



# Grenzüberschreitende Wirtschaftskraft im Agrofood

Ergebnisse der statistischen Grundlagenanalyse zum gleichlautenden  
**INTERREG-Projekt**

hier: *„Wertschöpfungskette Agrobusiness“*

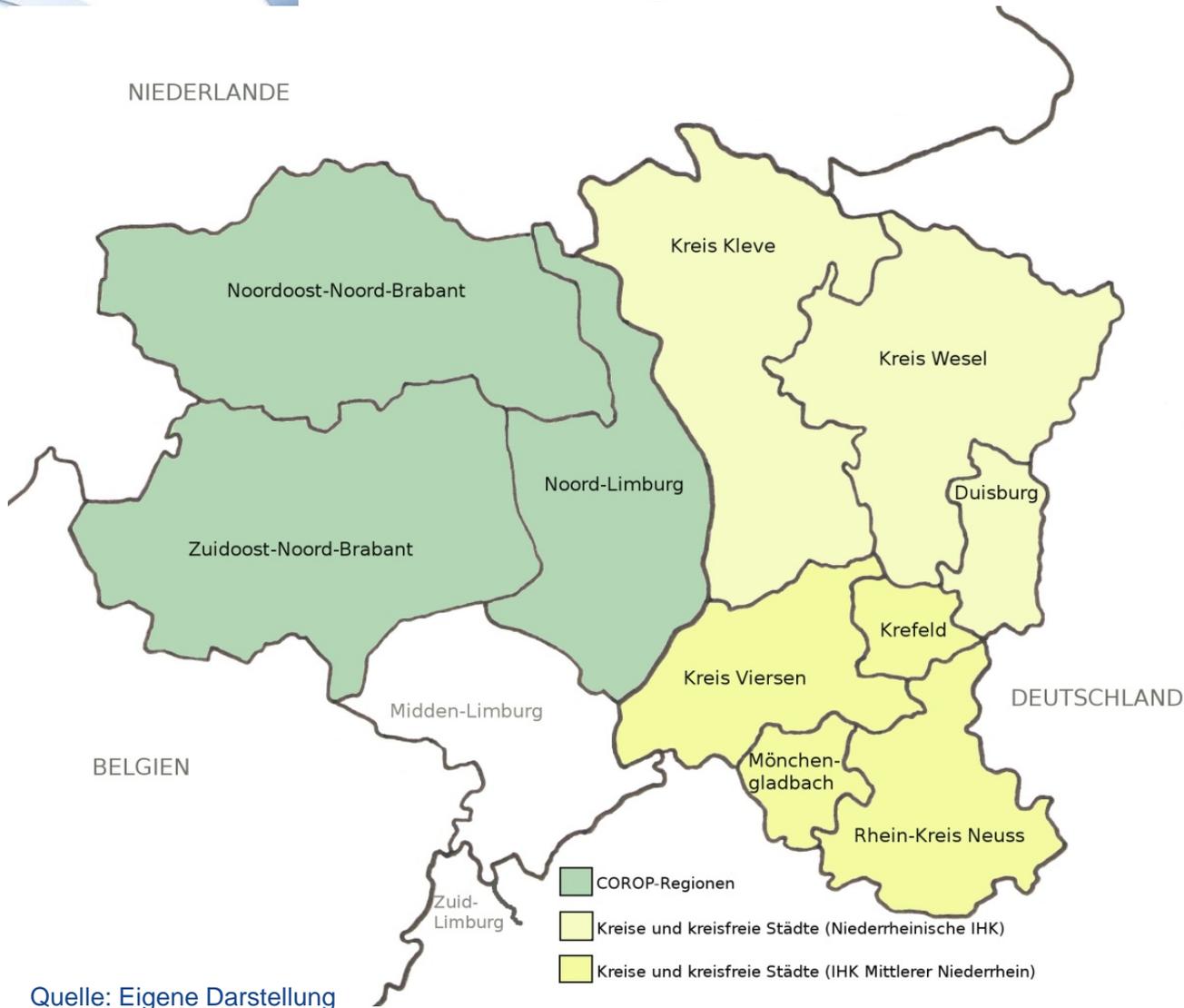
*Ausschnitt aus dem Projektbeitrag von NIERS*

*Prof. Dr. Harald Schoelen, Dipl.-Ing. Christiane Goebel*

**Prof. Dr. Harald Schoelen | Hochschule Niederrhein**

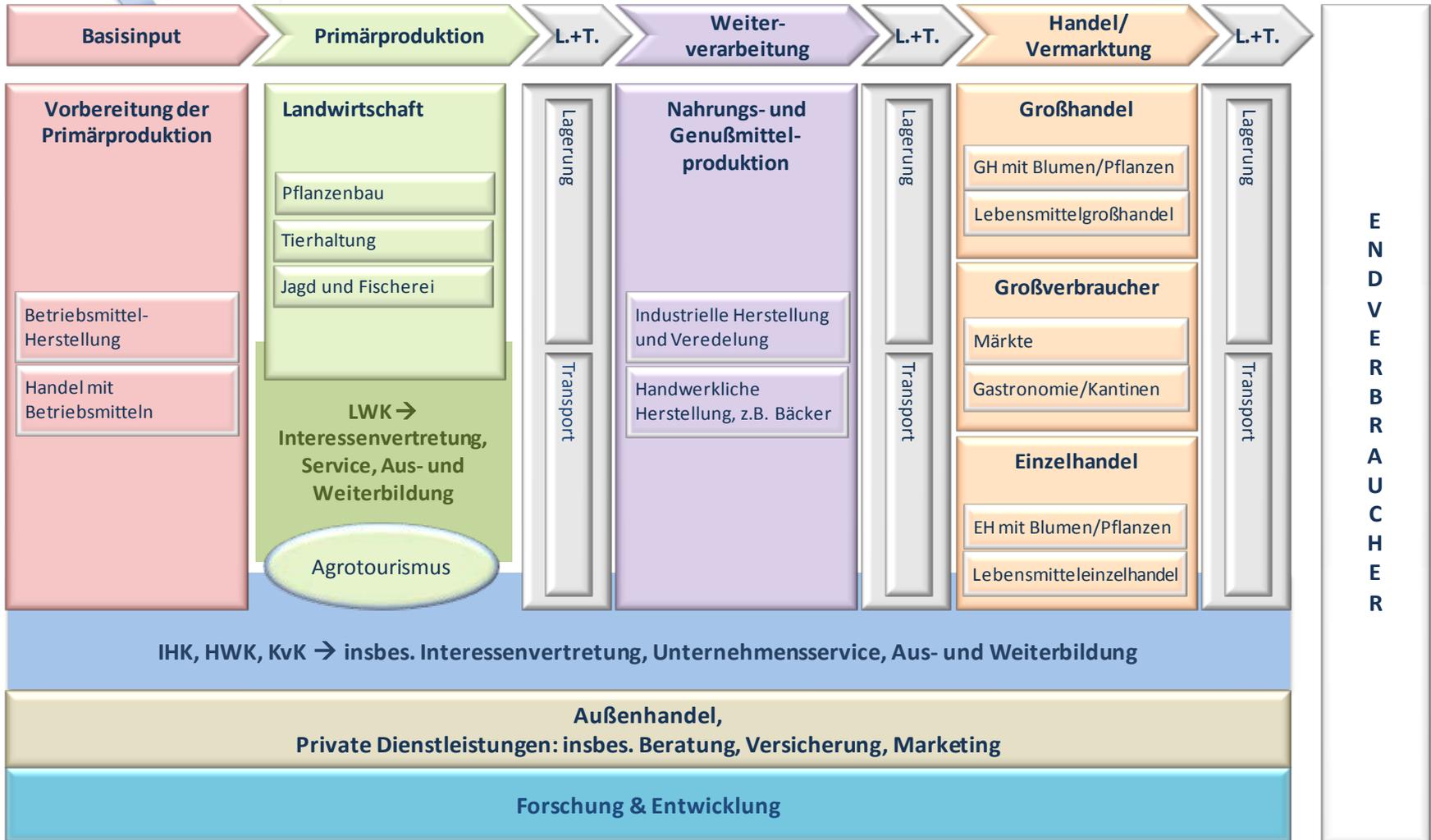
**NIERS | 27. September 2012 | Deutsch-niederländisches Symposium |**

