

Standortforum Umweltwirtschaft Region Niederrhein

# Der Umweltwirtschaftsbericht NRW: Die zentralen Ergebnisse für die Region Niederrhein

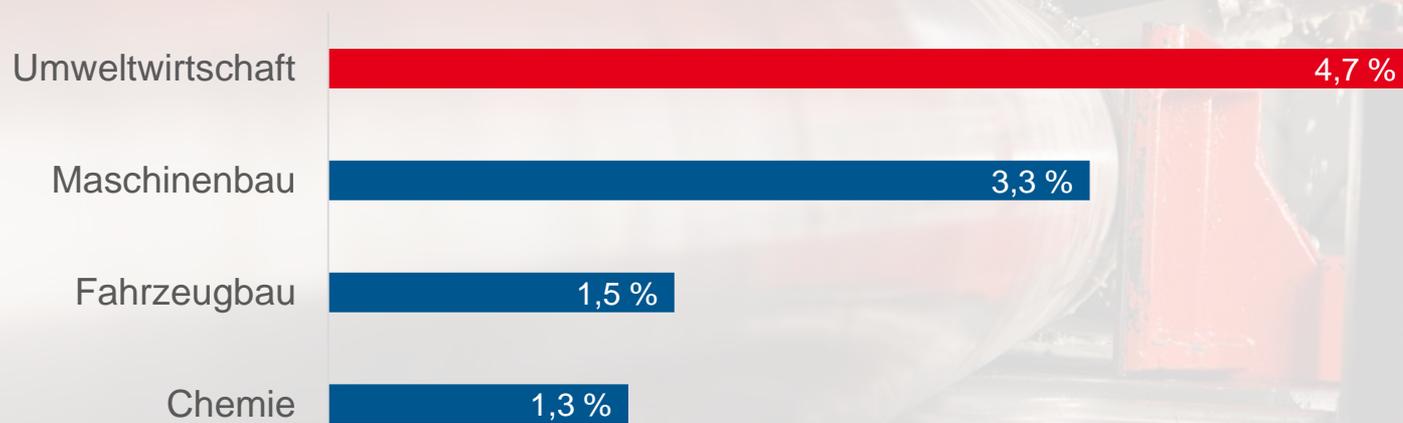
Krefeld, 25. August 2016  
Oliver Lühr, Prognos AG



# Bedeutung der Umweltwirtschaft in Nordrhein-Westfalen

## Stellenwert der Querschnittsbranche

Zentrale Schlüsselbranchen in NRW:  
Anteil der Erwerbstätigen an der Gesamtwirtschaft



## Untersuchungsdesign:

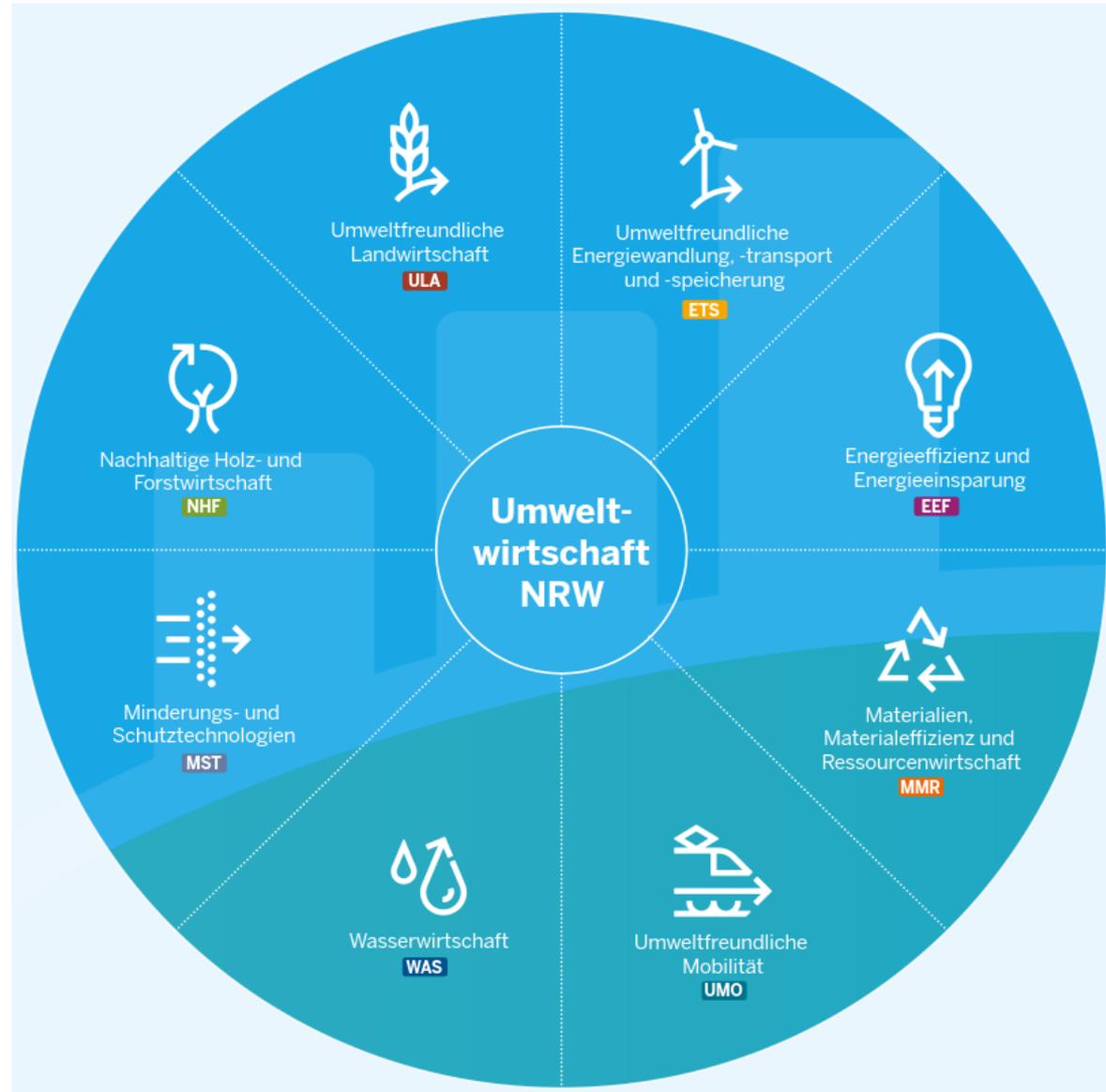
- Sekundärstatistischer Ansatz
- Strenge Abgrenzung
- Anbieterseitiger Ansatz

