

Standortforum Umweltwirtschaft Region Düsseldorf

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

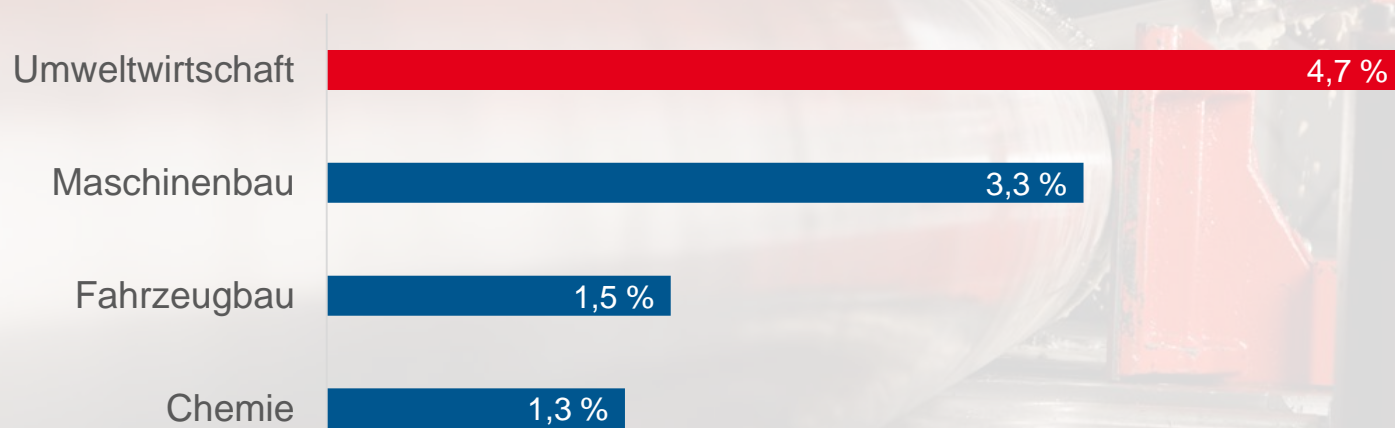
Düsseldorf, 22. September 2016  
Dr. Esther Dörendahl, Prognos AG



# **Bedeutung der Umweltwirtschaft in Nordrhein-Westfalen**

## Stellenwert der Querschnittsbranche

Zentrale Schlüsselbranchen in NRW:  
Anteil der Erwerbstätigen an der Gesamtwirtschaft



## Untersuchungsdesign:

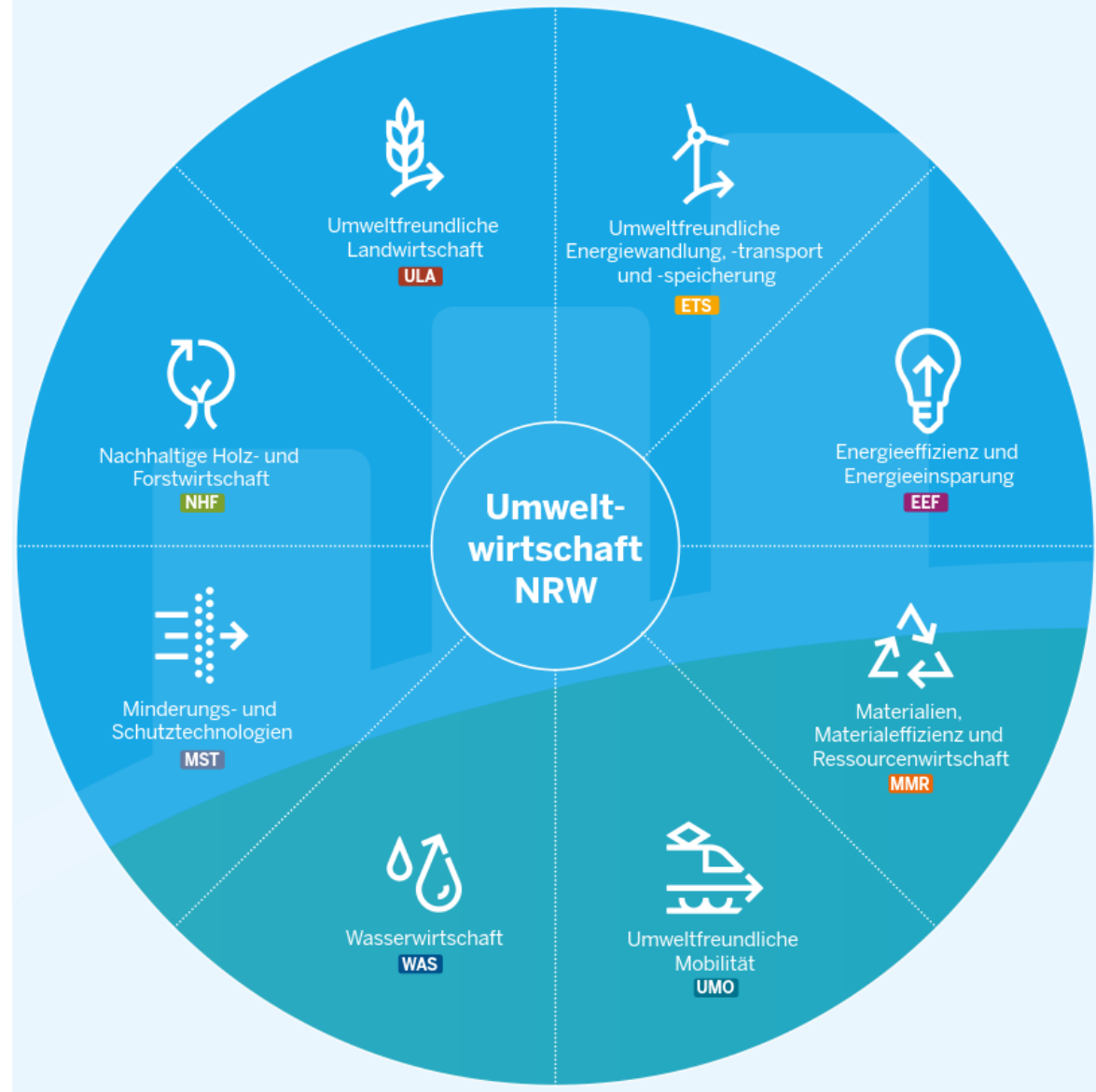
- Sekundärstatistischer Ansatz
- Strenge Abgrenzung
- Anbieterseitiger Ansatz