# Zwei Länder – eine Region



Quelle: Eigene Darstellung

# Darstellung der Wertschöpfungskette/n Agribusiness mit Hilfe der Wirtschaftszweigsystematik



Quelle: Eigene Darstellung

| Prof. Dr. Harald Schoelen |

| 27.09.2012 | Deutsch-niederländisches Symposium | Seite 3 |

# Darstellung der Wertschöpfungskette/n Agribusiness mit Hilfe der Wirtschaftszweigsystematik

## Unterteilung der Darstellung der Wertschöpfungskette/n Agribusiness in sechs Bereiche:

1. Die **vorgelagerten Bereiche** der Herstellung, Installation und Instandhaltung von Produktions- und Betriebsmitteln
  2. Die **Primärproduktion**
  3. Der **Handel** mit landwirtschaftlichen **Grund- und Primärstoffen**, Maschinen und Geräten
  4. Das **Ernährungsgewerbe**
  5. Der **nachgelagerte Handel** (Groß- und Einzelhandel) sowie Gastgewerbe und Catering
  6. Die **Dienstleistungen** des **Agribusiness**
- Aufteilung der identifizierten Wirtschaftszweige in eine **enge Abgrenzung** (Wirtschaftszweige lassen sich klar zuordnen) und **ergänzende Wirtschaftszweige** (Wirtschaftszweige lassen sich nicht vollständig dem Agribusiness zuordnen)

# Die Wertschöpfungskette Agribusiness

## – erstmals vollständig D – NL;

### bspw. Vorgelagerte Bereiche

■ enge Abgrenzung  
 + weite Abgrenzung

Schoelen, Goebel: Grenzüberschreitende Wirtschaftskraft im Agrofood, Ergebnisse der statistischen Grundlagennalyse zum gleichlautenden INTERREG-Projekt, interner Projektbericht, August 2012

| WZ 2008 | Bezeichnung  |
|---------|--|
|         | <b>Insgesamt</b>   |
| 10.91.0 | Herstellung von Futtermitteln für Nutztiere  |
| 20.15.0 | Herstellung von Düngemitteln und Stickstoffverbindungen  |
| 20.20.0 | Herstellung von Schädlingsbekämpfungsmitteln, Pflanzenschutz- und Desinfektionsmitteln   |
| 25.73.4 | Herstellung von Geräten für die Landwirtschaft   |
| 28.30.0 | Herstellung von land- und forstwirtschaftlichen Maschinen  |
| 29.53.0 | Herstellung von Maschinen für das Ernährungsgewerbe und die Tabakverarbeitung (u.a. Herstellung von Teilen von Melk- und   |
|         | <b>Insgesamt</b>   |
| 08.91   | Bergbau auf chemische und Düngemittelminerale  |
| 10.92.0 | Herstellung von Futtermitteln für sonstige Tiere   |
| 20.14.0 | Herstellung von sonstigen organischen Grundstoffen und Chemikalien (u.a. Vergärung von Zuckerrohr, Mais oder ähnlichen Agrarerzeugnissen zur Herstellung von Alkohol und Estern) |
| 23      | Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden  |
| 33.11.0 | Reparatur von Metallernzeugnissen (Herstellung von Geräten für die Landwirtschaft)   |
| 33.12.0 | Reparatur von Maschinen (u.a. Reparatur von landwirtschaftlichen Geräten)  |
| 33.20.0 | Installation von Maschinen und Ausrüstungen a.n.g.   |
| 43      | Baugewerbe (ldw. Bauwesen)   |
|         | <b>Insgesamt</b>   |

| SBI 2008 | Bezeichnung   |
|----------|---|
| 1091     | Vervaardiging van veevoeders  |
| 1092     | Vervaardiging van voeders voor huisdieren   |
| 2015     | Vervaardiging van kunstmeststoffen en   |
| 2020     | Vervaardiging van verdelgingsmiddelen en overige  |
| 2830     | Vervaardiging van machines en werktuigen voor de land- en bosbouw   |
| 2893     | Verwaardiging van machines voor de productie van voedings- en genotmeddelen   |
| 08.9     | Winning van overige delfstoffen   |
| 20141    | Vervaardiging van petrochemische producten  |
| 20149    | Vervaardiging van overige organische basischemicalidn (geen petrochemische producten)   |
| 23       | Vervaardiging van overige niet-metaalhoudende minerale producten  |
| 3311     | Reparatie van producten van metaal  |
| 33123    | Reparatie en onderhoud van machines voor een specifieke bedrijfstak (e.a. Reparatie en onderhoud van machines en werktuigen voor de landbouw en bosbouw (geen tractoren)) |
| 33223    | Installatie van machines voor een specifieke bedrijfstak (e.a. Installatie van machines en werktuigen voor de landbouw en bosbouw)  |
| 43       | Gespecialiseerde werkzaamheden in de bouw   |