## Abgrenzungskriterien:

- Direkter Umweltnutzen
- Substitut mit transformativer Wirkung

## Systematisierung der Branche:

- 8 thematisch abgegrenzte Teilmärkte
- mit 21 Marktsegmenten



## Erwerbstätigkeit

**319.000**

Erwerbstätige (2012)

**+ 5,4 %**

Wachstum 2009-2012

**23,4 Mrd. €**

Bruttowertschöpfung (2012)

**+ 19,7 %**

Wachstum 2009-2012

**69,6 Mrd. €**

Umsatz (2012)

**+ 15,6 %**

Wachstum 2009-2012

## Bruttowertschöpfung und Umsatz

## Außenhandel

**8,53 Mrd. €**

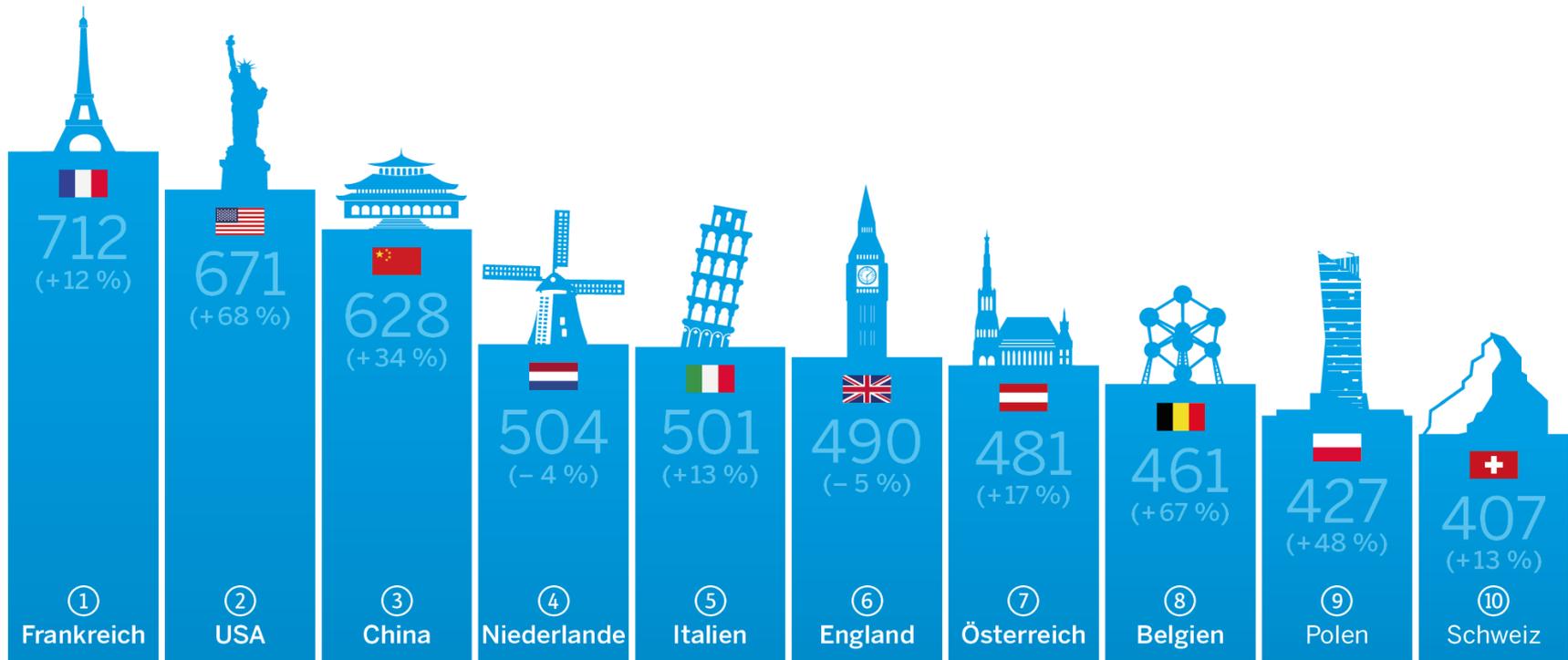
