



Strategien zur Reduzierung diffuser Stoffeinträge in Gewässer in Kooperation mit der Landwirtschaft – Ergebnisse des EU Life Projektes *WAgriCo*

Water Resources Management in Cooperation with Agriculture

*BMU/UBA-Veranstaltung
Gewässerschutz und Landwirtschaft
am 19.01.2010 in Berlin*

Gliederung

- Hintergrund – Belastungssituation
- WAgriCo
 - Projektziele, Partner, Pilotgebiete
 - Maßnahmenprogramm und Integration in AUP
 - Maßnahmenwirkung und N-Minderungsbedarf
 - Kommunikations- und Partizipationsprozess
- Fazit und Ausblick

Die EG-WRRL fordert...

...einen guten Zustand der Gewässer.

...die Umsetzung von Maßnahmen bei vorhandener Belastung.

Artikel 11

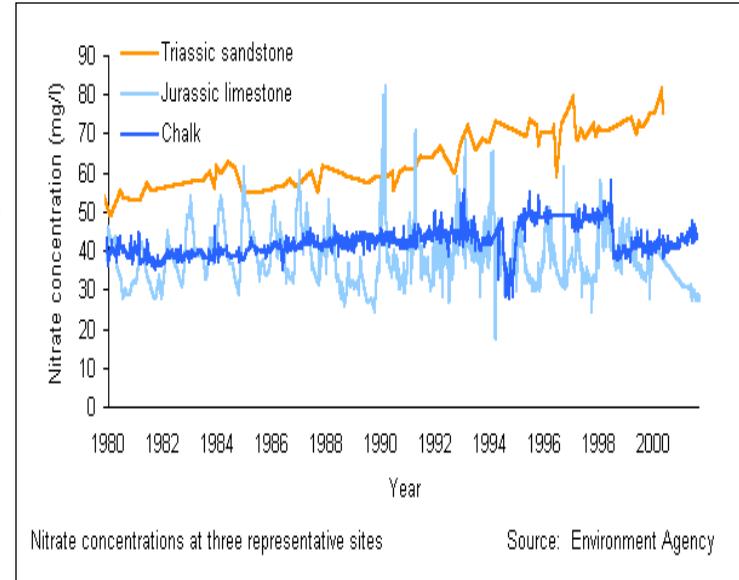
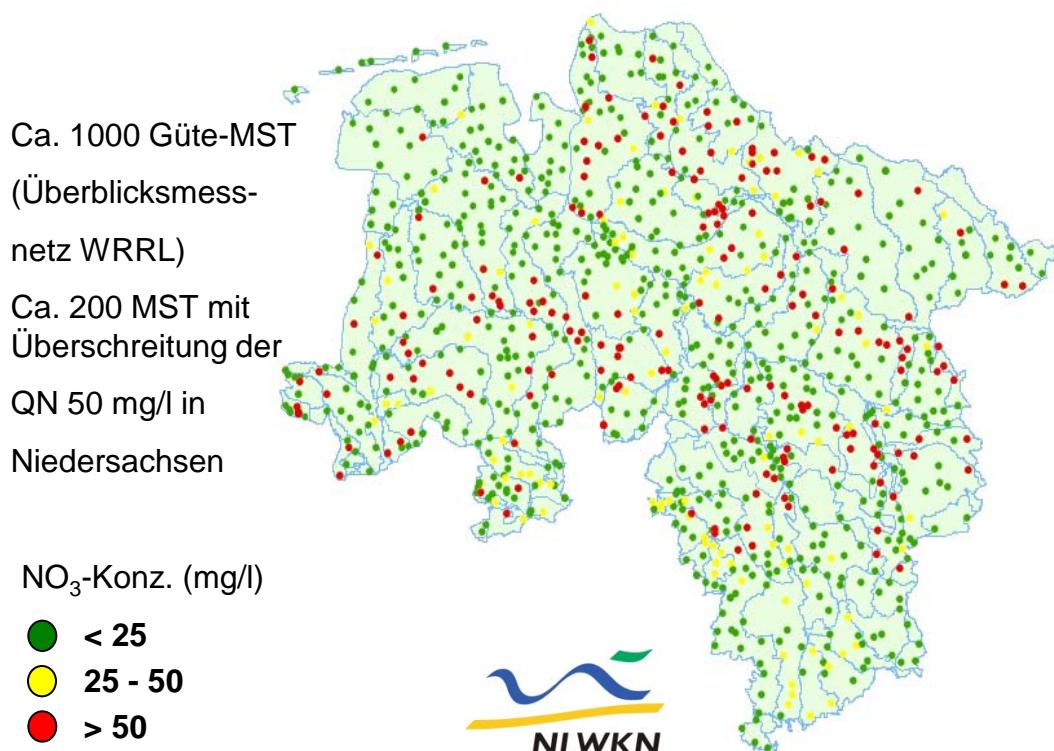
- Grundlegende Maßnahmen (Art. 11, Abs.3)
z.B. Umsetzung Nitrat-RL, DüV – **Umsetzung Fachrecht!**
- Ergänzende Maßnahmen (Art. 11 Abs.4)
z.B. Agrarumweltmaßnahmen
 - **Kooperativer Ansatz!**
 - **Prinzip der Freiwilligkeit!**