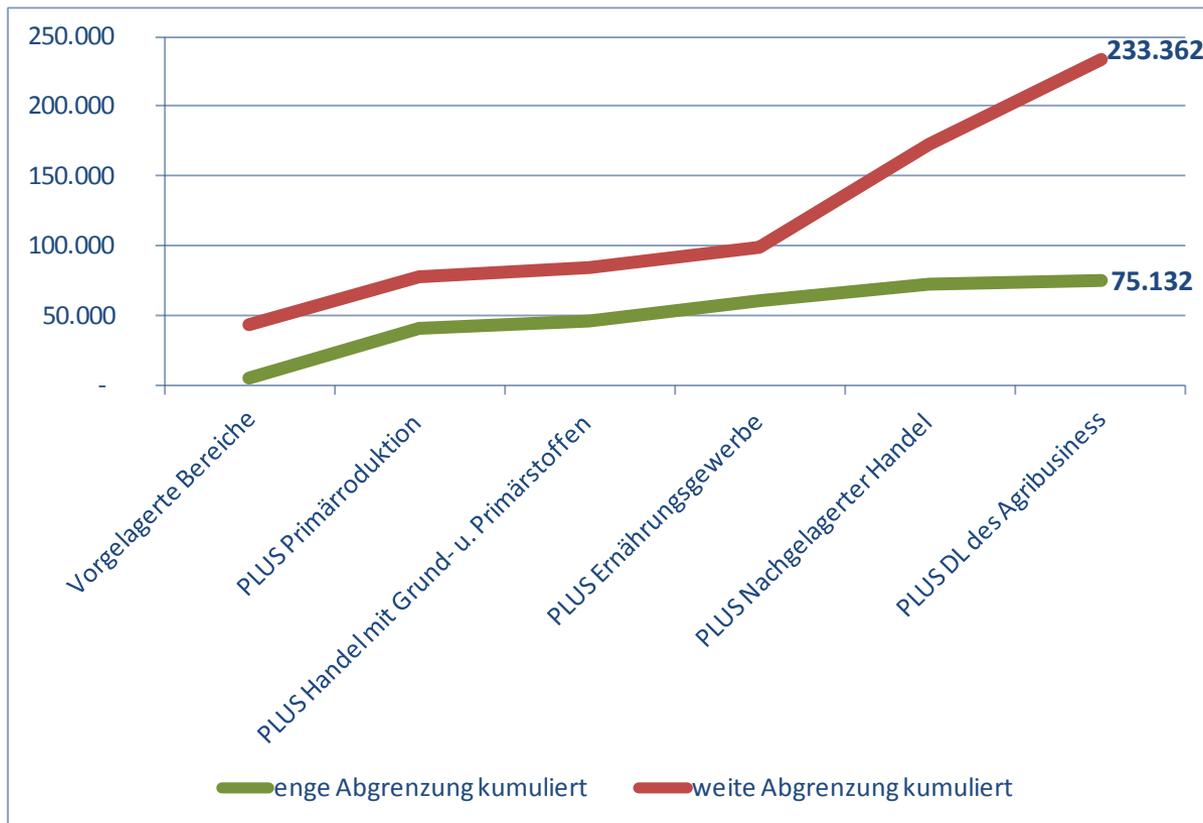


# Die Wertschöpfungsketten Niederrhein - Niederlande



# Wertschöpfungskette/n Agribusiness: Ergebnisse in der NL-Region

Zahl der **Beschäftigten (werkzame personen)** des Agribusiness in der NL-Region 2011 **kumuliert**



**Enge** Abgrenzung  
des Agribusiness in  
den drei untersuchten  
Corop-Regionen =  
**75.132** Beschäftigte

**Weite** Abgrenzung:  
schließt  
Wirtschaftszweige  
ein, die sich nicht  
eindeutig zuordnen  
lassen

Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Stichting LISA, werkgelegenheidsregister van Nederland

# Wertschöpfungskette/n Agribusiness: Übersicht Beschäftigte / Portfoliobetrachtung

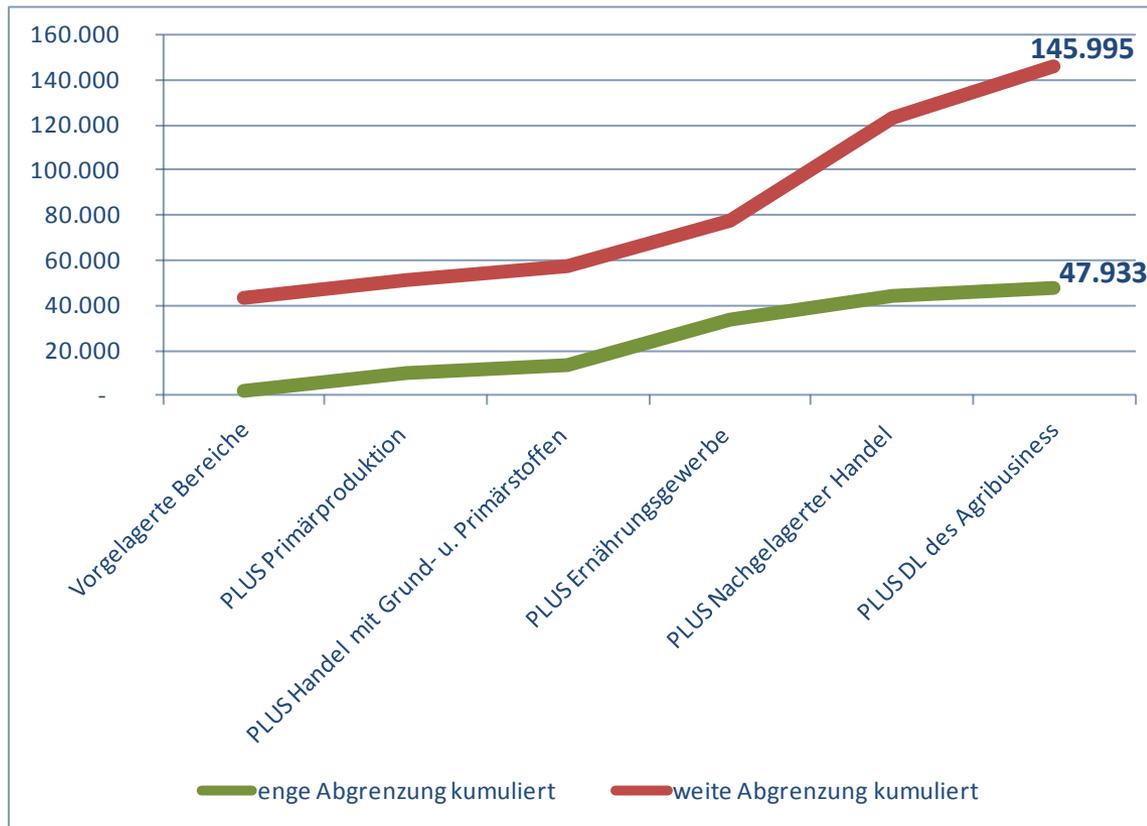
## Übersicht: Werkzame Personen des Agribusiness - Enge Abgrenzung 2011

|   | NL               | Region NL      | Noord-Limburg  | Noordoost-Noord-Brabant | Zuidoost-Noord-Brabant |
|---|------------------|----------------|----------------|-------------------------|------------------------|
| <b>Insgesamt</b>                        | <b>8.065.111</b> | <b>862.792</b> | <b>141.219</b> | <b>317.808</b>          | <b>403.765</b>         |
| Vorgelagerte Bereiche                   | 26.013           | <b>5.509</b>   | 1.226          | 2.590                   | 1.693                  |
| Primärproduktion                        | 225.539          | <b>35.476</b>  | 12.109         | 12.144                  | 11.223                 |
| Handel mit Grund- und Primärstoffen     | 44.787           | <b>5.404</b>   | 1.210          | 2.681                   | 1.513                  |
| Ernährungsgewerbe                       | 110.346          | <b>14.059</b>  | 1.912          | 5.994                   | 6.153                  |
| Nachgelagerter Handel                   | 87.808           | <b>11.741</b>  | 1.988          | 6.132                   | 3.621                  |
| DL des Agribusiness                     | 36.903           | <b>2.943</b>   | 589            | 1.110                   | 1.244                  |
| <b>Enge Abgrenzung des Agribusiness</b> | <b>531.396</b>   | <b>75.132</b>  | <b>19.034</b>  | <b>30.651</b>           | <b>25.447</b>          |

Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Stichting LISA, werkgelegenheidsregister van Nederland (Stand: Juni 2012)

# Wertschöpfungskette/n Agribusiness: Ergebnisse am Niederrhein

Zahl der **Sozialversicherungspflichtig Beschäftigten** des Agribusiness  
am Niederrhein 2011 **kumuliert**