Exportvolumen

**+ 26,4%**

Wachstum 2009-2012

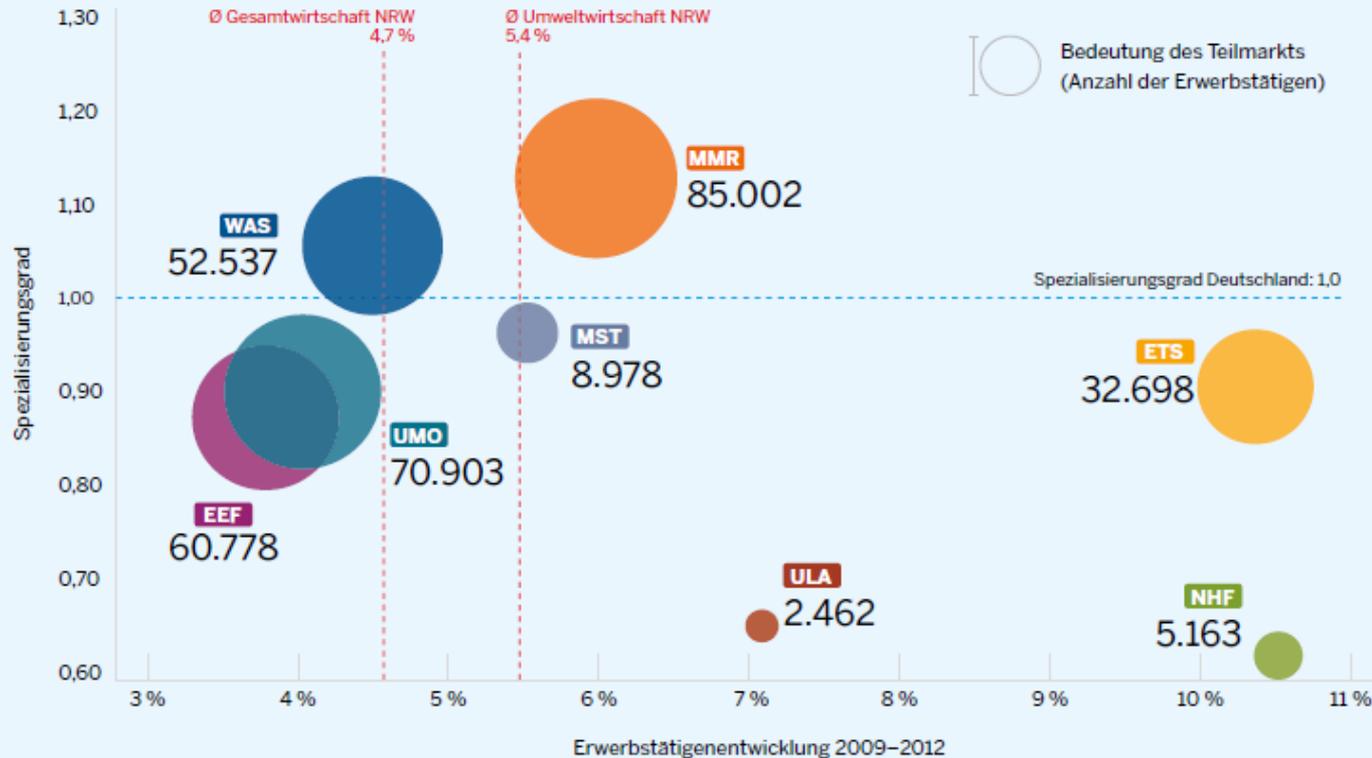
**2,1 %** Weltmarktanteil

Nordrhein-Westfalens



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

## Portfolio der Teilmärkte in NRW



**Abbildung 5: Spezialisierung in den Teilmärkten sowie Entwicklung der Erwerbstätigkeit der Umweltwirtschaft Nordrhein-Westfalens**

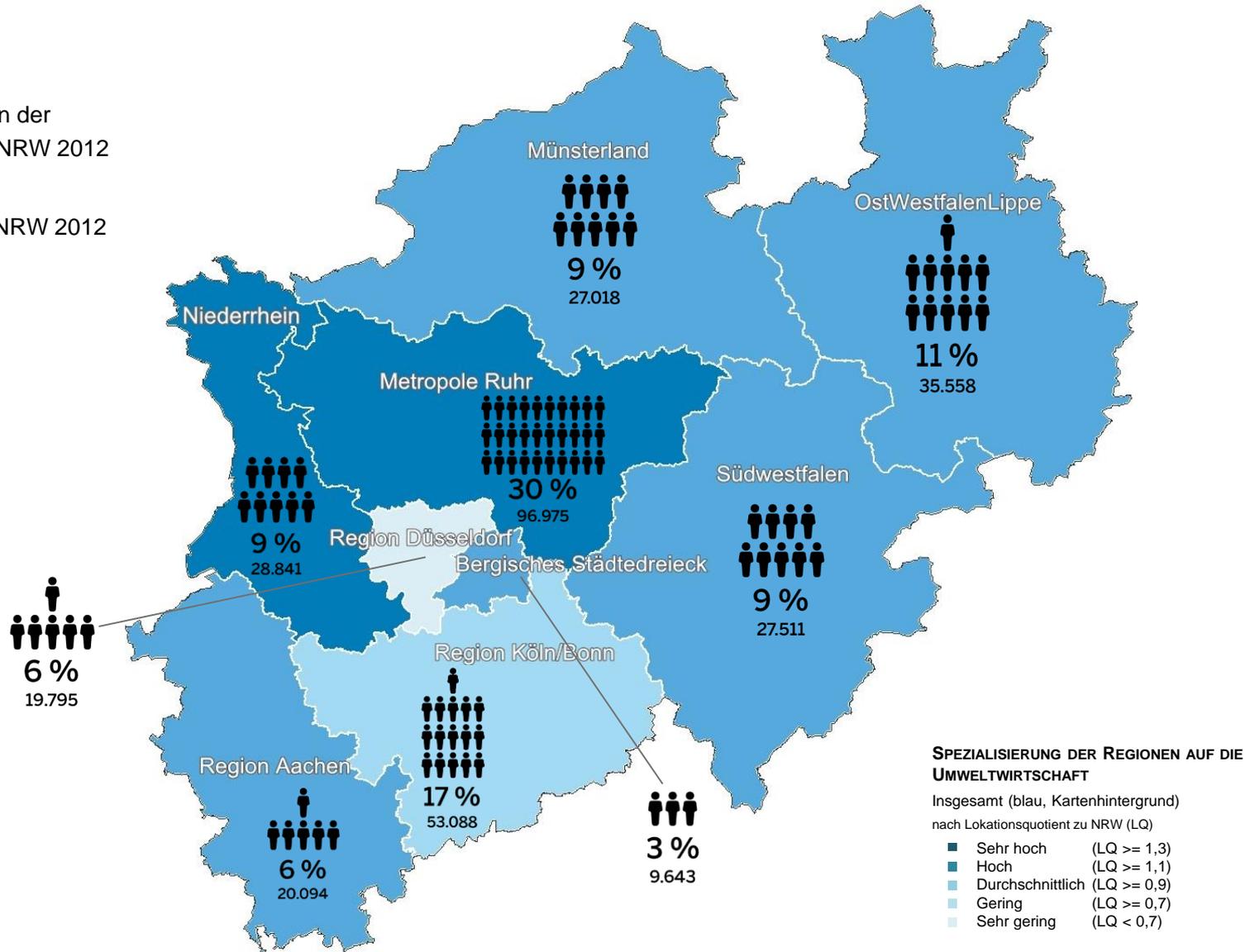
Quelle: Prognos AG 2015, eigene Berechnung auf Basis von Daten der Bundesagentur für Arbeit und von IT.NRW

