





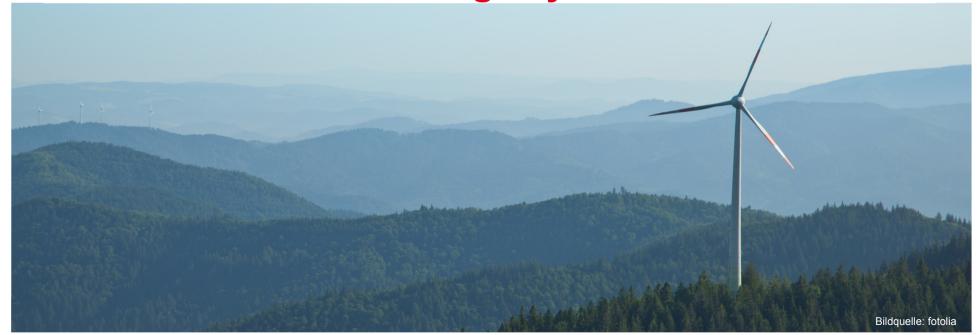


Dortmund, 19. April 2016 Jannis Lambert, Prognos AG



Wirtschaftsforum

Umweltfreundliche Energiesysteme in NRW





Im Kontext:

Umweltwirtschaft in Nordrhein-Westfalen



Untersuchungsdesign:

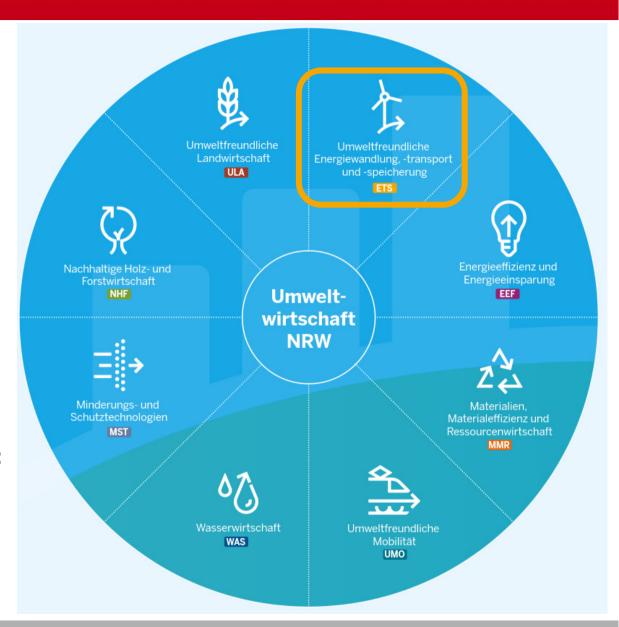
- Sekundärstatistischer Ansatz
- Sauberes Zahlenwerk
- Strenge Abgrenzung
- Anbieterseitiger Ansatz

Abgrenzungskriterien:

- Direkter Umweltnutzen
- Substitut mit transformativer Wirkung

Systematisierung der Branche:

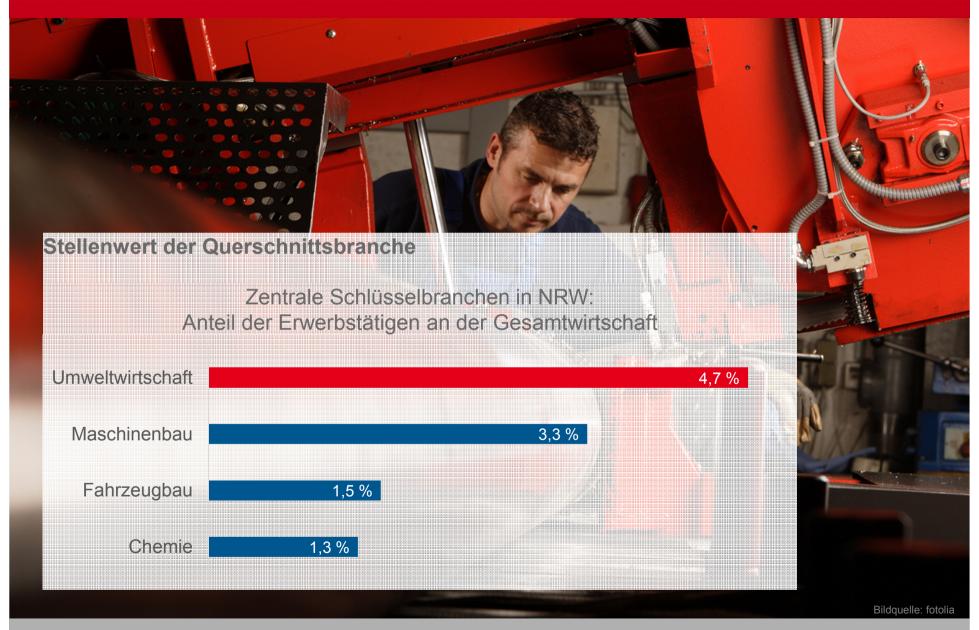
- 8 thematisch abgegrenzte Teilmärkte
- mit 21 Marktsegmenten