**Enge** Abgrenzung  
des Agribusiness in den  
untersuchten Regionen  
des Niederrheins =  
**47.933** Beschäftigte

**Weite** Abgrenzung:  
schließt Wirtschafts-  
zweige ein, die sich nicht  
eindeutig zuordnen  
lassen

Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Bundesagentur für Arbeit (Stand August 2012)

# Wertschöpfungskette/n Agribusiness: Übersicht Beschäftigte / Portfoliobetrachtung

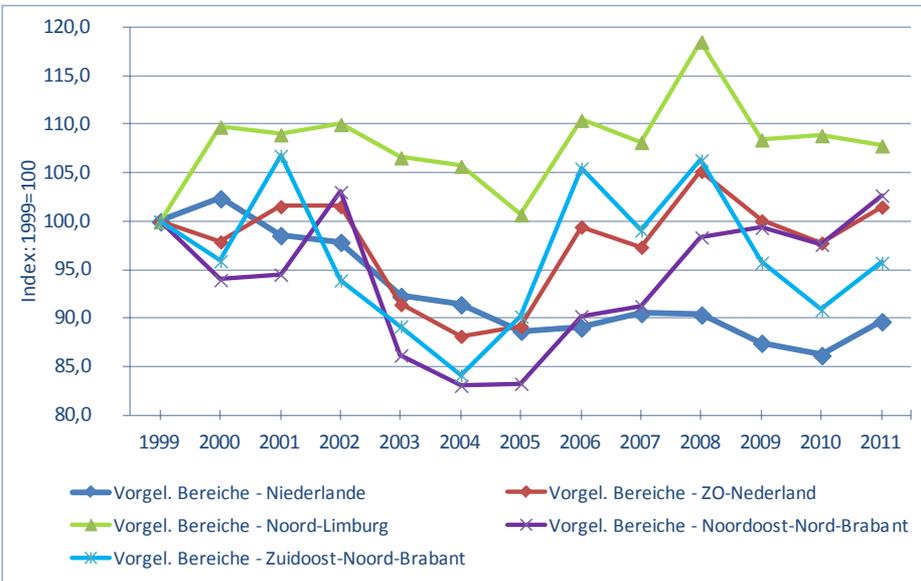
## Übersicht: Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte des Agribusiness - Enge Abgrenzung 2011

| Bezeichnung   | NRW              | Niederrhein    |
|---|------------------|----------------|
| <b>Insgesamt</b>  | <b>5.963.603</b> | <b>733.065</b> |
| Vorgelagerte Bereiche: Herstellung, Installation und Instandhaltung von landw. Produktionsmitteln | 16.057           | 1.725          |
| Vorgelagerter Handel mit landwirtschaftlichen Grundstoffen, Maschinen und Geräten                 | 13.079           | 3.763          |
| Primärproduktion  | 25.767           | 7.798          |
| Ernährungsgewerbe   | 114.647          | 20.175         |
| Nachgelagerter Handel mit Nahrungsmitteln   | 48.756           | 10.832         |
| Dienstleistungen des Agribusiness   | 25.495           | 3.640          |
| <b>Zusammen</b>   | <b>243.801</b>   | <b>47.933</b>  |

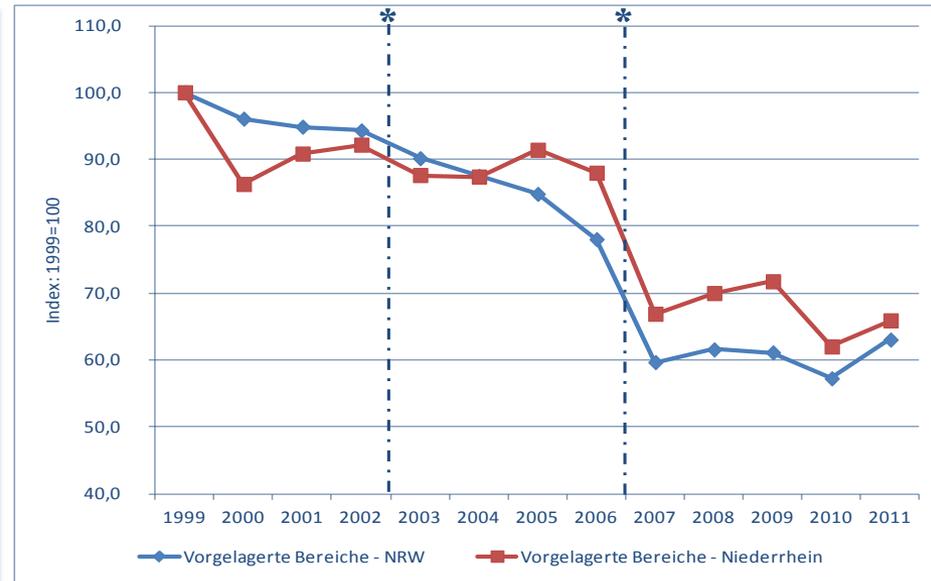
Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Bundesagentur für Arbeit, Stand August 2012)

# Wertschöpfungskette/n Agribusiness: Struktur und Entwicklung der vorgelagerten Bereiche (D-NL)

## Region Venlo



## Niederrhein



Beschäftigte 1999 insgesamt: **5.427**  
Beschäftigte 2011 insgesamt: **5.509**

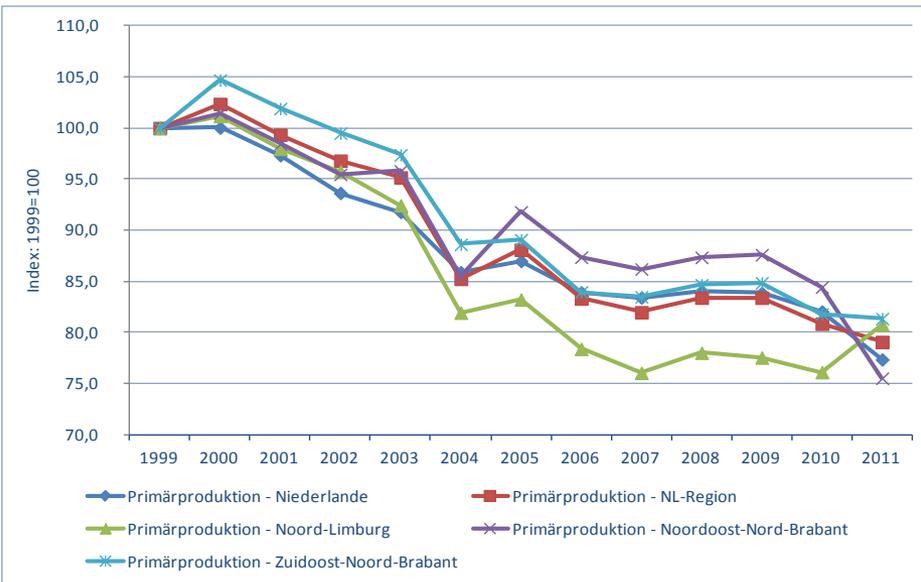
Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben von LISA, werkgelegenheitsregister van Nederland (Stand: Juni 2012)

Beschäftigte 1999 insgesamt: **2.618**  
Beschäftigte 2011 insgesamt: **1.725**  
(nachweisbar)