**EEF** Energieeffizienz und Energieeinsparung **MMR** Materialien, Materialeffizienz und Ressourcenwirtschaft **MST** Minderungs- und Schutztechnologien **NHF** Nachhaltige Holz- und Forstwirtschaft **ETS** Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung **ULA** Umweltfreundliche Landwirtschaft **UMO** Umweltfreundliche Mobilität **WAS** Wasserwirtschaft



% Anteil Erwerbstätig in der Umweltwirtschaft in NRW 2012

100 Erwerbstätige in der Umweltwirtschaft in NRW 2012

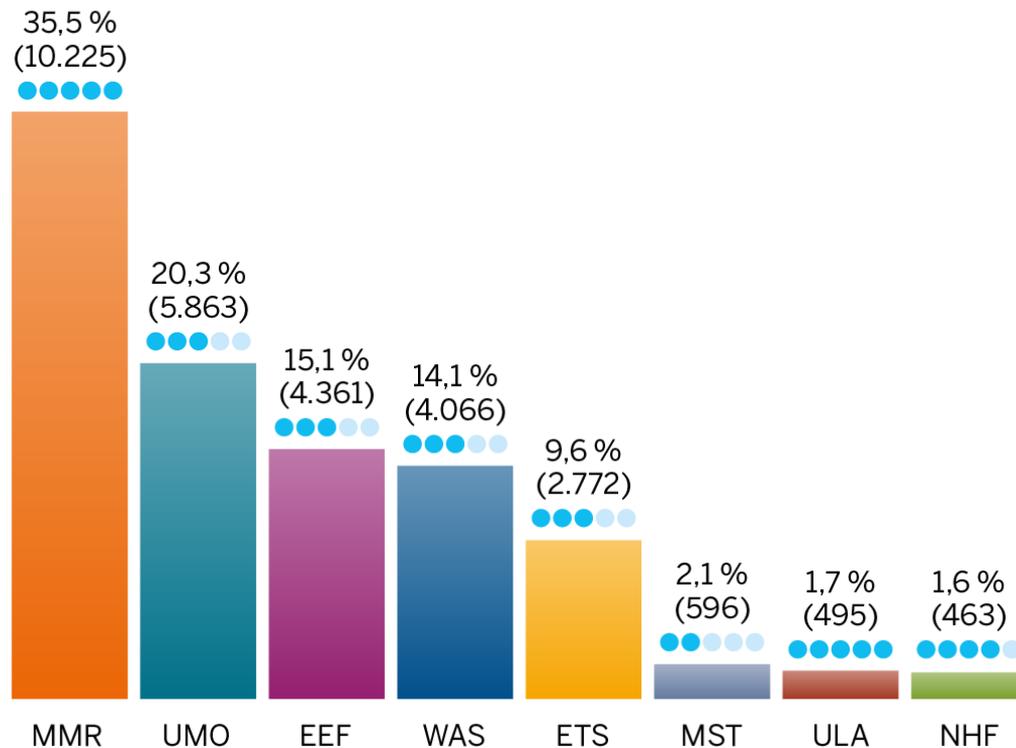


# Die Umweltwirtschaft in der Region Niederrhein

## Regionale Spezialisierung

### Erwerbstätige nach Teilmärkten

(Anteil des Teilmarkts in der Region in %)



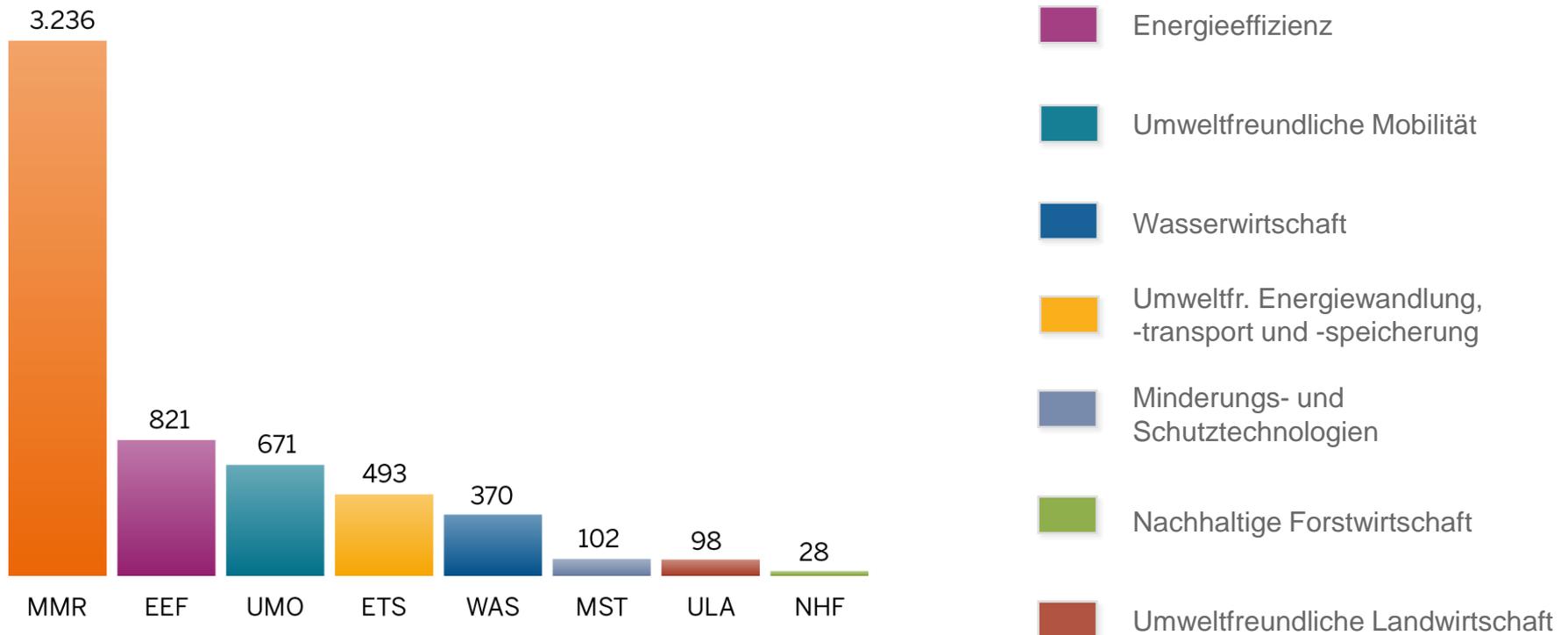
- Materialien, Materialeffizienz und Ressourcenwirtschaft
- Energieeffizienz
- Umweltfreundliche Mobilität
- Wasserwirtschaft
- Umweltfr. Energiewandlung, -transport und -speicherung
- Minderungs- und Schutztechnologien
- Nachhaltige Forstwirtschaft
- Umweltfreundliche Landwirtschaft