Das Problem:

Diffuse Belastungen aus der Landwirtschaft in
Niedersachsen und Großbritannien



Nitrat



Nitratkonzentrationen an repräsentativen MST in
 Großbritannien



Projektziele

Auf Basis langjähriger Erfahrungen mit Gewässerschutzstrategien in NI und GB...

- Aufbau partizipativer Strukturen
 - Maßnahmentestung und -weiterentwicklung – Beteiligungsprozess!
 - Maßnahmenwirkung und N-Minderungsbedarf
 - Wirkungsmonitoring (betrieblich, regional, landesweit)
 - Implementierung von Maßnahmenvorschlägen in Agrarumweltprogramme
 - Landesweiter und internationaler Erfahrungsaustausch und Ergebnistransfer
- **Schaffung der Grundlagen für den Start der Maßnahmenumsetzung ab 2010!**

Projektpartner

- Nds. Umweltministerium
- NLWKN (Projektkoordinator)
- Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie
- Landwirtschaftskammer Niedersachsen
- Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI),
- Forschungszentrum Jülich
- UK Water Industry Research
- ADAS UK Ltd.
- National Farmers Union
- Environment Agency
- Wessex Water Services Limited
- Department for Environment, Food and Rural Affairs

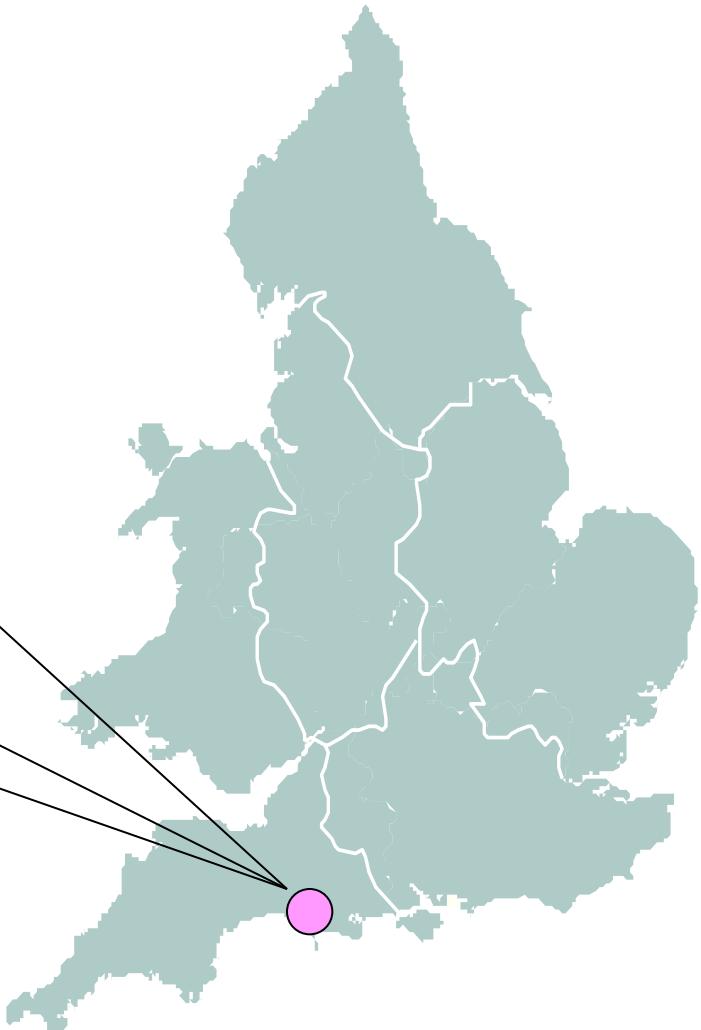
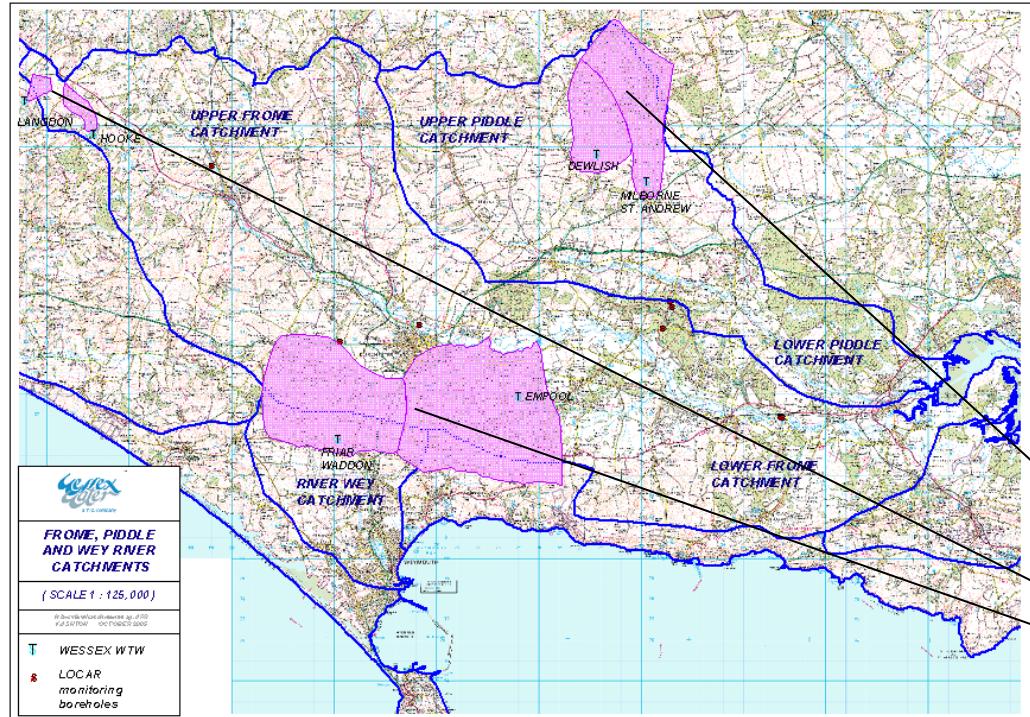


Pilotgebiete in Niedersachsen

3 repräsentative niedersächsische Pilotgebiete mit gefährdeten Grundwasserkörpern
(Bestandsaufnahme 2004)



Pilotgebiete in Großbritannien



Repräsentative Pilotgebiete in GB: Frome, Piddle und Wey

Aufbau partizipativer Strukturen Organisations- u. Beteiligungsstrukturen

Internationale Steuerungsgruppe NLWKN und UKWIR

Nationale Steuerungsgruppe

- Projektpartner D: NLWKN, LWK, LBEG, FAL, FZJ
GB: UKWIR, ADAS, NFU, WW, EA
- Vertretern/-innen der örtlichen Arbeitsgruppen
- Gäste (MU, ML, Landvolk)