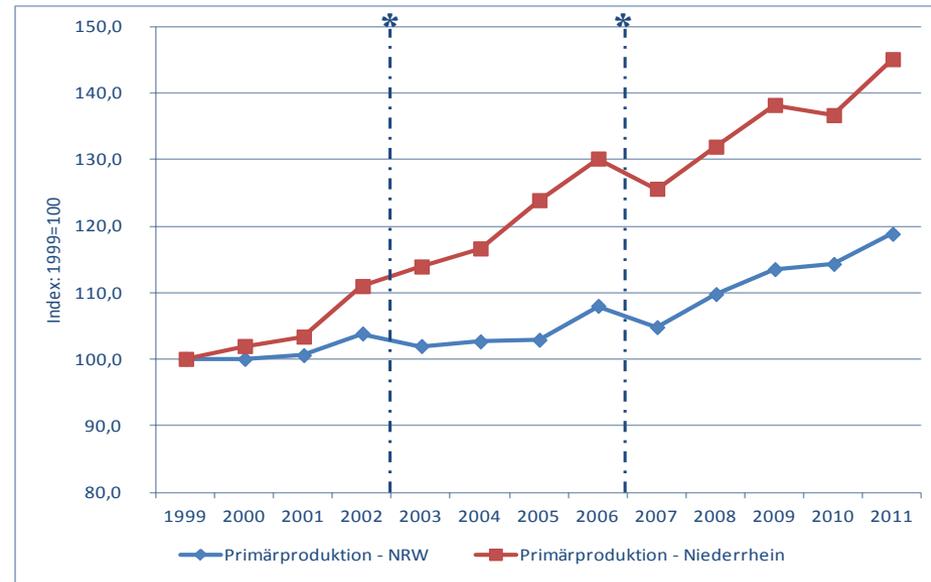
Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Bundesagentur für Arbeit (Stand: August 2012)

# Wertschöpfungskette/n Agribusiness: Struktur und Entwicklung der Primärproduktion (D-NL)

## Region Venlo



## Niederrhein



Beschäftigte 1999 insgesamt: **44.863**  
Beschäftigte 2011 insgesamt: **35.476**

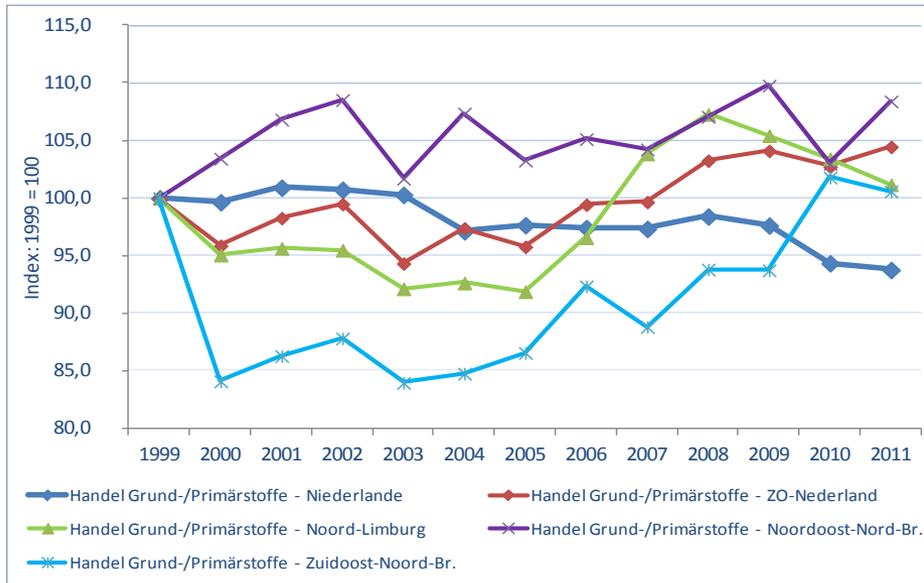
Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Stichting LISA, werkgelegenheidsregister van Nederland (Stand: Juni 2012)

Beschäftigte 1999 insgesamt: **5.377**  
Beschäftigte 2011 insgesamt: **7.798**  
(nachgewiesen)

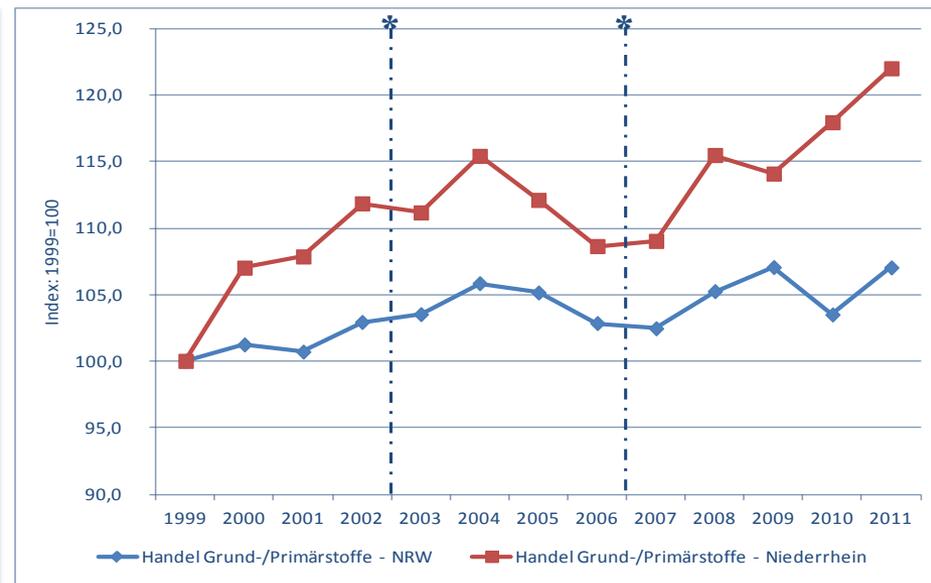
Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Bundesagentur für Arbeit (Stand: August 2012)

# Wertschöpfungskette/n Agribusiness: Struktur/Entwicklung des Handels Grund-/Primärstoffe (D-NL)

## Region Venlo



## Niederrhein



Beschäftigte 1999 insgesamt: **5.173**

Beschäftigte 2011 insgesamt: **5.404**

Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben von LISA, werkzeugenregister van Nederland (Stand: Juni 2012)

Beschäftigte 1999 insgesamt: **3.085**

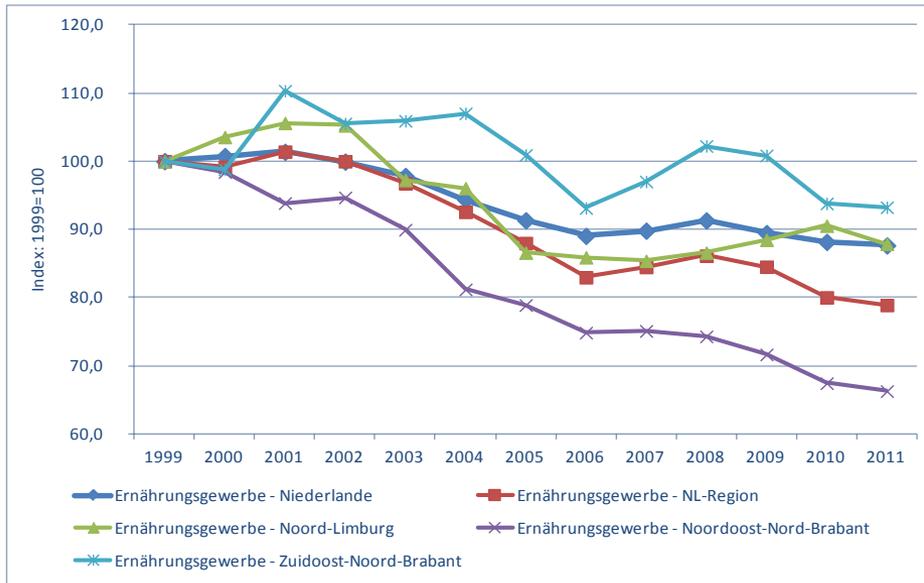
Beschäftigte 2011 insgesamt: **3.763**

(nachgewiesen)

