

Weiterentwicklung des Beratungskonzeptes zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie im landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Bereich

- **Fortsetzung des Beratungsauftrages durch den Direktor der LWK als Landesbeauftragter (hoheitliche Aufgabe), Laufzeit 5 Jahre**
- **Beibehaltung der grundsätzlichen Beratungsstruktur im Bereich Grundwasser (Grund-/Regional-/Intensivberatung)**
- **Einrichtung und Etablierung wasserwirtschaftlicher Modellbetriebe (landesweit insg. 30 Betriebe)**
- **Intensivierung der Beratung im Bereich der Oberflächen-gewässer (hier: chemische Qualität)**
- **Ausbau und Intensivierung der Regional- und Gruppenberatung (Modellbetriebe als Anlaufstelle)**

- Fortlaufendes Erfolgsmonitoring (Modellbetriebe, Fläche)
- Stärkere Integration des ökologischen Landbaus (ganzheitlicher Ansatz)
- Intensivierung der Zusammenarbeit mit BR, LANUV, UWB
- Evaluierung des Beratungskonzeptes insgesamt nach 4 Jahren
- Aufstockung um insg. 10 AK, insb. für die Bereiche „Betreuung Modellbetriebe“ und „Beratung Chemie Oberflächengewässer“
- Zusätzliche Finanzmittel für Maßnahmenumsetzung, -demonstration und Monitoring auf den Modellbetrieben

- **Maßnahmenkatalog Landwirtschaft/Gartenbau für die Bereiche Nährstoffe und PSM (Einzelmaßnahmen bzw. Maßnahmen-bündel, quantitative Erfassung der Umsetzung)**

Modellbetriebe (Übersicht)

Betriebstyp	Beratungsregion	Anzahl Betriebe (ca.)
Veredelung (+Biogas)	Münsterland, Niederrhein	10
Futterbau (+ Biogas)	Niederrhein, NRW insgesamt	4
Freilandgemüse	Niederrhein, Vorgebirge	4
Ackerbau	Rheinland-Süd, Soester Börde	3
Gemischtbetriebe	NRW insgesamt	3
Zierpflanzen, Stellflächen	Niederrhein	1
Ökologischer Anbau	NRW insgesamt	5

Modellbetriebe (regionale Verteilung)

RegBez Köln:

- 1 x Freilandgemüse**
- 2 x Ackerbau**
- 1 x Ackerbau + Freilandfeldgemüse**
- 1 x Futterbau**
- 1 x Gemischtbetrieb**
- 2 x Öko**

RegBez Ddf:

2 x Freilandgemüse

2 x Veredelung (+ Biogas)

2 x Futterbau

1 x Zierpflanzen (Stellflächen-Projekt)

1 x Öko

RegBez. Münster

3 x Veredelung (+ Biogas)

2 x Futterbau/Veredelung

1 x Freilandgemüse

1 x Öko

RegBez. Detmold

1 x Ackerbau

2 x Veredelung

2 x Gemischt (Acker/Futterbau/Veredelung)

1 x Öko

RegBez. Arnsberg

1 x Ackerbau

- **Je Regierungsbezirk ein WRRL-Spezialberater für den Bereich chemische Qualität Oberflächengewässer (N, P, PSM, Sedimenteinträge, präventiver Erosionsschutz).**
- **Fachlich eingebettet im Gesamtkonzept der WRRL-Beratung.**
- **Abstimmung und Zusammenarbeit mit den Bezirksstellen für Agrarstruktur.**
- **Abstimmung und Zusammenarbeit mit BR, UWB, LANUV**

WRRL-Berater/-innen (zusätzlich)

Dienststelle	WRRL-Beratung Oberflächengewässer	WRRL-Betreuung Modellbetriebe
Düren	1 AK	
Viersen	1 AK	
Coesfeld	1 AK	
Brakel	1 AK	
Meschede	1 AK	
Düren		1 AK
Kleve		1 AK
Steinfurt		1 AK
Minden-Lübbecke		1 AK
Bonn		1 AK
Auweiler		1 AK (Öko)

Erfolgsmonitoring

DWA- Regelwerk

Merkblatt DWA-M 911

Möglichkeiten der Effizienzkontrolle von Maßnahmen zur grundwasserschonenden Bodennutzung am Beispiel des Stickstoffs

August 2013



Wesentliche Parameter:

- | | |
|--|--|
| • Nährstoffbilanzen (Hof, Feld/Stall, Schlag) | F läche,
M odellbetrieb |
| • Stofftransportmodelle | F, M |
| • N _{min} (vor der Sickerwasserperiode) | F, M |
| • N _{min} Tiefenprofile | M |
| • Sickerwasseruntersuchungen | M |
| • Messungen GW-Oberfläche | M |
| • Messungen GW-Leiter | M |

Zusätzliche Parameter:

- **„weiche Kriterien“ (Statistische Auswertungen)**
- **Datenbank (ähnlich Niedersachsen: Diwa-Shuttle: Digitales Informationssystem Wasserschutz)**