3 Arbeitskreise in Niedersachsen und 3 in Großbritannien

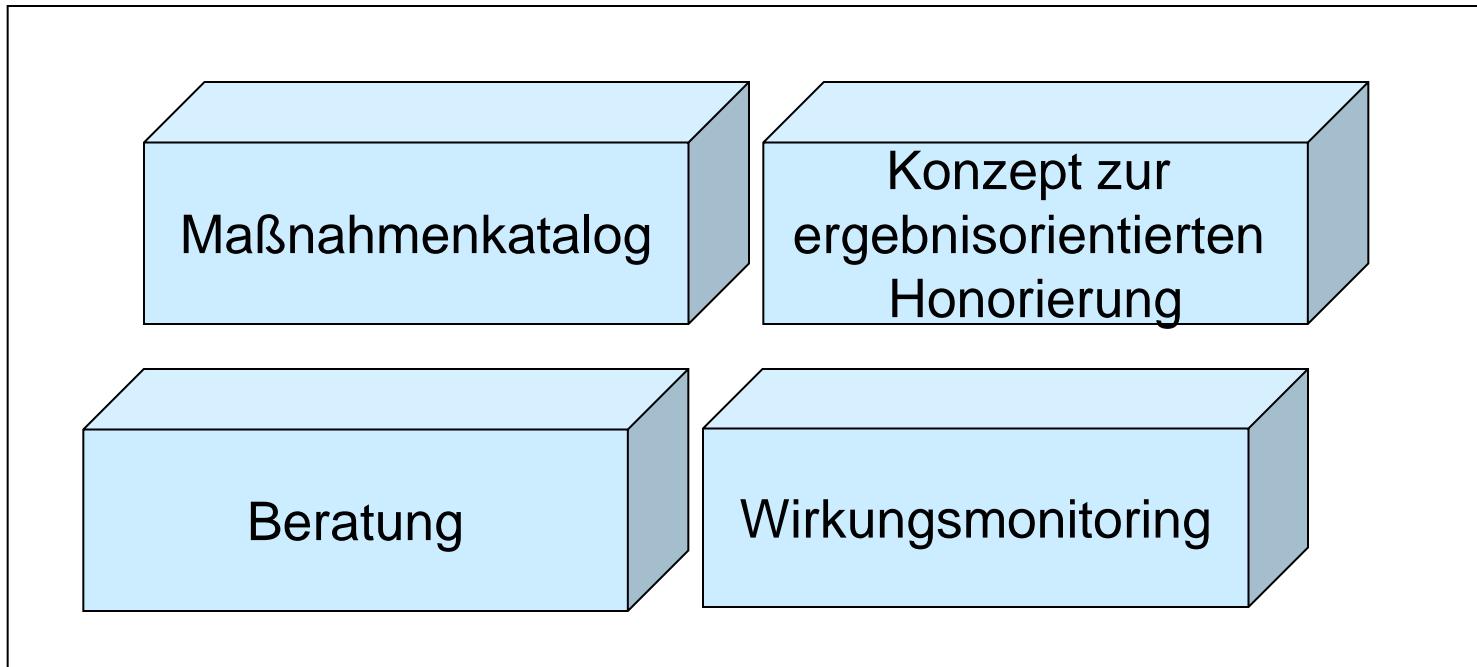
- Örtliche Interessensträger (Landwirte, WVU)
- Projektpartner
- Gäste