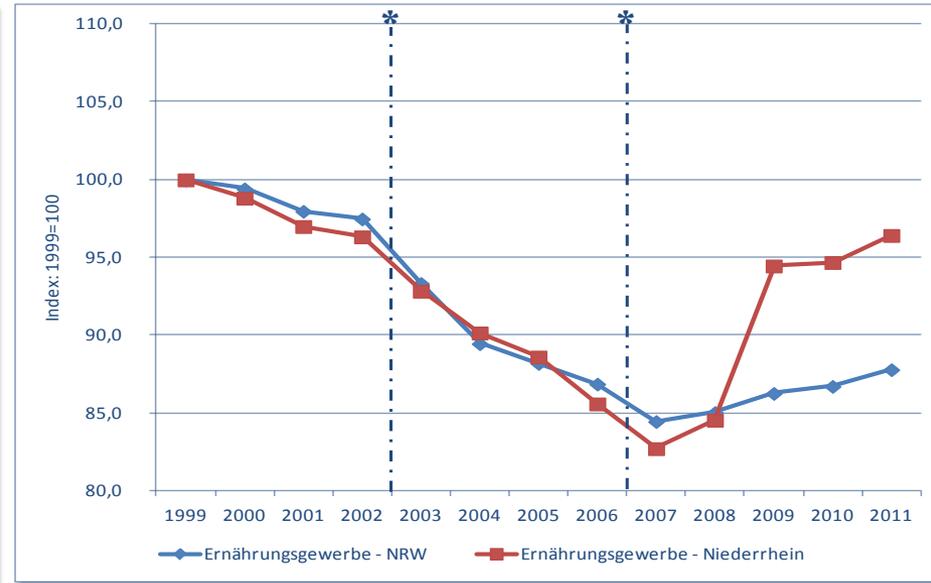
Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Bundesagentur für Arbeit (Stand: August 2012)

# Wertschöpfungskette/n Agribusiness: Struktur und Entwicklung des Ernährungsgewerbes (D-NL)

## Region Venlo



## Niederrhein



Beschäftigte 1999 insgesamt: **17.820**

Beschäftigte 2011 insgesamt: **14.059**

Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Stichting LISA, werkgelegenheidsregister van Nederland (Stand: Juni 2012)

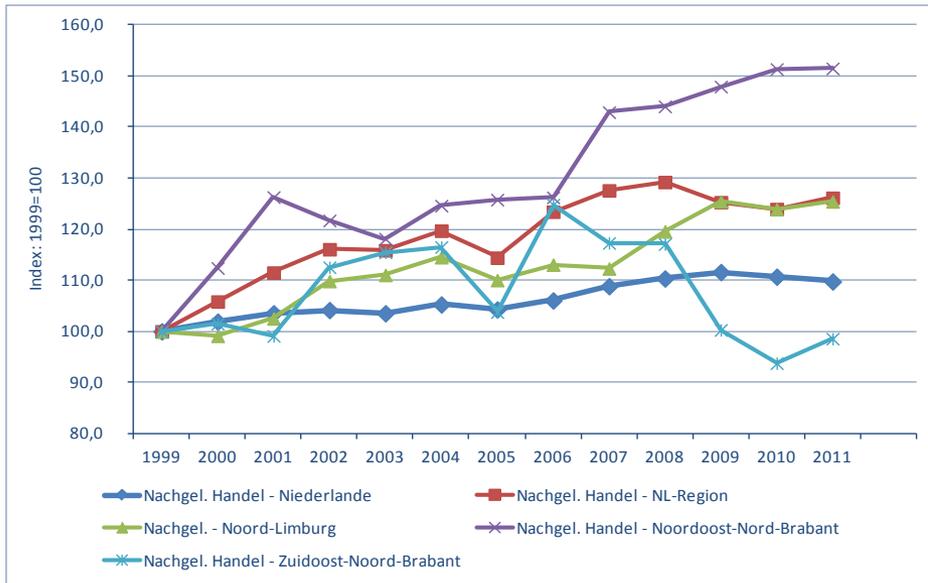
Beschäftigte 1999 insgesamt: **20.922**

Beschäftigte 2011 insgesamt: **20.175**  
(nachgewiesen)

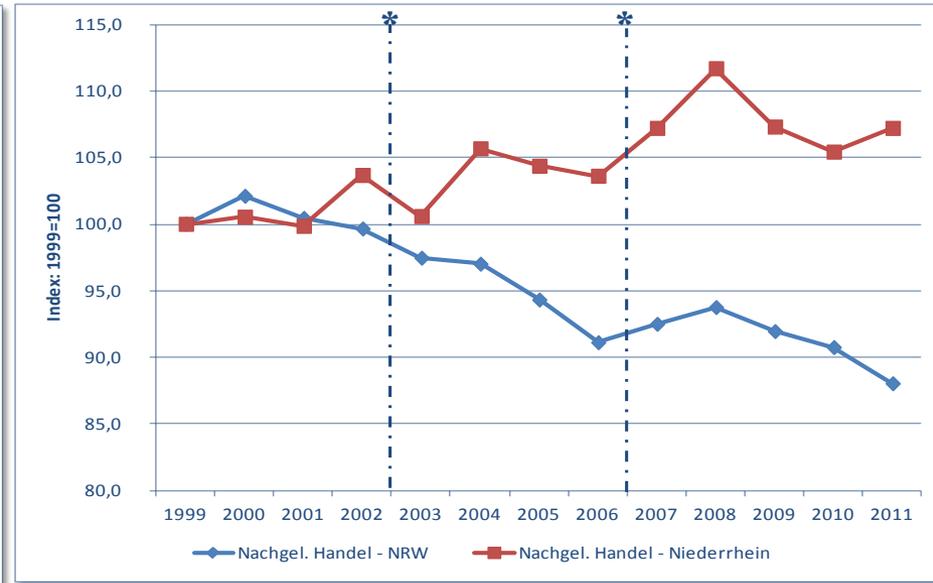
Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Bundesagentur für Arbeit (Stand: August 2012)