## 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. €**

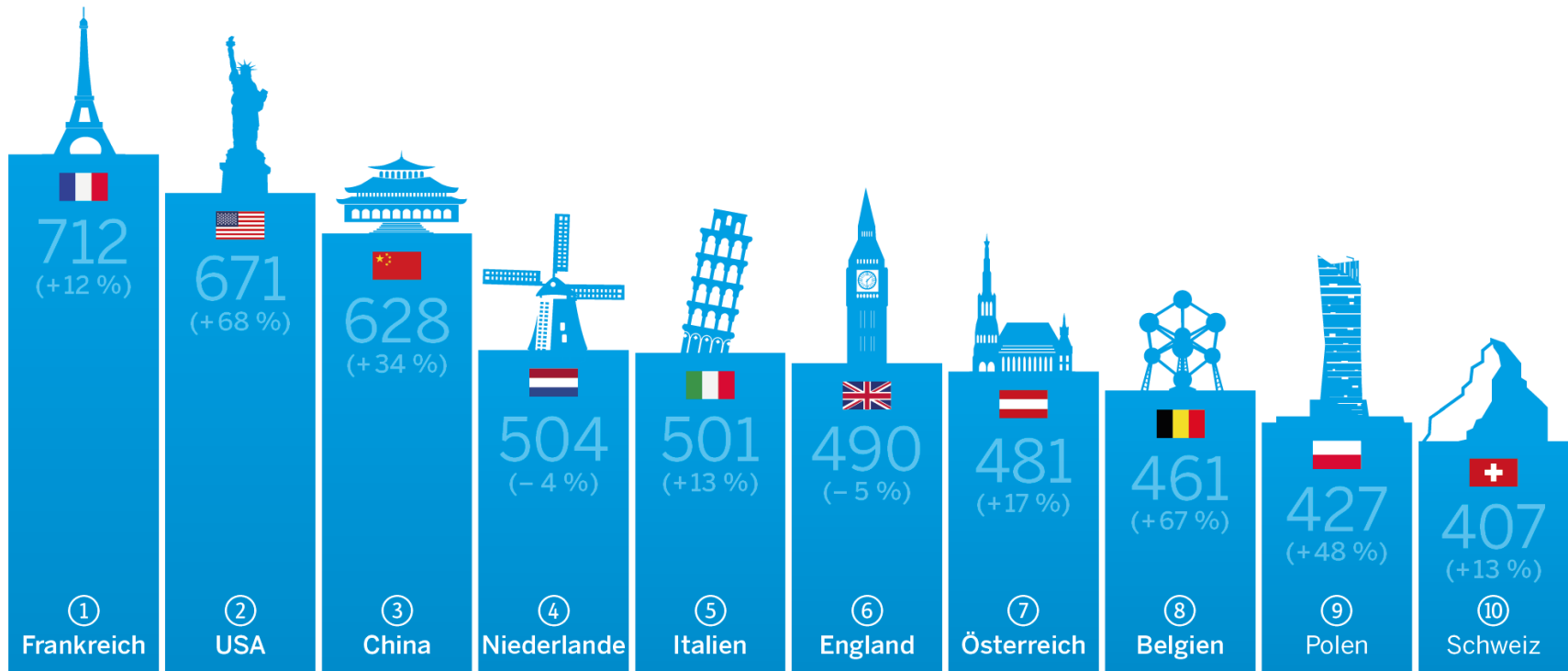
Exportvolumen

**+ 26,4%**

Wachstum 2009-2012

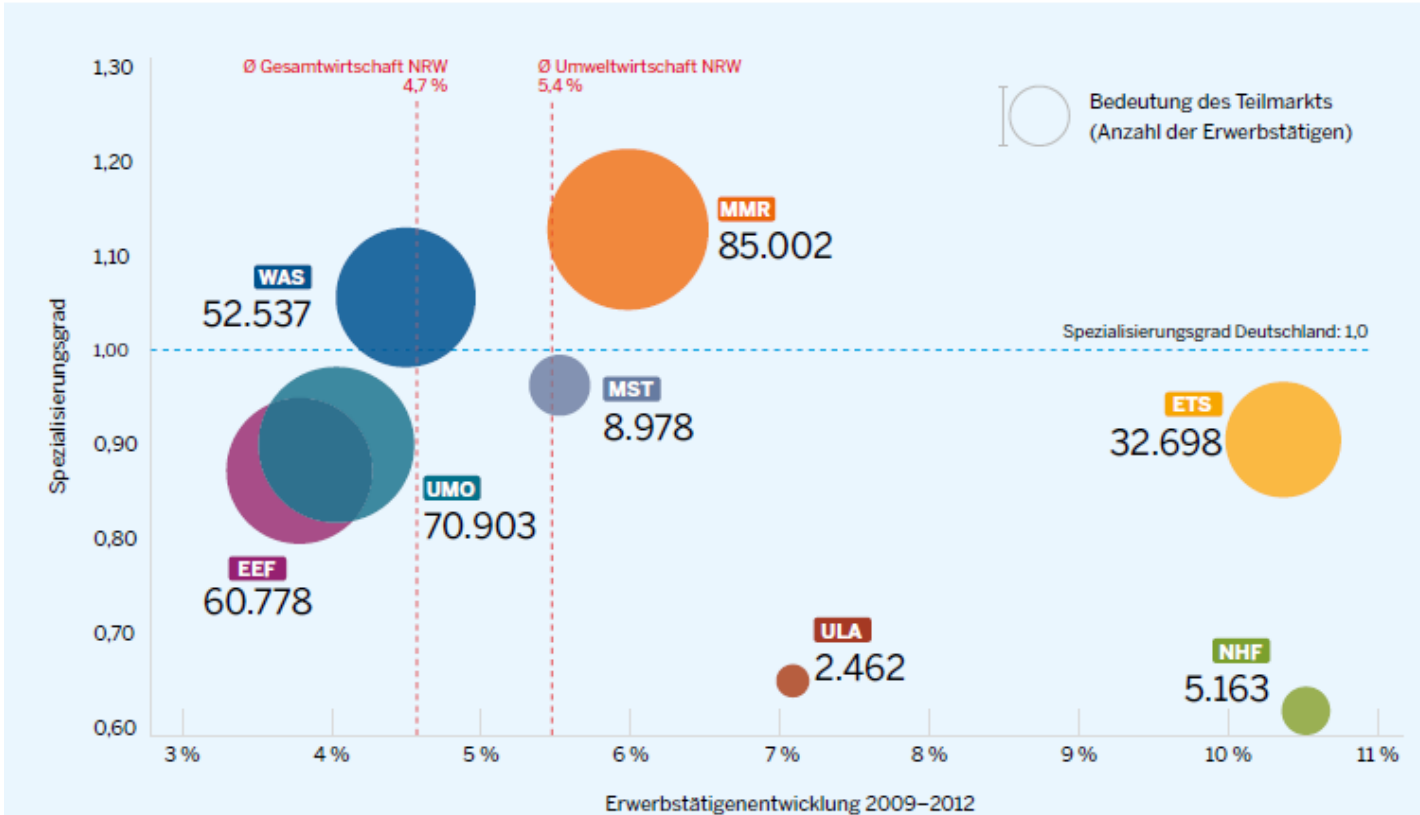