➤ + 4,1 % von 2009 – 2012 (Vergleich: Gesamtwirtschaft 3,6%; UW NRW 5,4 %)

## Regionale Spezialisierung

### Umsatz nach Teilmärkten

(in Mio. Euro)

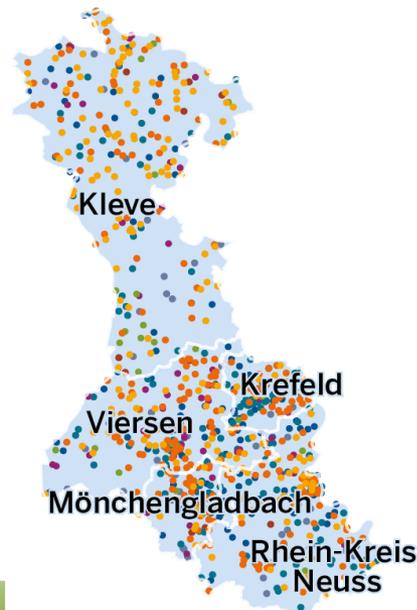
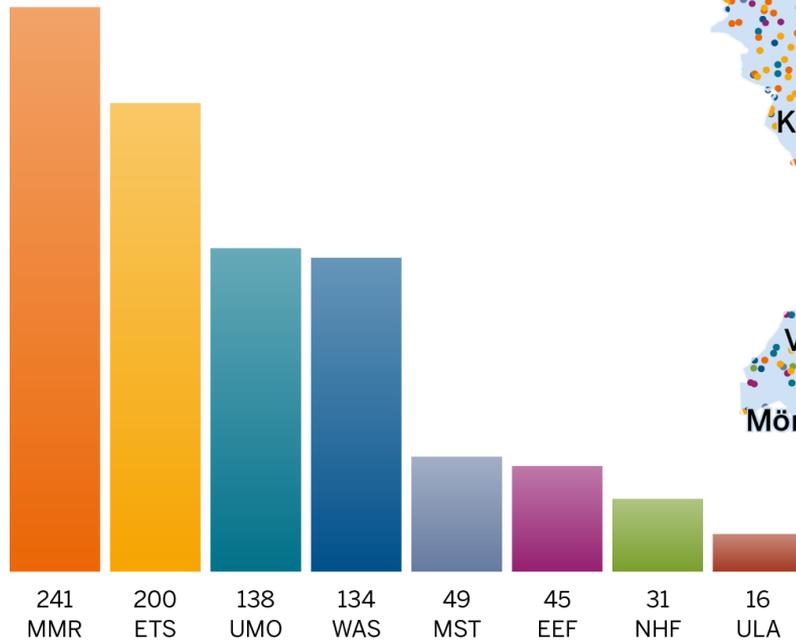


➤ + 45,9 % von 2009 – 2012 (Vergleich: Umweltwirtschaft NRW 15,6 %)

## Regionale Spezialisierung

### Umweltwirtschaftsunternehmen\* in der Region

(nach Teilmärkten; n = 854)