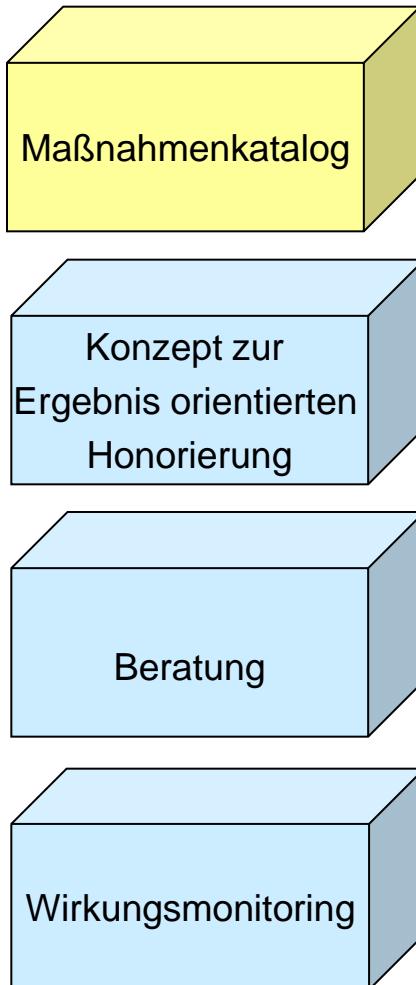
In den Pilotgebiet-AK's erfolgt Bearbeitung fachlicher Themen auf lokaler und regionaler Ebene!

TOP
BOT
DOWN
TOP
BOT
DOWN
UP
DOWN

Vorschlag für ein Maßnahmenprogramm

„Bausteine“





Maßnahmenerprobung und Beteiligung

1. Maßnahmenauswahl - Anforderungen:

- hohe Akzeptanz
- gute **ökologische Wirksamkeit** und hohe **ökonomische Effizienz**
- leichte Umsetzbarkeit u. geringer Verwaltungsaufwand

2. Maßnahmenerprobung: 2006-2008, 52 Betriebe

→ Maßnahmensteckbriefe

3. Beteiligungsprozess:

- auf lokaler Ebene in den AKs der Pilotgebiete
- Diskussion in der Projektsteuerungsgruppe
- begleitender Austausch mit Ministerien

→ Integration in AUP (NAU/BAU)

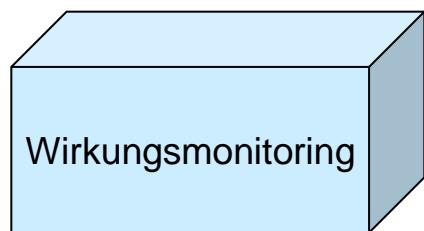
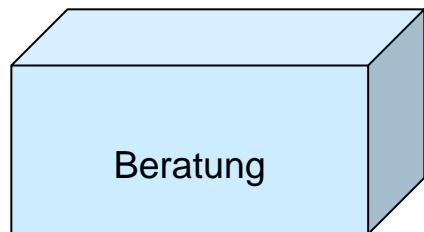
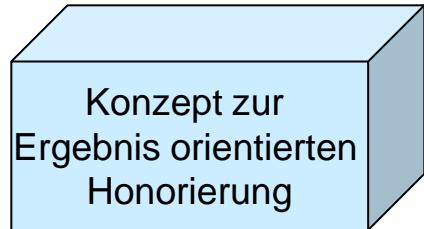
Integration in AUM mit Gewässerschutzwirkung

Maßnahmen	Zielsetzung
A2 Mulchsaat, reduzierte Bodenbearbeitung	Erosionsschutz
A3 Umweltfreundliche Gülleausbringung	Gewässerschutz allgemein, Atmosphärensenschutz
A7 Zwischenfruchtanbau/Untersaat Standard	WRRL
<i>W2 Zwischenfrucht winterhart</i>	<i>WRRL</i>
<i>W3 Verzicht auf Bodenbearbeitung nach Mais</i>	<i>WRRL</i>
<i>W4 Verzicht auf wendende Bodenbearbeitung nach Raps (Ausfallraps)</i>	<i>WRRL</i>
<i>W5 Winterrübsen vor Wintergetreide</i>	<i>WRRL</i>
B1 Ext. Grünlandbewirtschaftung, handlungsorientiert	Biodiversität, Gewässerschutz allgemein
B2 Ext. Grünlandbewirtschaftung, ergebnisorientiert	Biodiversität, Gewässerschutz allgemein
C Ökologischer Landbau	Ressourcenschutz allgemein