**2,1 %** Weltmarktanteil

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**

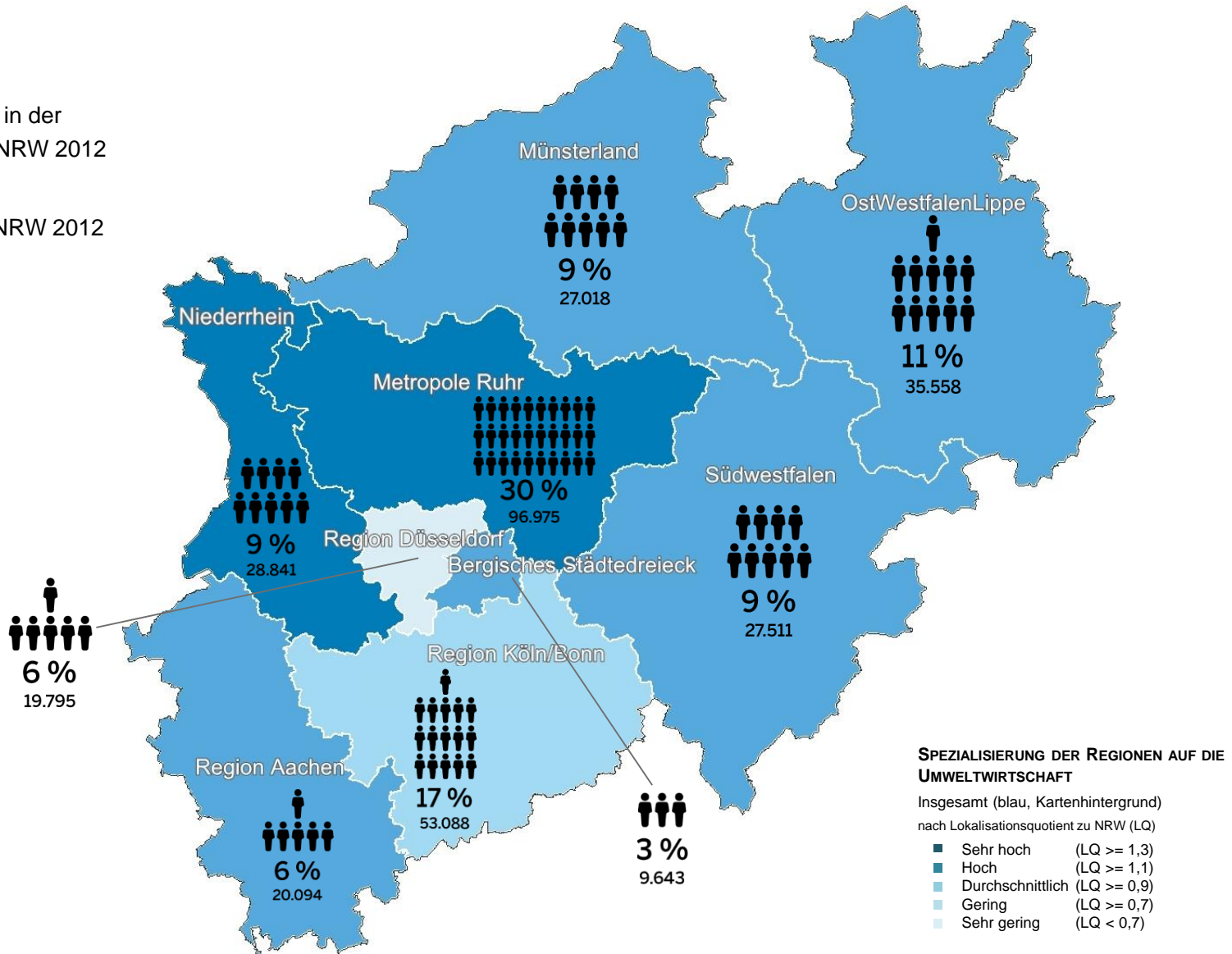
Quelle: Prognos AG 2015, eigene Berechnung auf Basis von Daten der Bundesagentur für Arbeit und von IT.NRW