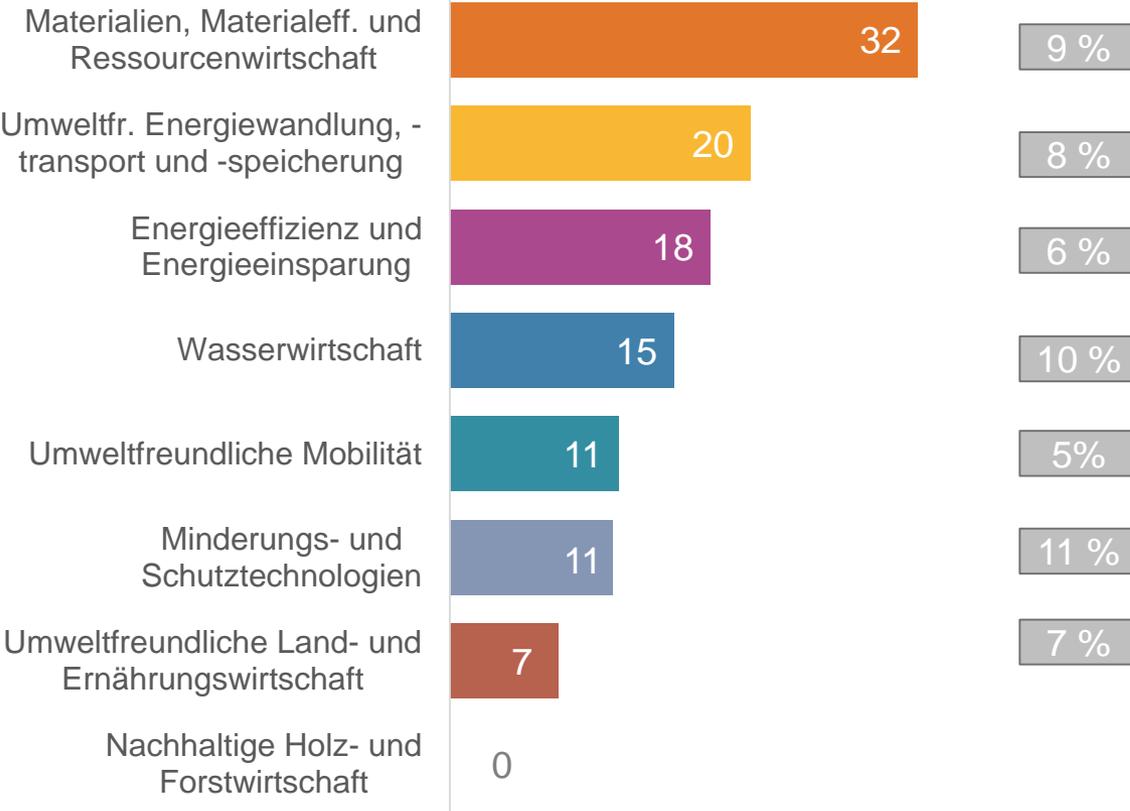


-  Materialien, Materialeffizienz und Ressourcenwirtschaft
-  Energieeffizienz
-  Umweltfreundliche Mobilität
-  Wasserwirtschaft
-  Umweltfr. Energiewandlung, -transport und -speicherung
-  Minderungs- und Schutztechnologien
-  Nachhaltige Forstwirtschaft
-  Umweltfreundliche Landwirtschaft

## Patentanalyse

Patente 2012

Anteil an NRW



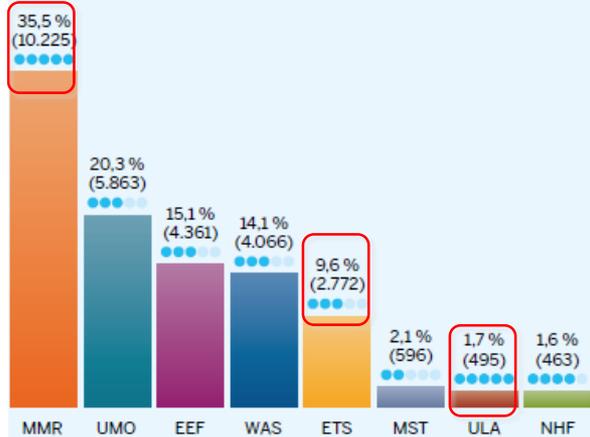
## Ausgewählte Kompetenzfelder der Umweltwirtschaft im Niederrhein



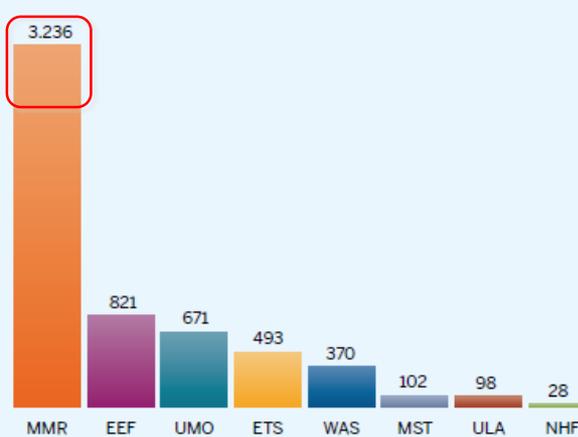
# Blick auf bedeutende Teilmärkte

in der Region Niederrhein

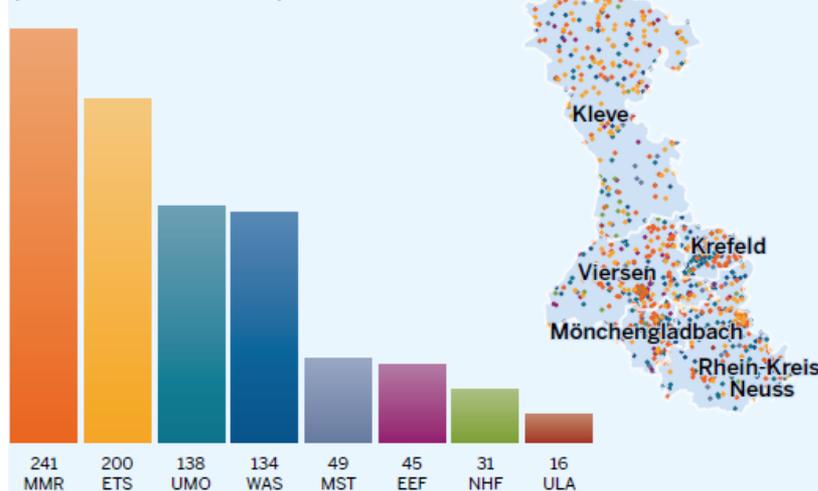
**Erwerbstätige nach Teilmärkten**  
(Anteil des Teilmarkts in der Region in %)



**Umsatz nach Teilmärkten**  
(in Mio. Euro)



**Umweltwirtschaftsunternehmen\* in der Region**  
(nach Teilmärkten; n = 854)



**Kompetenzfelder**  
(Technologie- und F&E-Stärken in der Umweltwirtschaft)

- Umweltfreundliche Logistik: Schienenfahrzeugentwicklung und -bau, Industriellistik zu Wasser und auf der Schiene
- Energietechnik: Komponenten für Erneuerbare Energien, Energiesystemkomponenten
- Datenverarbeitung und Prozessoptimierung (zur Material- und Energieeffizienzsteigerung, Smart-Applications)
- Metallrecycling

■ EEF Energieeffizienz und Energieeinsparung 
 ■ MMR Materialien, Materialeffizienz und Ressourcenwirtschaft 
 ■ MST Minderungs- und Schutztechnologien  
■ NHF Nachhaltige Holz- und Forstwirtschaft 
 ■ ETS Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung  
■ ULA Umweltfreundliche Landwirtschaft 
 ■ UMO Umweltfreundliche Mobilität 
 ■ WAS Wasserwirtschaft