Außenhandel

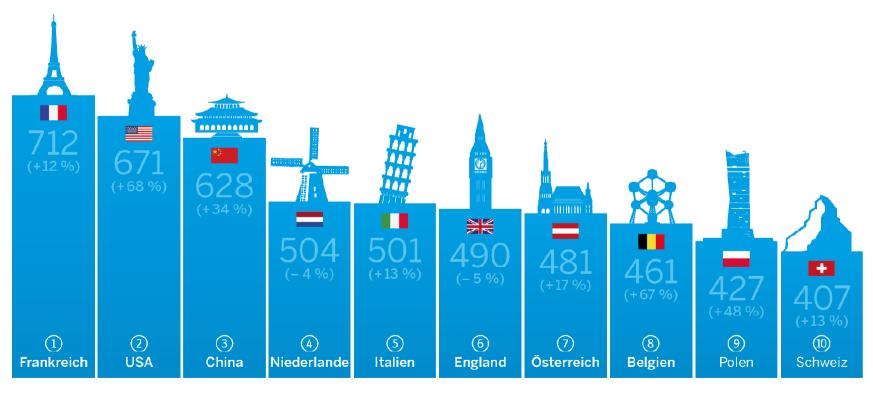
8,53 Mrd. €

Exportvolumen

+ 26,4%

Wachstum 2009-2012

2,1 % Weltmarktanteil Nordrhein-Westfalens

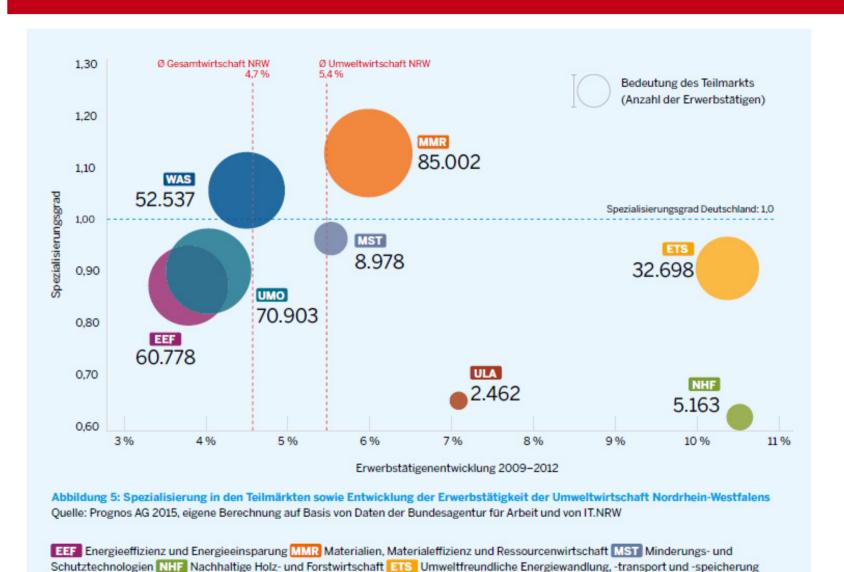


Top 10 Handelspartner der Umweltwirtschaft Nordrhein-Westfalens 2012 (Exporte in Mio. €)

Die Umweltwirtschaft in Nordrhein-Westfalen – Portfolio der Teilmärkte in NRW

ULA Umweltfreundliche Landwirtschaft UMO Umweltfreundliche Mobilität WAS Wasserwirtschaft