**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 Erwerbstätige in der Umweltwirtschaft in NRW 2012

100 Erwerbstätige in der Umweltwirtschaft in NRW 2012



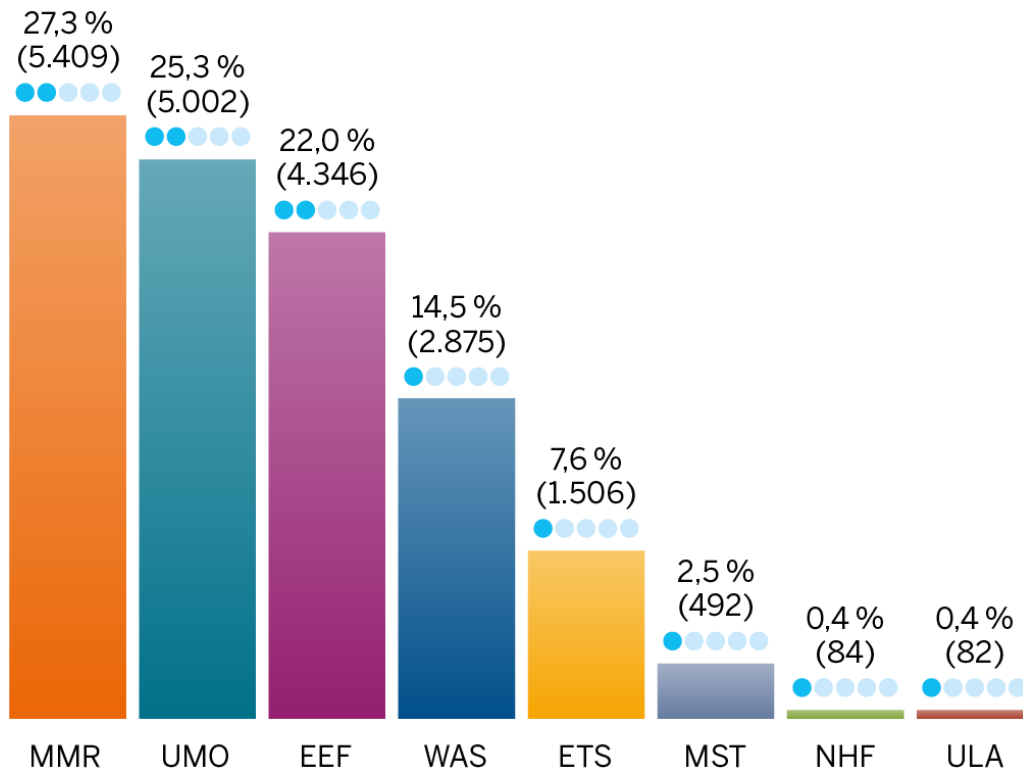


# Die Umweltwirtschaft in der Region Düsseldorf

## Regionale Spezialisierung

### Erwerbstätige nach Teilmärkten

(Anteil des Teilmarkts in der Region in %)



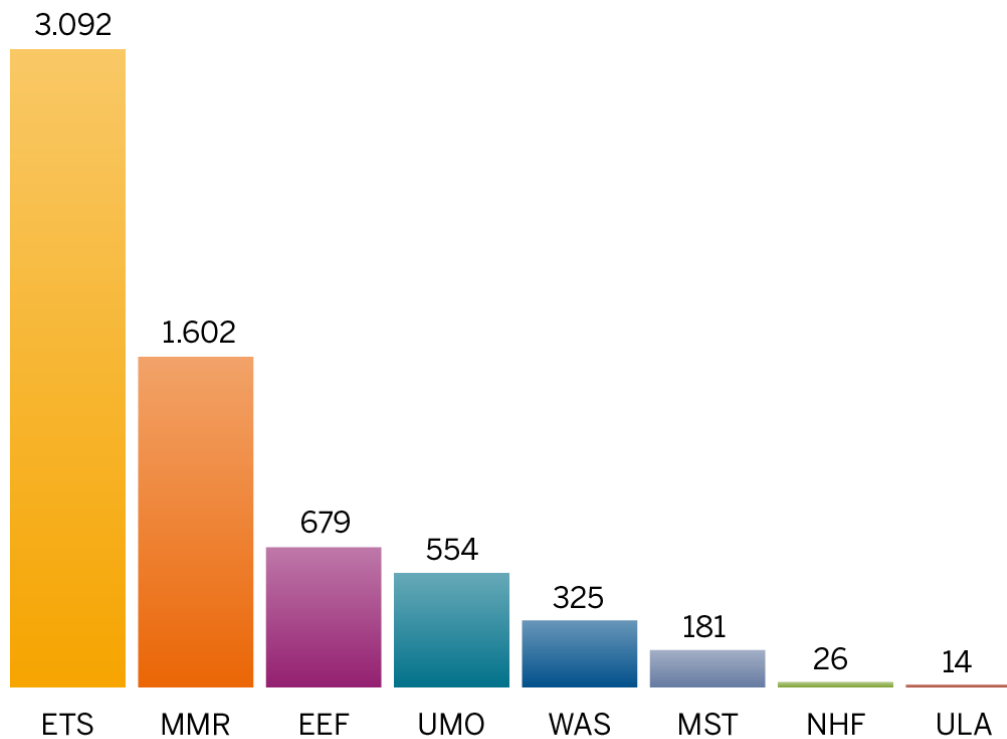
- Materialien, Materialeffizienz und Ressourcenwirtschaft
- Energieeffizienz
- Umweltfreundliche Mobilität
- Wasserwirtschaft
- Umweltfr. Energiewandlung, -transport und -speicherung
- Minderungs- und Schutztechnologien
- Nachhaltige Forstwirtschaft
- Umweltfreundliche Landwirtschaft

➤ + 1,6 % von 2009 – 2012 (Vergleich: Gesamtwirtschaft 2,8%; UW NRW 5,4 %)

## Regionale Spezialisierung

### Umsatz nach Teilmärkten

(in Mio. Euro)