Integration des Maßnahmenvorschages in AUP

Kritische Aspekte bei den Allgemeinen Förderbedingungen:

- Förderung der W-Maßnahmen erfolgt, wenn zum Zeitpunkt der Antragstellung **25 v. H. der Ackerfläche des Betriebes in der Zielkulisse** der WRRL liegt.
- Der Verpflichtungszeitraum beträgt **5 Jahre**.
→ ***Mangelnde Flexibilität, keine Anpassung an geänderte agrarpolitische Rahmenbedingungen möglich!***
- Der jährliche **Zuwendungsbetrag** einer neu beantragten Maßnahme muss je Zuwendungsempfänger über **500 €** betragen.
→ ***„Bagatellgrenze“ – Problem für kleinere Betriebe***
→ ***Weiterer Abstimmungs- und Diskussionsdurf!***



Innovativer Ansatz:

Konzept zur Honorierung einer verbesserten N-Effizienz durch ...

- verbessertes N-Management (gesamtbetrieblich)
- Unternehmerische Freiheit
- Unterstützung durch Beratung

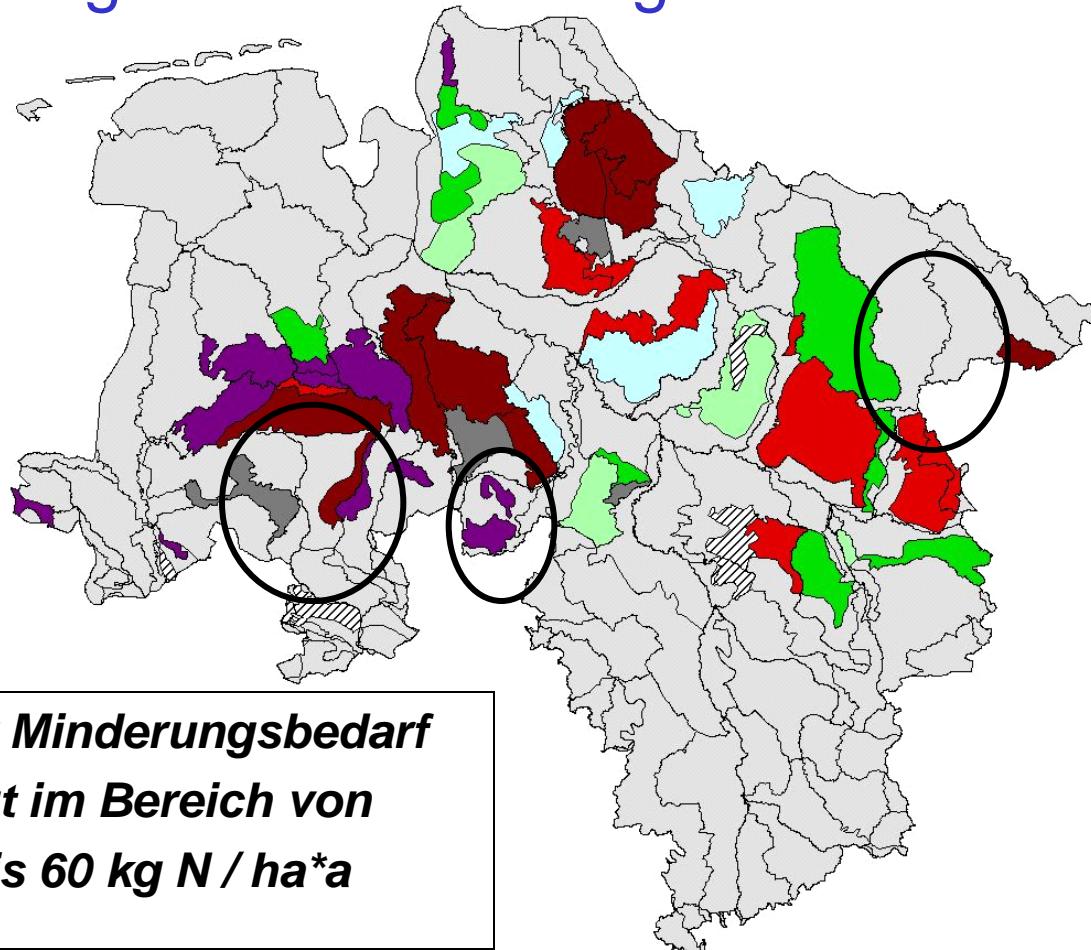
Maßnahmenbegleitende Beratung:

- Abgestufte Beratungsintensitäten (Angebot, Multiplikatoren)
- Kopplung mit landwirtschaftlicher Aus- und Fortbildung
- Beratung soll Monitoring unterstützen
- Wettbewerb und Pluralität in der Beratung erwünscht

Wirkungsmonitoring – Erfolgskontrolle:

- Betriebsebene (Modellbetriebe, Indikatoren: N-Salden, Nmin)
- Regionale Ebene (Daten Kooperationsprogramm TW-Schutz)
- Landesebene (Basisemissionserkundung, BDF, Landesmessnetz GW-Güte)

Modellgestützte Ableitung des N-Minderungsbedarfes



Minderungsbedarf
(kg N / (ha*a))
Zielgebiet ca. 12.700 km²
ca. 7.700 km² LN

	No Data
	< 5
	5 – 10
	10 – 20
	20 – 30
	30 – 40
	40 – 50
	> 50



Pilotgebiete

Ergebnisse der modellgestützten Abschätzungen

- In manchen Gebieten ist Zielerreichung allein mit handlungsorientierten Maßnahmen kritisch.
- Es besteht ein **zusätzlicher Handlungsbedarf!**

Wesentliche Ansatzpunkte:

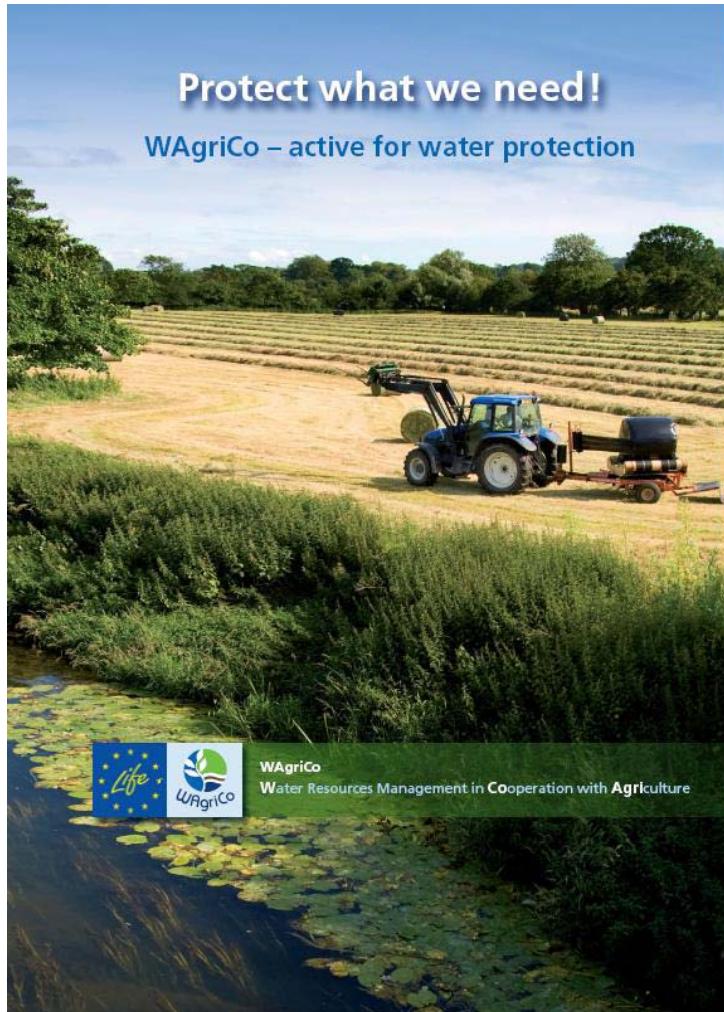
- Beseitigung Akzeptanz hemmender Faktoren, z.B. in den **Allgemeinen Förderbedingungen zu AUM**
- Installation einer maßnahmenbegleitenden **Beratung**
- Weiterentwicklung der Konzeptes der **ergebnisorientierten Maßnahme** (Honorierung einer nachgewiesenen N-Effizienzsteigerung)
- **Erfolgskontrolle** – Rückkopplung mit den Akteuren