Teilmärkte mit hoher regionaler Bedeutung und Schwerpunkte des heutigen Standortforums:

- Materialien, Materialeffizienz und Ressourcenwirtschaft
- Umweltfreundliche Landwirtschaft
- Energiewandlung, -transport und Speicherung

Weitere Teilmärkte mit hoher regionaler Bedeutung :

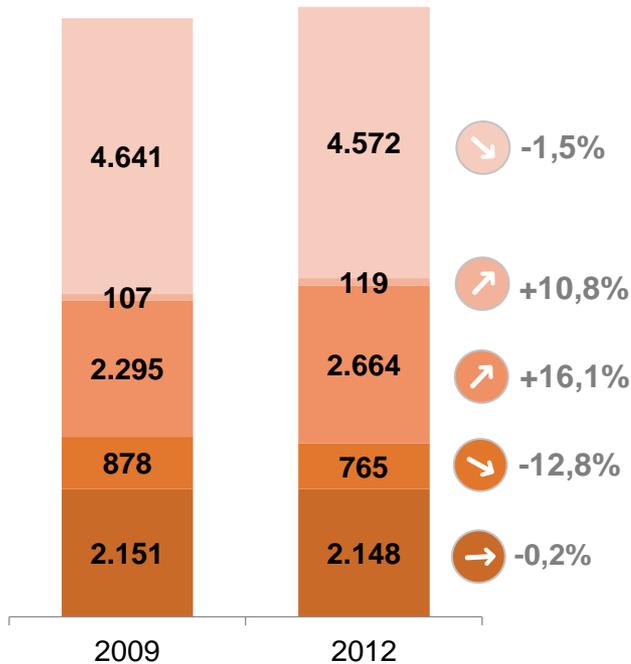
- Umweltfreundliche Logistik
- Nachhaltige Holz- und Forstwirtschaft

## Materialien, Materialeffizienz und Ressourcenwirtschaft

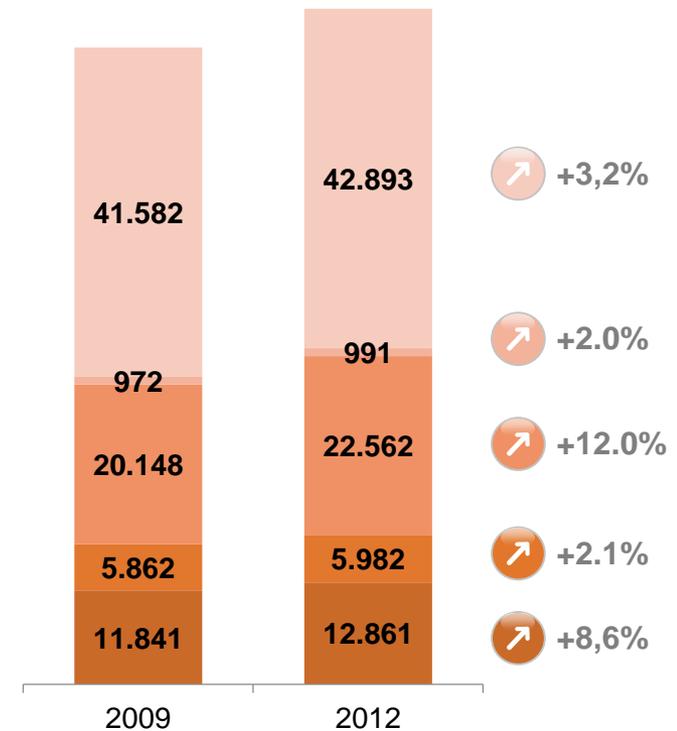
Spezialisierungsgrad der Region ● ● ● ● ●