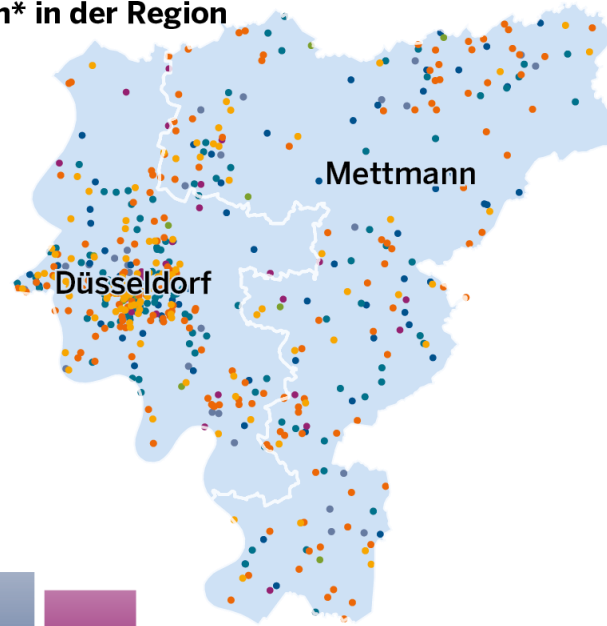
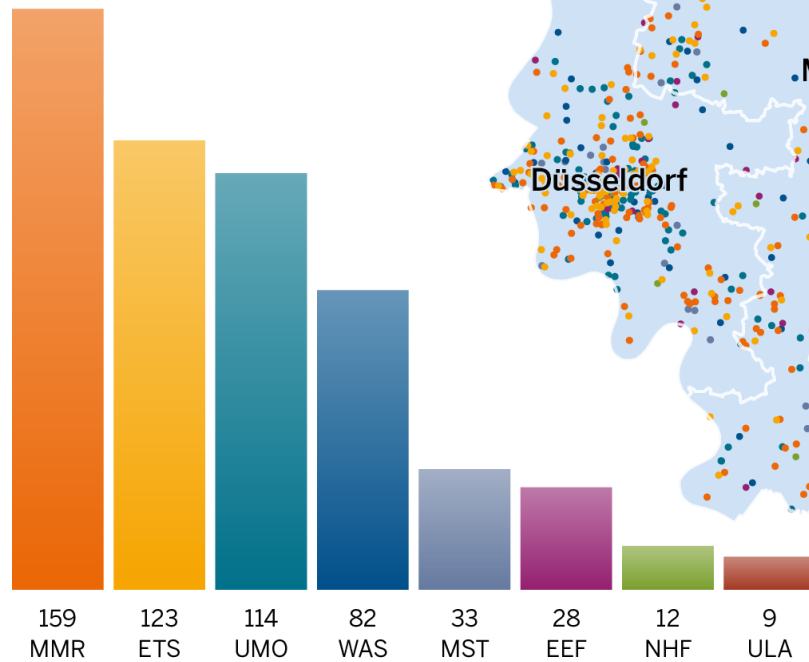


- Materialien, Materialeffizienz und Ressourcenwirtschaft
- Energieeffizienz
- Umweltfreundliche Mobilität
- Wasserwirtschaft
- Umweltfr. Energiewandlung, -transport und -speicherung
- Minderungs- und Schutztechnologien
- Nachhaltige Forstwirtschaft
- Umweltfreundliche Landwirtschaft

## Regionale Spezialisierung

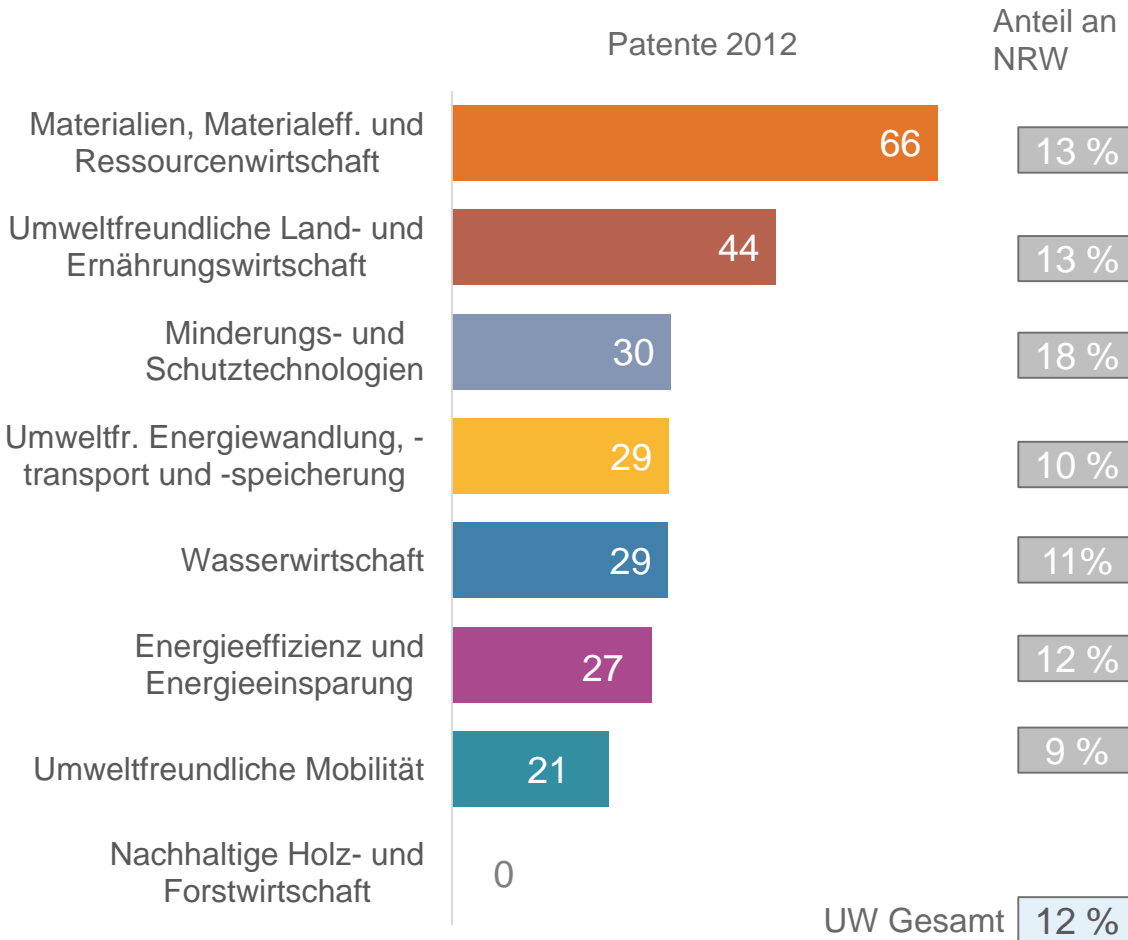
### Umweltwirtschaftsunternehmen\* in der Region