# Wertschöpfungskette/n Agribusiness: Struktur und Entwicklung des nachgelagerten Handels (D-NL)

## Region Venlo



## Niederrhein



Beschäftigte 1999 insgesamt: **9.307**  
Beschäftigte 2011 insgesamt: **11.741**

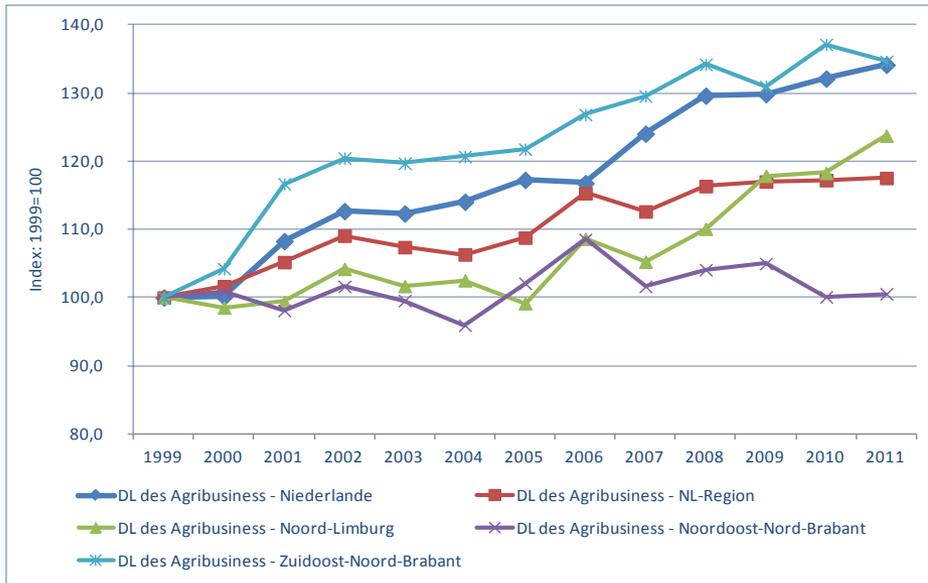
Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Stichting LISA, werkgelegenheidsregister van Nederland (Stand: Juni 2012)

Beschäftigte 1999 insgesamt: **10.104**  
Beschäftigte 2011 insgesamt: **10.113**  
(nachgewiesen)

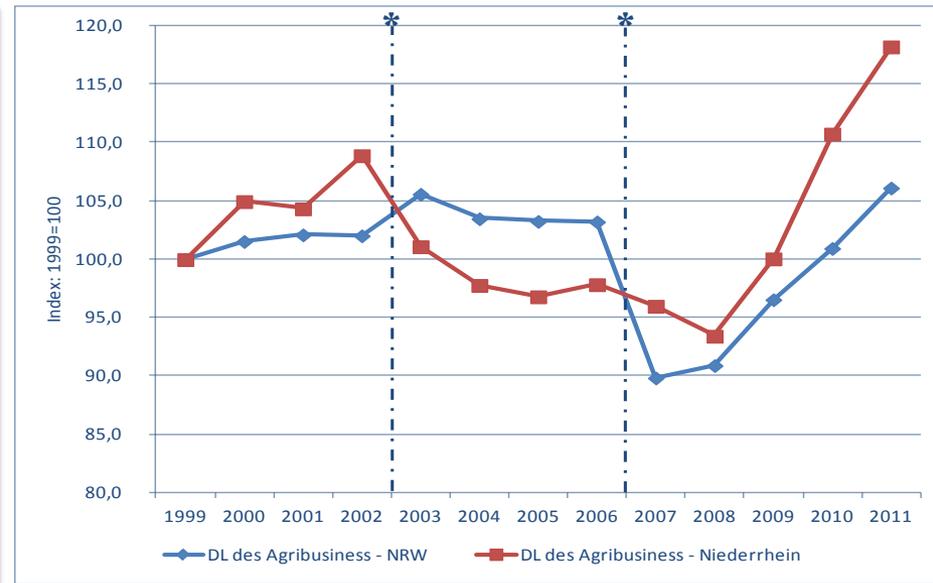
Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Bundesagentur für Arbeit (Stand: August 2012)

# Wertschöpfungskette/n Agribusiness: Struktur und Entwicklung der Dienstleistungen (D-NL)

## Region Venlo



## Niederrhein



Beschäftigte 1999 insgesamt: **2.504**

Beschäftigte 2011 insgesamt: **2.943**

Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Stichting LISA, werkgelegenheidsregister van Nederland (Stand: Juni 2012)

Beschäftigte 1999 insgesamt: **3.079**

Beschäftigte 2011 insgesamt: **3.640**

(nachgewiesen: in diesem Bereich starke Untererfassung durch Geheimhaltungsfälle + Wegfall von zwei WZ der engen Abgrenzung ab 2007)

Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Bundesagentur für Arbeit (Stand: August 2012)



# Wertschöpfungsketten Agribusiness – Portfoliobetrachtung

# Methodik der Portfoliobetrachtung

**Beantwortung** folgender **Fragen** mit Bezug auf die **Beschäftigung**:

Welche **Bedeutung** haben die einzelnen Wertschöpfungsglieder des Agribusiness in der Region im Vergleich zu ihrer Bedeutung in NRW bzw. den Niederlanden?

= **Lokalisationsquotient** (hier für 2006 und 2011)

**größer 1: überproportionale Bedeutung**

**kleiner 1: unterproportionale Bedeutung**

Wie stark ist das **Wachstum** der einzelnen Wertschöpfungsglieder des Agribusiness in der Region im Vergleich zu ihrem Wachstum in NRW bzw. den Niederlanden?

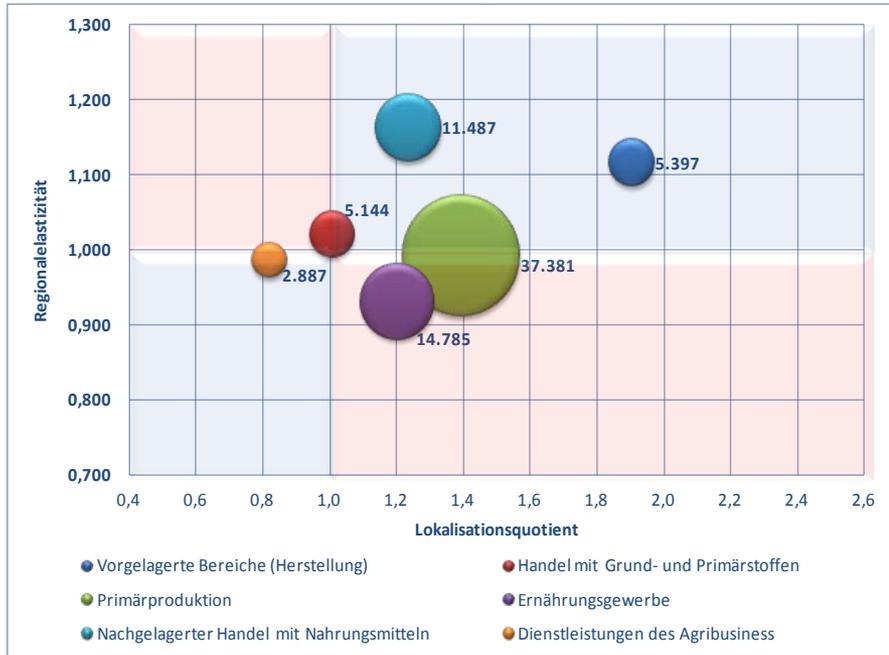
= **Regionalelastizität** (hier: 1999-2006 und 2007-2011)