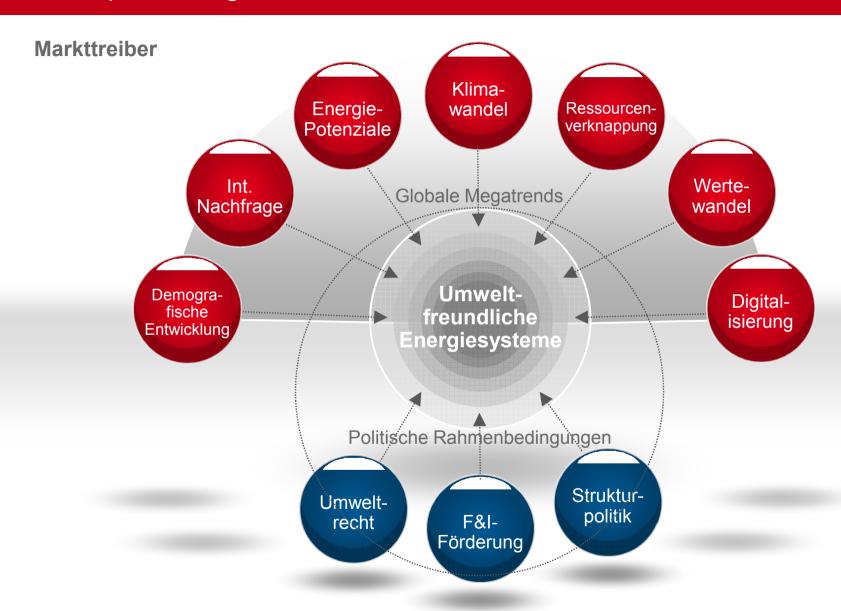
Im Fokus:

Teilmarkt Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung



Teilmarkt Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung

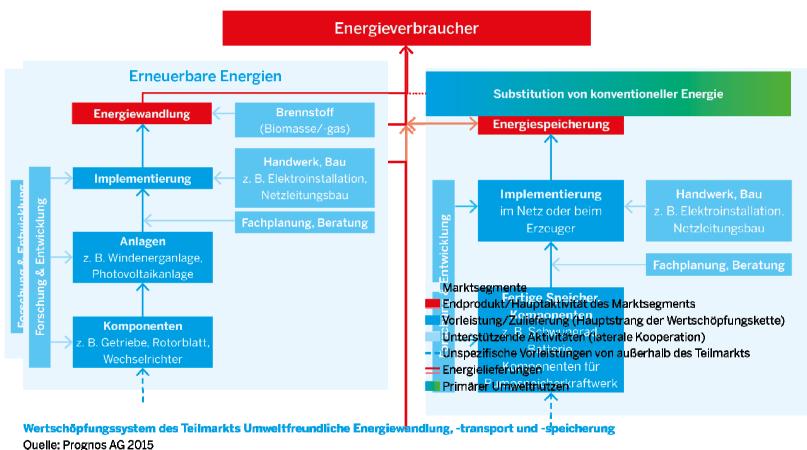




Teilmarkt Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung

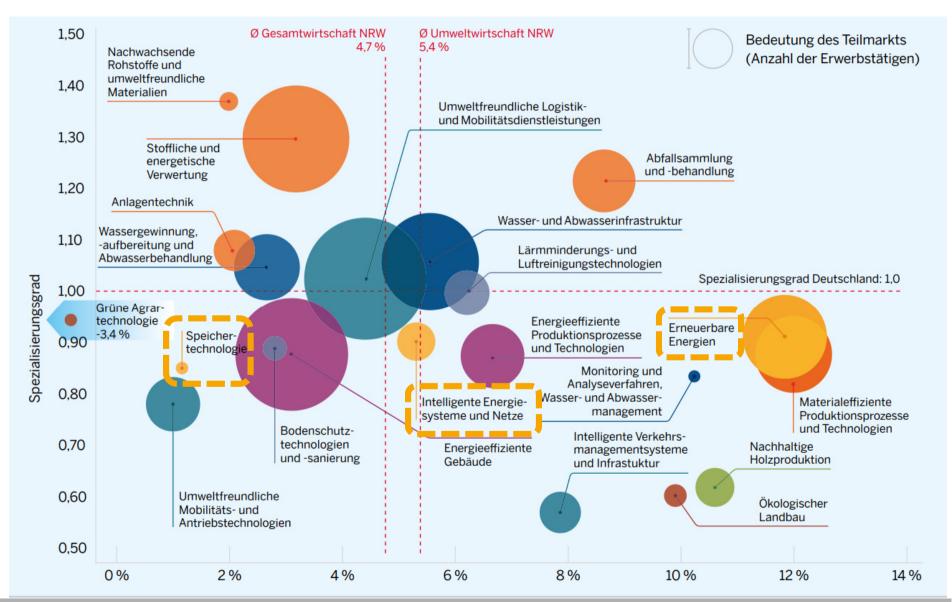


Wertschöpfungssystem des Teilmarkts



Marktsegmente der Umweltwirtschaft in Nordrhein-Westfalen

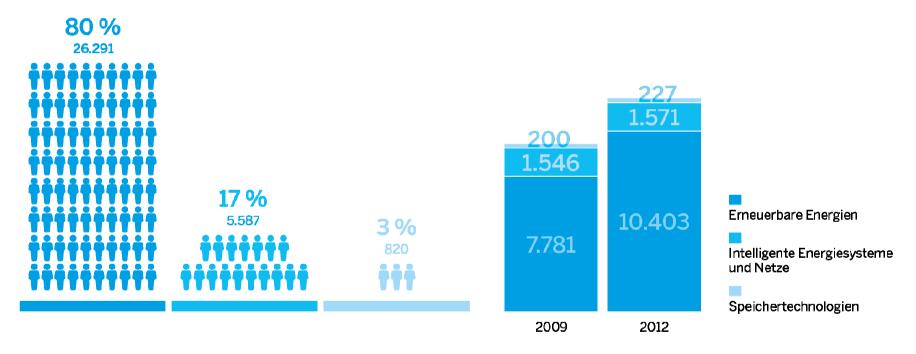




Teilmarkt Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung



Erwerbstätige und Umsätze nach Marktsegmenten

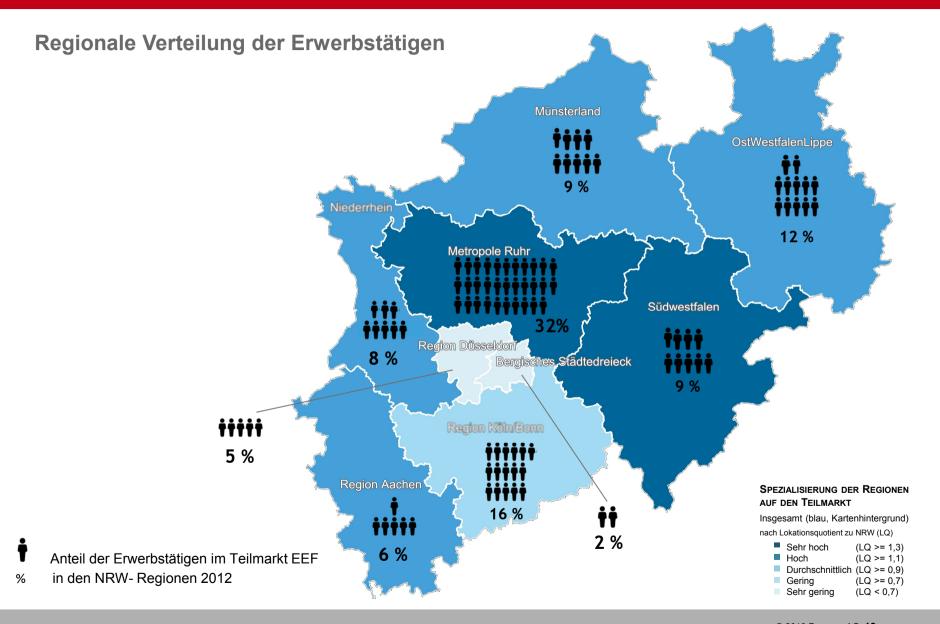


Erwerbstätige und Umsätze (in Mio. €) im Teilmarkt Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung in Nordrhein-Westfalen 2012 nach Marktsegmenten

Quelle: Prognos AG 2015, eigene Berechnung auf Basis von Daten der Bundesagentur für Arbeit und von IT.NRW

Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und – speicherung in den Regionen