(nach Teilmärkten; n = 560)

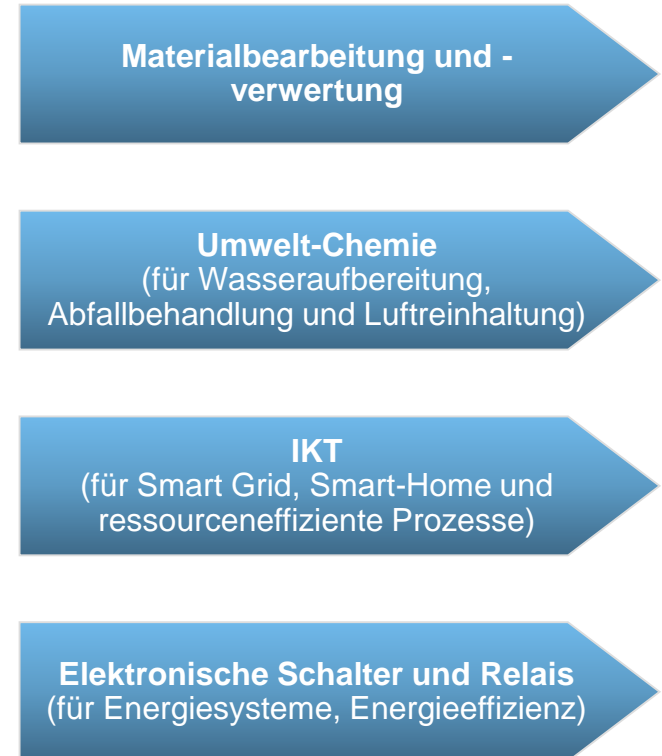


-  Materialien, Materialeffizienz und Ressourcenwirtschaft
-  Energieeffizienz
-  Umweltfreundliche Mobilität
-  Wasserwirtschaft
-  Umweltfr. Energiewandlung, -transport und -speicherung
-  Minderungs- und Schutztechnologien
-  Nachhaltige Forstwirtschaft
-  Umweltfreundliche Landwirtschaft

## Patentanalyse



## Ausgewählte Kompetenzfelder der Umweltwirtschaft in der Region Düsseldorf



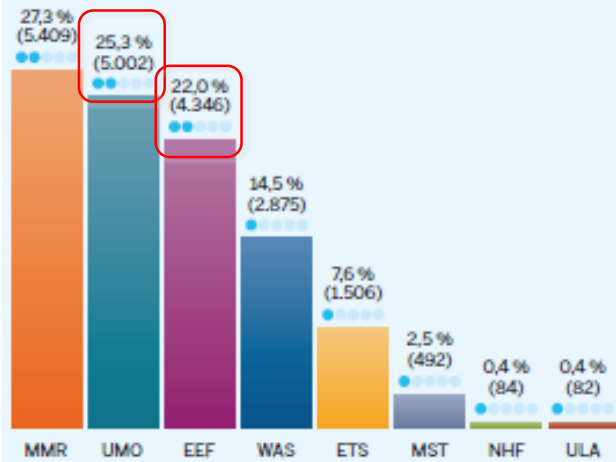
➤ **Höchste Patentdichte in NRW (8,7 Patente / 1.000 ET)**

# Blick auf bedeutende Teilmärkte

in der Region Düsseldorf

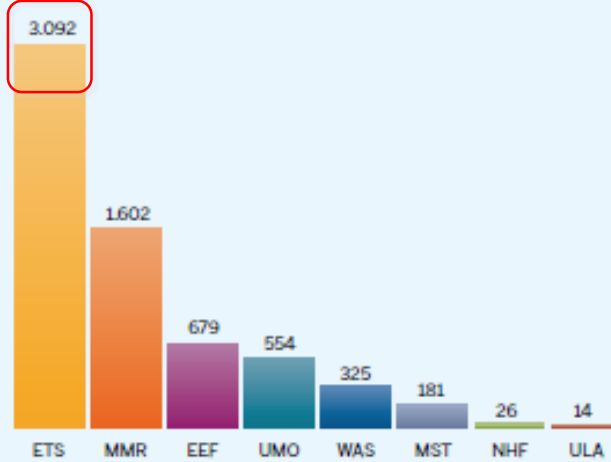
## Erwerbstätige nach Teilmärkten

(Anteil des Teilmarkts in der Region in %)



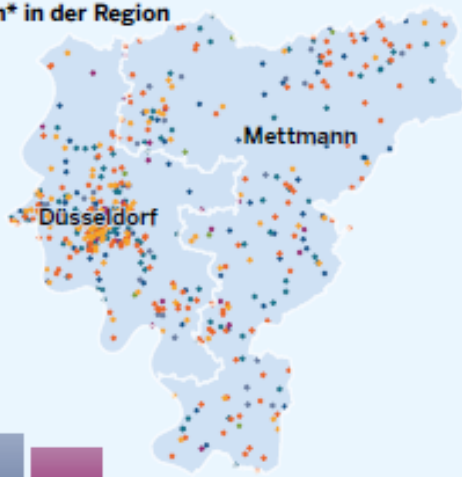
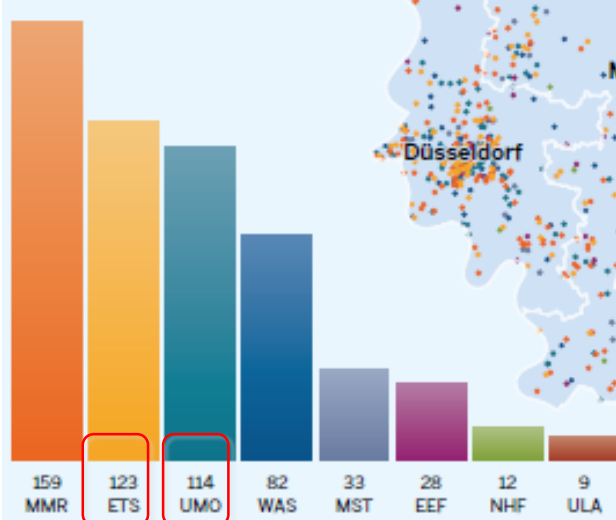
## Umsatz nach Teilmärkten