Kommunikations- und Partizipationsprozess

Projektinformationen – Tagungen – Internet

- 10 zentrale Projektaufgaben – **10 Kernbotschaften**, u. a. eine Stellungnahme der beteiligten Landwirte
- Erstellung eines so genannten **Laienberichtes** zur Information der Öffentlichkeit (deutsch, englisch)
- **Schulungsmaterial** für die Idw. Aus- und Fortbildung
- Poster und **Projektflyer**
- Projektpräsentation auf **nat. u. internat. Tagungen** u. **Green Week**
- **Abschlussveranstaltung** mit politischen Entscheidungsträgern der DG'en Landwirtschaft u. Umwelt im November 2009 in **Brüssel**
- **Internet** www.wagrico.de und www.wagrico.org

WAgrico – Laienbericht und Kernbotschaften



Consultancy service







Introduction and background
2010 will see the start of work on implementing water conservation measures in those target areas which according to the assessment do not currently meet the quality objectives of the European Water Framework Directive (EC WFD). This state-wide implementation of measures seeks to achieve a reduction in diffuse inputs into groundwater and surface waters from the agricultural sector. In the interests of targeted action, consultancy service for farmers and land managers have a crucial role to play here.

Importance

- Consultancy service raises awareness of water conservation issues among farmers and land users and lays the foundations for the acceptance necessary for the implementation of water conservation measures.
- Years of experience, e.g. from the Lower Saxony cooperation programme on drinking water protection, show that consultancy service is indispensable as a measure in its own right in the interests of targeted and efficient water conservation.
- Targeted consultancy service promotes optimisation of farm-level nutrient and fertiliser management in the interests of water conservation.
- Technical backup for implementation of measures in future target areas of the EC WFD ensures optimal placement of measures on farmland areas.
- By means of targeted impact monitoring at farm level in accordance with agreed standards, e.g. preparation of nitrogen balances or determination of residual soil nitrogen, consultancy service identifies the results of implementing the measures, and also opportunities for improvement.

WAgrico recommends

- Consultancy service as an important component for targeted and efficient planning and implementation of measures to reduce diffuse inputs in the EC WFD target areas
- Ongoing impact monitoring by consultancy service at farm level to identify the results of implementing the measures and also scope for improvement in the field of nutrient management

Fazit und Ausblick

- Beteiligungs- und umsetzungsorientierter Projektansatz
- Intensiver Beteiligungsprozess mit den Akteuren vor Ort, aktiver Austausch mit britischen Projektpartnern und internationalen Projekten
- Bereitstellung von übertragbaren Konzepten (z.B. Beteiligungsprozess, Maßnahmenkatalog, Wirkungsabschätzung und Erfolgskontrolle)
- Modellgestützte Aussagen zum N-Minderungsbedarf
- Integration von Maßnahmenvorschlägen in AUP (NAU/BAU)
- Ergebnistransfer in Gebietskooperationen
- Fortführung spezieller Fragestellungen in **WAgrico 2** (z.B. Beratung, Wirkungsmonitoring)



Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!