Außenhandel im Teilmarkt Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung



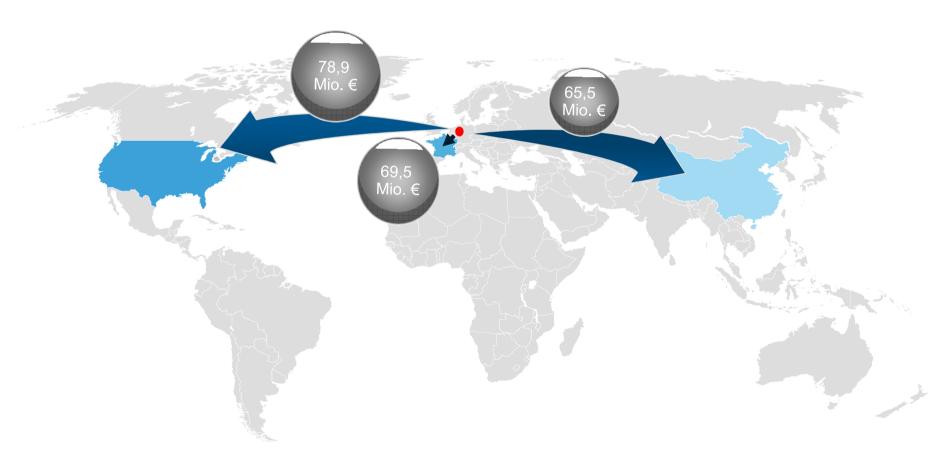
902 Mio. €

Exportvolumen 2012

+ 34,3 %

Wachstum 2009-2012

1,5 % Weltmarktanteil Nordrhein-Westfalens



Außenhandel im Teilmarkt Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung



Erneuerbare Energien Exporte 2012: 733 Mio. € Intelligente Energiesysteme und Netze Exporte 2012: 104 Mio. €

Speichertechnologien Exporte 2012: 64 Mio. €

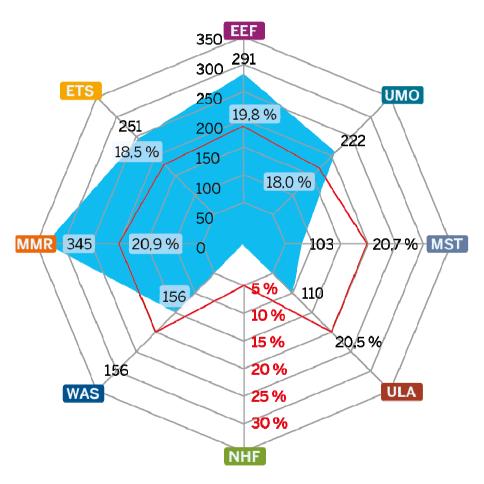


	Exportgüter	Volumen
1.	Turbinen für Windkraft-, Wasser-, und Dampfkraftwerke	268,4 Mio. €
2.	Generatoren und Transformatoren für Solaranlagen	101,5 Mio. €
3.	Wärmepumpen	98,0 Mio. €

Innovationen im Teilmarkt Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung



Patentanalyse



Anzahl Patente der Teilmärkte Nordrhein-Westfalens

Anteil Nordrhein-Westfalens an bundesweiten Patenten

Innovationsthemen in NRW u.a.

Generatoren für Windenergie

Kraft-Wärme-Kopplung

Netztechnik

Smart Grid

Teilmarkt Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung



SWOT

Stärken

- Starkes Wachstum in Erwerbstätigkeit und Umsatz (im Vergleich zur Gesamtwirtschft)
- Expertise in der Energiewirtschaft
- Bedeutende Leitunternehmen, v.a. im Bereich Windenergie
- Gut vernetzt durch Cluster und Verbände
- Weltweit politisch forcierter EE-Ausbau
- Hohes Weltmarkt-Wachtsum
- Intensive Technologieförderung
- Bekämpfung des Klimawandels und Ressourcenverknappung
- Chancen durch Digitalisierung

Chancen

Schwächen / Potenziale

- Niedriger EE-Anteil in NRW, verglw. geringes Erzeugungspotenzial
- Anbieterstruktur im Bundesvergleich unterdurschnittlich ausgeprägt
- Beschäftigungswachstum unter Bundesdurchschnitt
- Aktuell geringe Preise fossiler Energieträger
- Internationale Konkurrenz
- Ressourcenverknappung (Herstellung)
- Sinkende Einspeise-Vergütungen

Risiken



Impulse für die Entwicklung des Teilmarkts

Impulse für den Teilmarkt









Jannis Lambert

Berater

prognos | Schwanenmarkt 21 | 40213 Düsseldorf

Tel: +49 89 954 1589-707

E-Mail: jannis.lambert@prognos.com



Wir geben Orientierung.

Prognos AG – Europäisches Zentrum für Wirtschaftsforschung und Strategieberatung.