(in Mio. Euro)



## Umweltwirtschaftsunternehmen\* in der Region

(nach Teilmärkten; n = 560)



## Kompetenzfelder

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

- Materialbearbeitung und -verwertung
- Chemikalien und Abscheidungsprozesse, für Wasseraufbereitung, Abfallbehandlung und Luftreinhaltung
- IKT (für Smart Grids, Smart-Home, ressourceneffiziente Prozesse)
- Elektronische Schalter und Relais (z. B. für Energiesysteme, Energieeffizienz)

Teilmärkte mit hoher regionaler Bedeutung und Schwerpunkte des heutigen Standortforums:

- Umweltfreundliche Mobilität
- Energieeffizienz und Energieeinsparung
- Energiewandlung, -transport und Speicherung

Weitere Teilmärkte mit hoher regionaler Bedeutung:

- Materialien, Materialeffizienz und Ressourcenwirtschaft

## Umweltfreundliche Mobilität

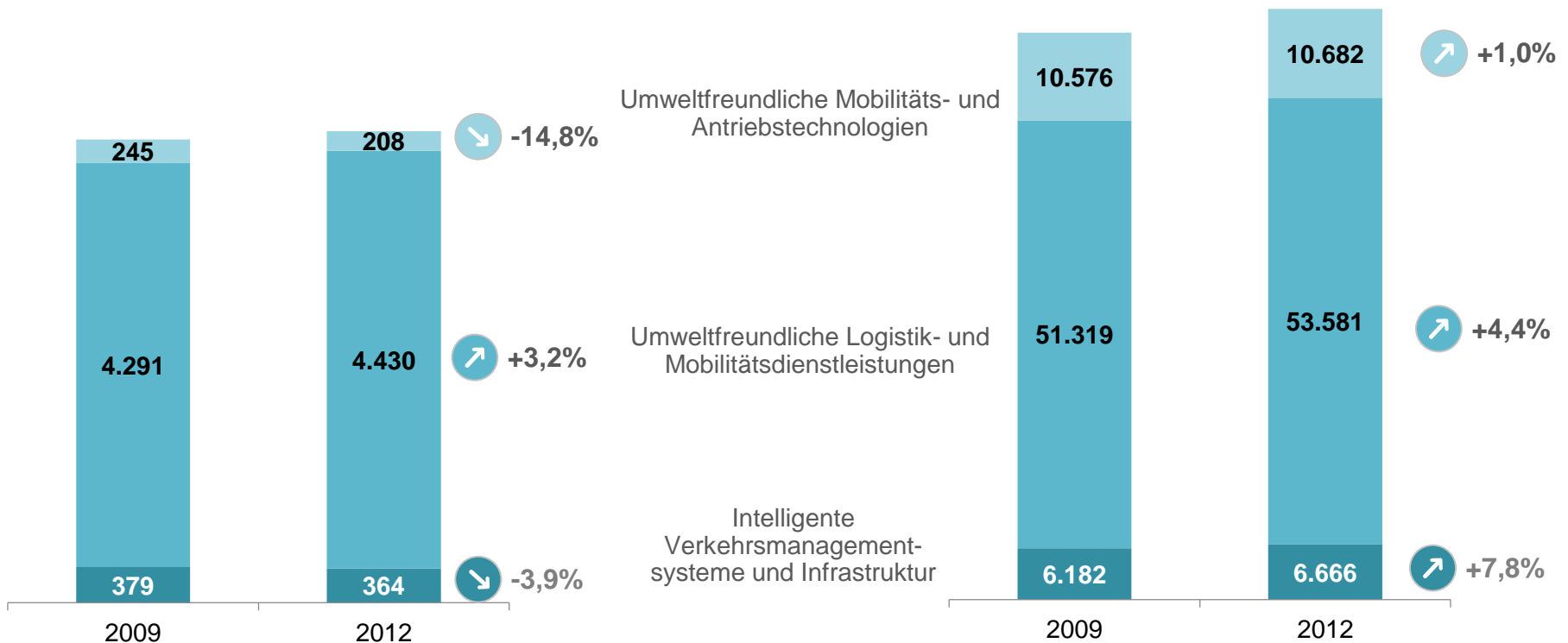
Spezialisierungsgrad der Region



## Erwerbstätige nach Marktsegmenten

NRW: 70.903

Region Düsseldorf: 5.002