**größer 1: überproportionales Wachstum**

**kleiner 1: unterproportionales Wachstum**

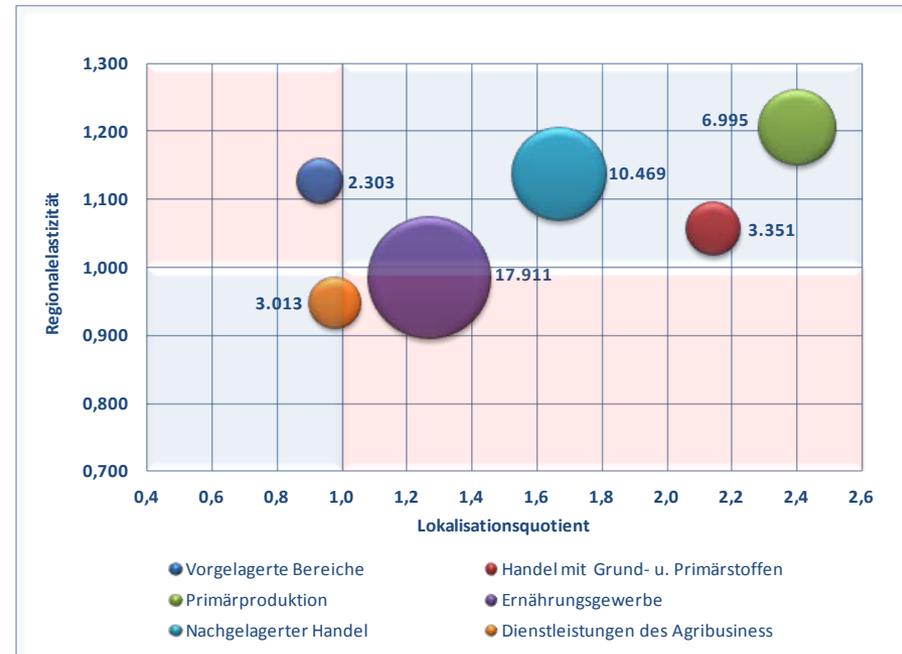
# Wertschöpfungskette/n Agribusiness: Übersicht Beschäftigte / Portfoliobetrachtung (D-NL)

## Portfolio der NL-Region 1999-2006



Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Stichting LISA, werkgelegenheidsregister van Nederland

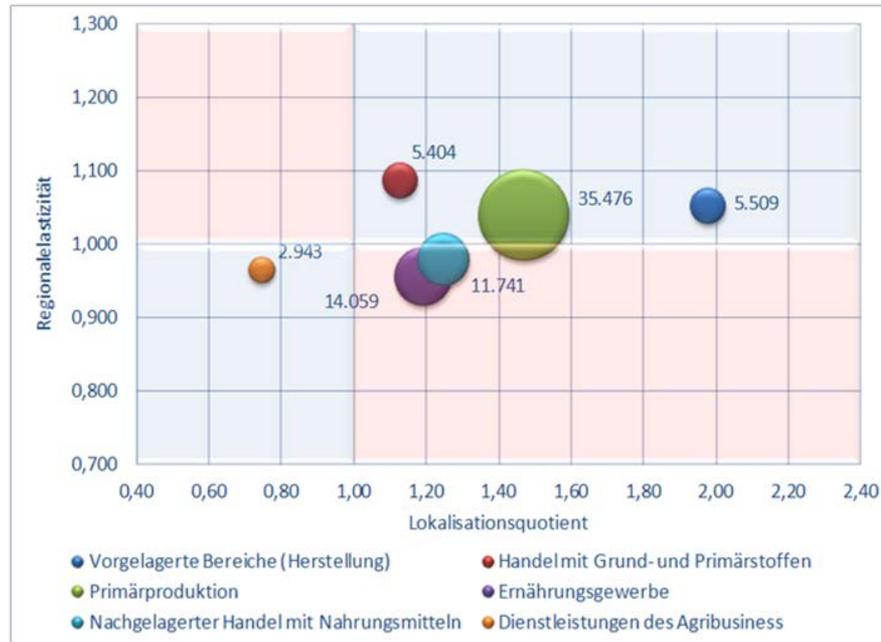
## Portfolio des Niederrheins 1999-2006



Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Bundesagentur für Arbeit

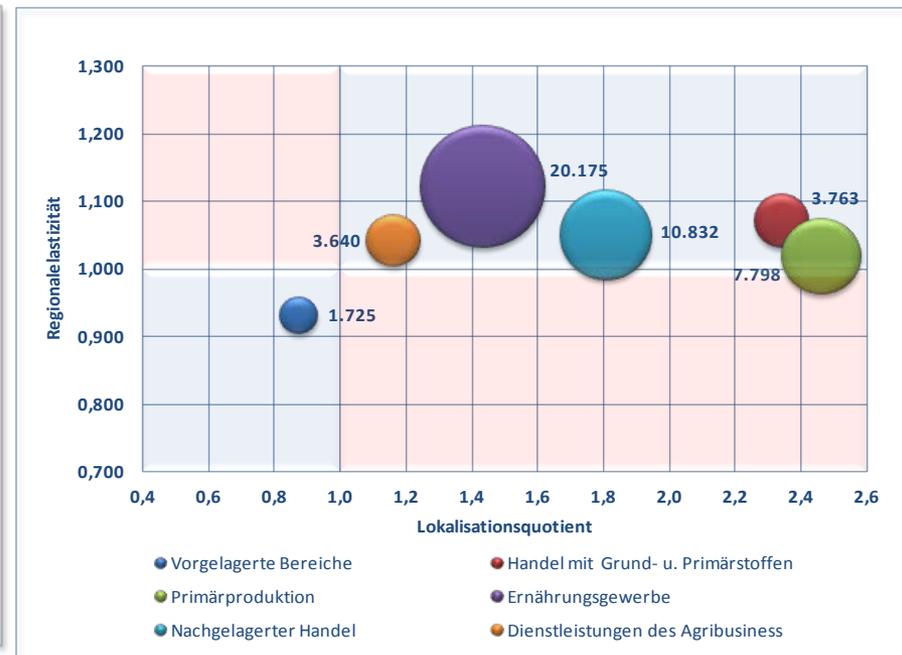
# Wertschöpfungskette/n Agribusiness: Übersicht Beschäftigte / Portfoliobetrachtung (D-NL)

## Portfolio der NL-Region 2007-2011



Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Stichting LISA, werkgelegenheidsregister van Nederland

## Portfolio des Niederrheins 2007-2011



Quelle: Eigene Darstellung nach Angaben der Bundesagentur für Arbeit



**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**

# Impressum

## Prof. Dr. Harald Schoelen

Hochschule Niederrhein  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Volkswirtschaftslehre – Finanzwissen-  
schaft und Wirtschaftsförderung

Webschulstr. 41 – 43  
41065 Mönchengladbach

Fon: + 49 (0) 2161 / 186 – 6335  
Fax: + 49 (0) 2161 / 186 – 6313

[http://www.hs-niederrhein.de/fb08/  
personen/q-z/schoelen-harald/](http://www.hs-niederrhein.de/fb08/personen/q-z/schoelen-harald/)

Niederrhein Institut für Regional- und  
Strukturforschung (NIERS)

Stv. Leiter

Speickerstr. 8  
41061 Mönchengladbach

Fon: + 49 (0) 2161 / 186 – 6412  
Fax: +49 (0)2161 47578 – 199

<http://www.hs-niederrhein.de/niers/>

mailto:

[harald.schoelen@hs-niederrhein.de](mailto:harald.schoelen@hs-niederrhein.de)