Sektoren in 2021*



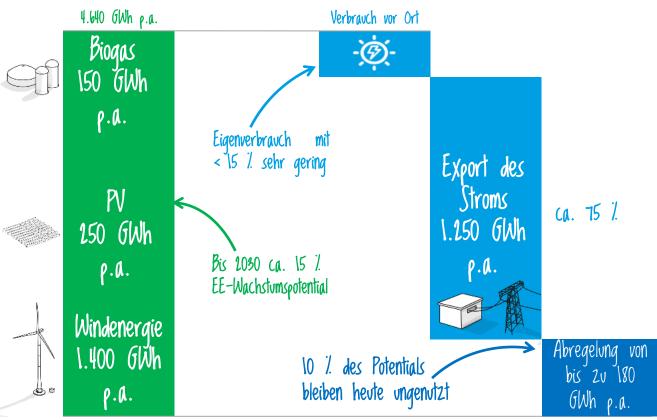


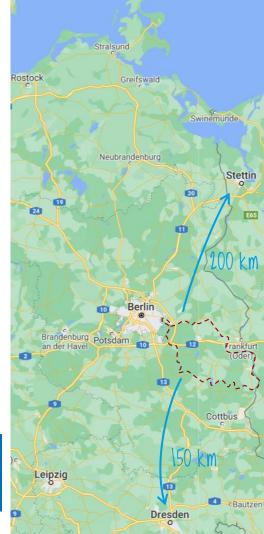


Wasserstoffproduktion im ländlichen Raum.

Beispielregion Kreis Oder-Spree

Grüner Strom aus der Fläche 2021*

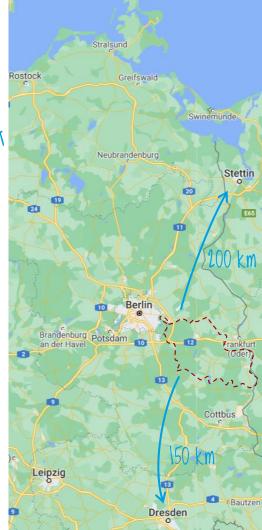


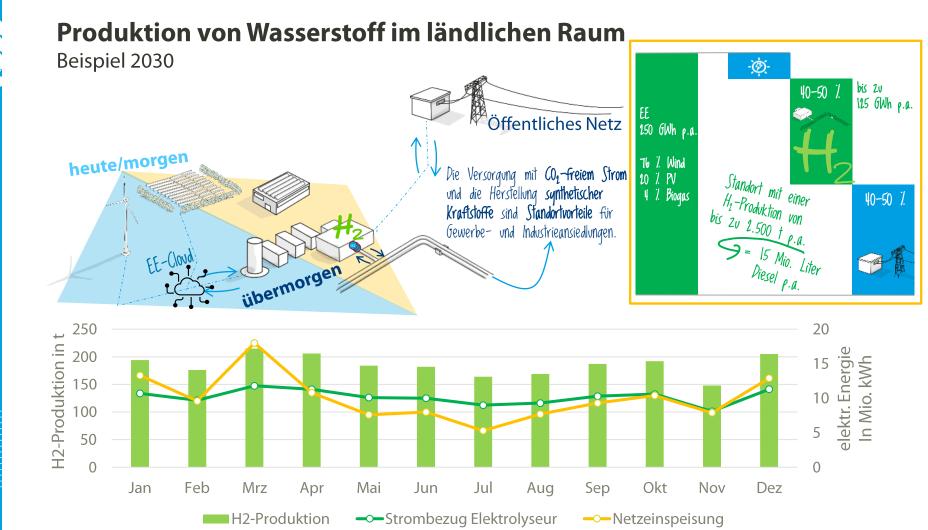


Wasserstoffproduktion im ländlichen Raum.

Beispielregion Kreis Oder-Spree







Wasserstoff – Rohstoff der Zukunft Zielthesen

- Energiemix aus Sonne und Wind sorgt für eine hohe Versorgungssicherheit
- Fahrweise des Elektrolyseurs ermöglicht optimale
 Netzkopplungsparameter Verbesserung der Netzqualität
- _ Im Vergleich zu konventionellen Kraftstoffen erzeugen wir wettbewerbsfähigen Wasserstoff
- _ Elektrolyse **Strom aus der Fläche**, aus der Region
- Entwicklung einer lokalen Wertschöpfungskette Energie



Phillipp Risch

- **32** 0381 202611 32
- □ 0173 1867 390
- @ PRisch@vossenergy.com

VOSS Energy GmbH

- **M** Strandstraße 95, 18055 Rostock
- **Solution** 0381 202611 10
- @ info@vossenergy.com
- www.vossenergy.com