## Energieeffizienz und Energieeinsparung

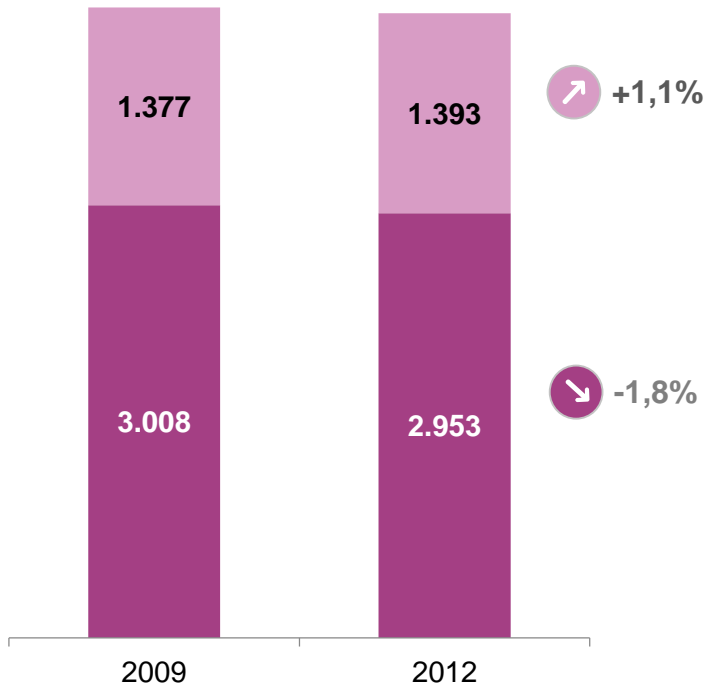
Spezialisierungsgrad der Region



## Erwerbstätige nach Marktsegmenten

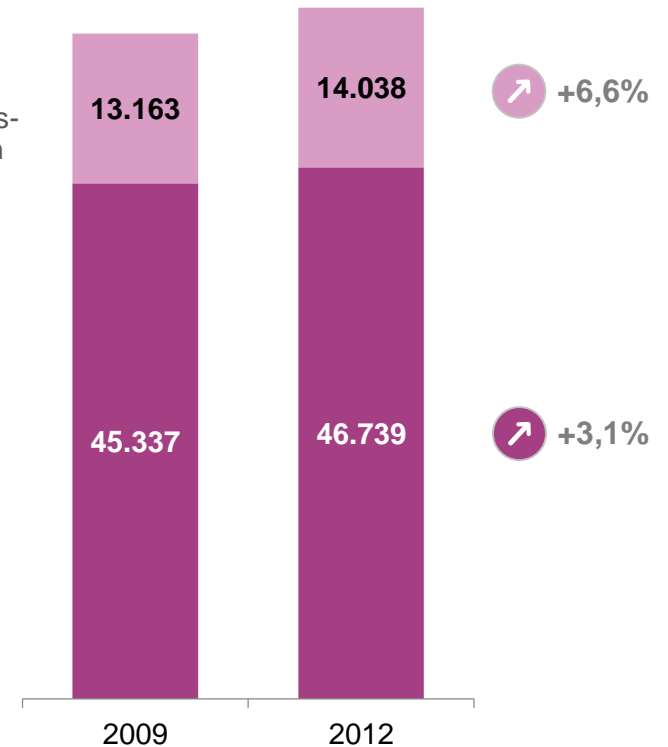
Region Düsseldorf: 4.346

NRW: 60.778



Energieeffiziente Produktionsprozesse und Technologien

Energieeffiziente Gebäude

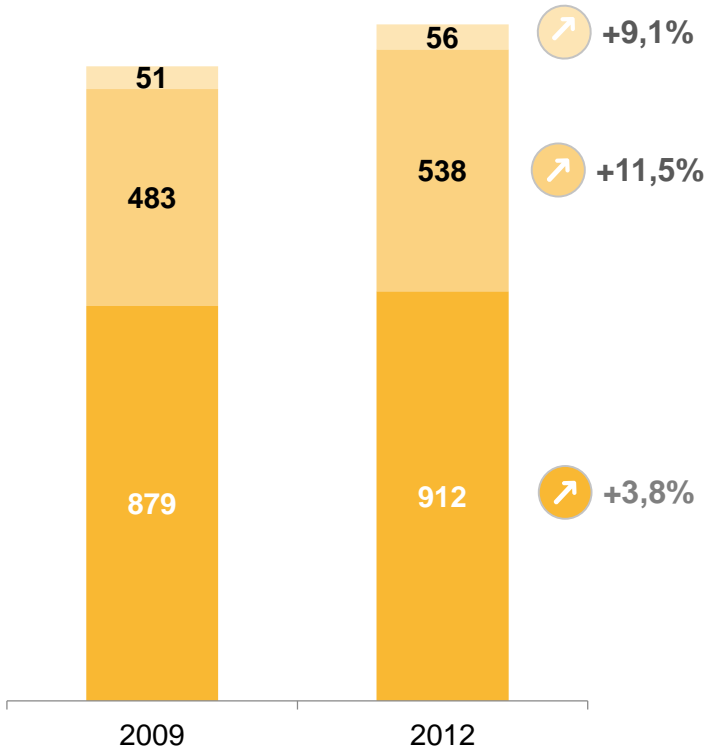


## Umweltfreundliche Energiewandlung, -transport und -speicherung

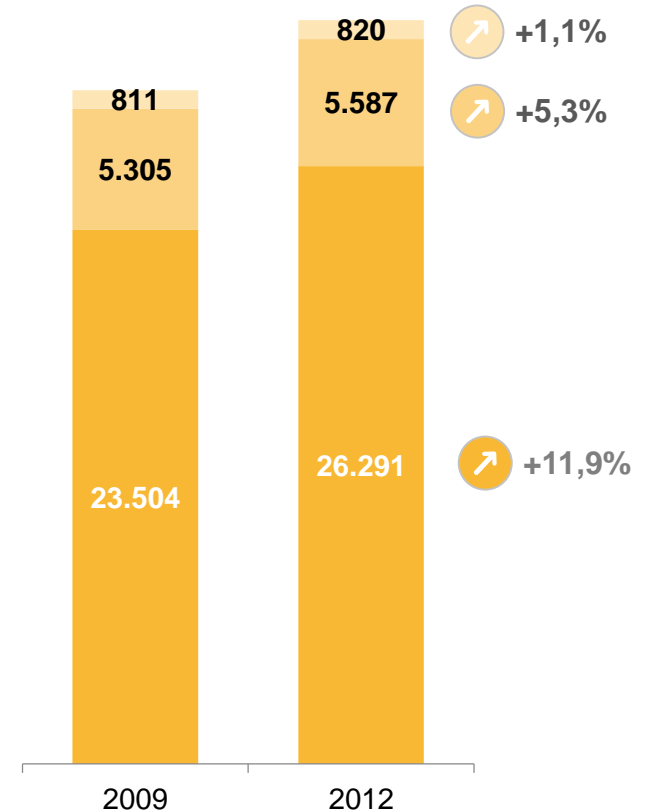
Spezialisierungsgrad der Region ● ○ ○ ○ ○

### Erwerbstätige nach Marktsegmenten

Region Düsseldorf: 1.506



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!



## Dr. Esther Dörendahl

Projektleiterin

---

**prognos** | Schwanenmarkt 21 | 40213 Düsseldorf

---

Tel: +49 211 91316-156

Mobil: +49 151 14830726

E-Mail: [esther.doerendahl@prognos.com](mailto:esther.doerendahl@prognos.com)



## Wir geben Orientierung.

Prognos AG – Europäisches Zentrum für  
Wirtschaftsforschung und Strategieberatung.