### Erwerbstätige nach Marktsegmenten

Region Niederrhein: 10.225



NRW: 85.290



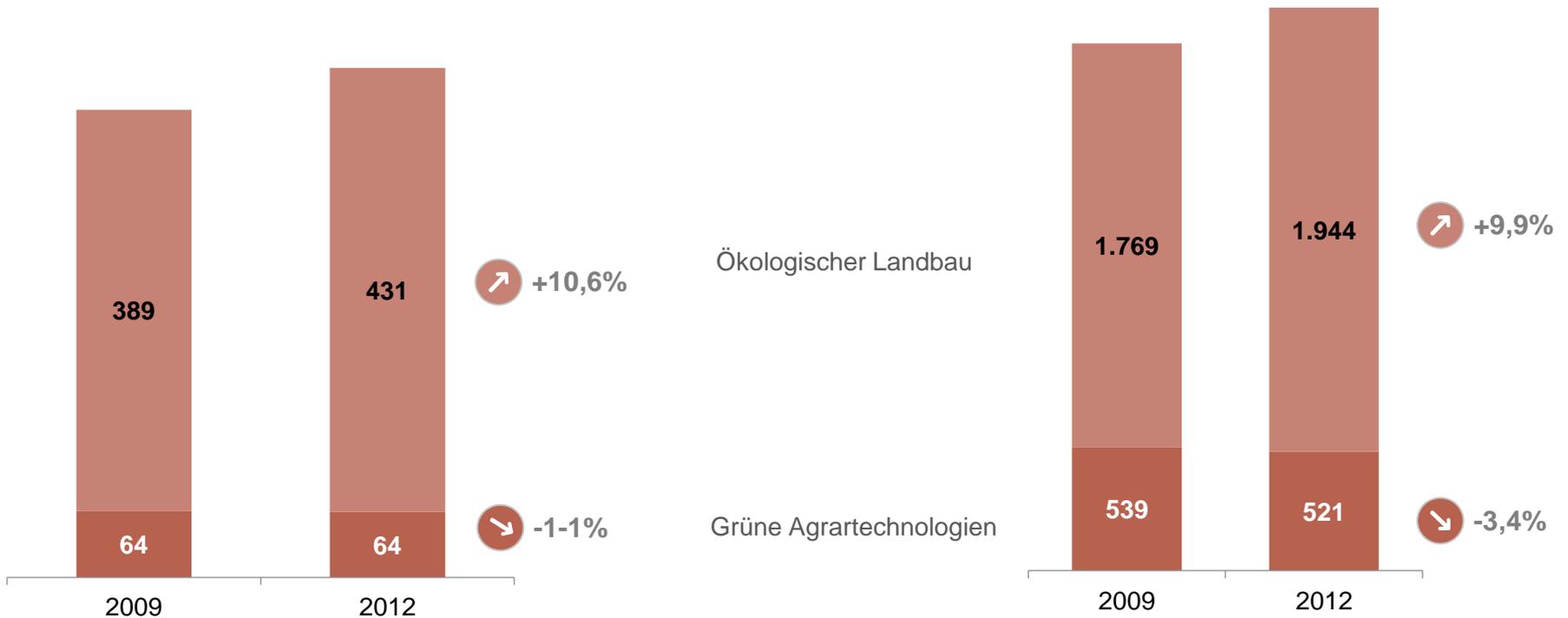
## Umweltfreundliche Landwirtschaft

Spezialisierungsgrad der Region

## Erwerbstätige nach Marktsegmenten

Region Niederrhein: 495

NRW: 2.462

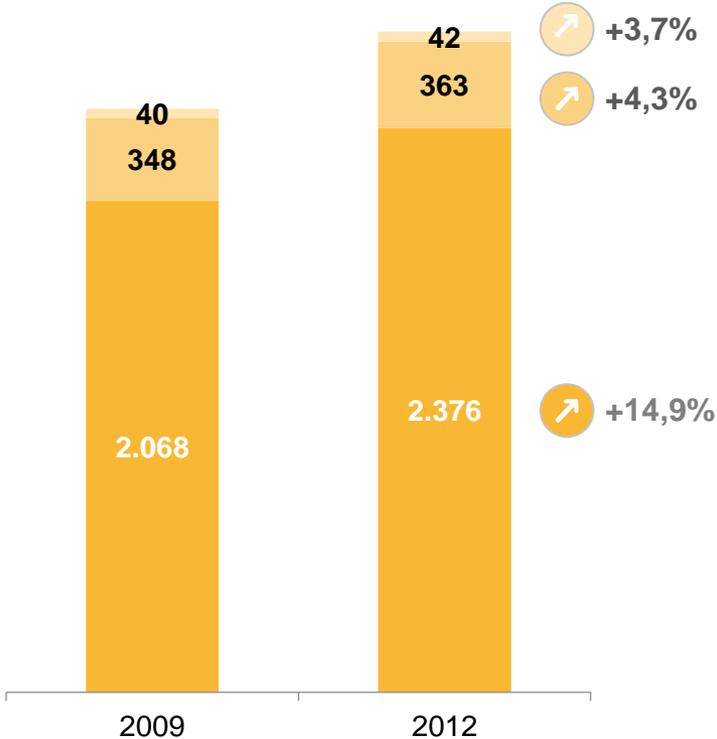


## Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung

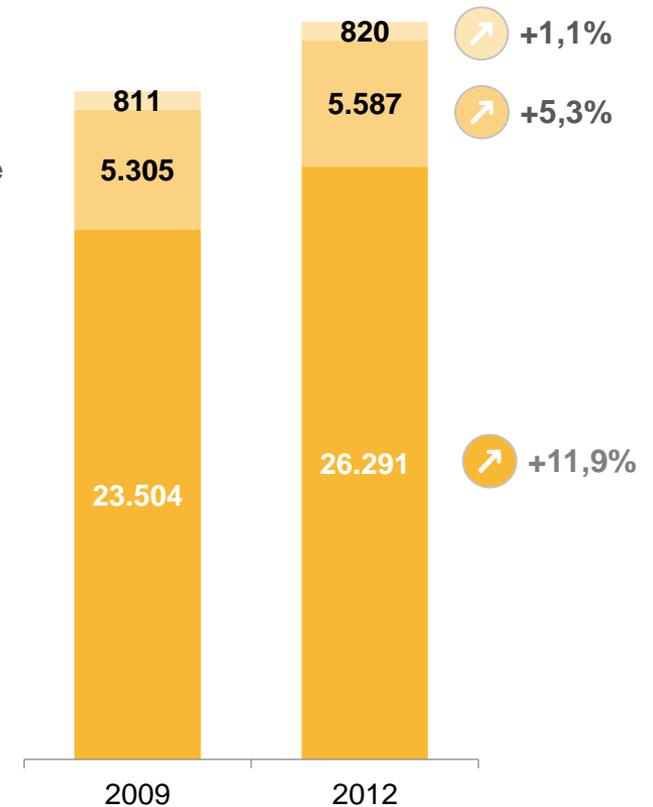
Spezialisierungsgrad der Region ● ● ● ● ●

### Erwerbstätige nach Marktsegmenten

Region Niederrhein: 2.772



NRW: 32.698



# Impulse für die Entwicklung der Umweltwirtschaft und der Teilmärkte

## Strategische Handlungsansätze zur Stärkung regionaler Anbieter

- Stimulierung von Innovationen zur Erschließung neuer Geschäftsfelder.
- Internationale Marktentwicklung zur Eröffnung neuer Potenziale für NRW.
- Regionale Kompetenzprofilierung zur lokalen Spezialisierung.
- Ordnungspolitische Rahmensetzung als Impulsgeber für Innovationen.
- Organisation und Vernetzung für die gemeinsame Identifikation als Branche.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Oliver Lühr**

Principal

---

**prognos** | Schwanenmarkt 21 | 40213 Düsseldorf

Tel: +49 211 91316-137

Mobil: +49 160 88 290 80

E-Mail: [oliver.luehr@prognos.com](mailto:oliver.luehr@prognos.com)



## Wir geben Orientierung.

Prognos AG – Europäisches Zentrum für  
Wirtschaftsforschung und Strategieberatung.