



# LIWIS® – AGRAR

## Fachschale Kooperationsmanagement Landwirtschaft

Die Planung, Umsetzung und Überwachung von grundwasserschutzorientierten Bewirtschaftungsmaßnahmen in der Landwirtschaft sind wichtige Bestandteile des vorsorgenden Trinkwasserschutzes und Schutzgebietsmanagements. Die Wasserwirtschaft sichert das Erreichen und Einhalten ihrer Zielvorgaben durch Kooperationen mit der Landwirtschaft und der damit verbundenen Partizipation an der Einführung, Umsetzung, Überwachung und Ausgleich von Maßnahmen.

### Das Produkt

Die Smallworld GIS Fachanwendung LIWIS®-AGRAR bietet eine eigenständige Dokumentations- und Auskunftslösung für die Umsetzung des Kooperations- und Schutzgebietsmanagements der Wasserwirtschaft. Die Fachanwendung AGRAR wurde und wird in Zusammenarbeit mit Wasserversorgungsunternehmen verschiedener Bundesländer entwickelt und ist auf die Bedürfnisse der unterschiedlichen Kooperationsmodelle optimal zugeschnitten.



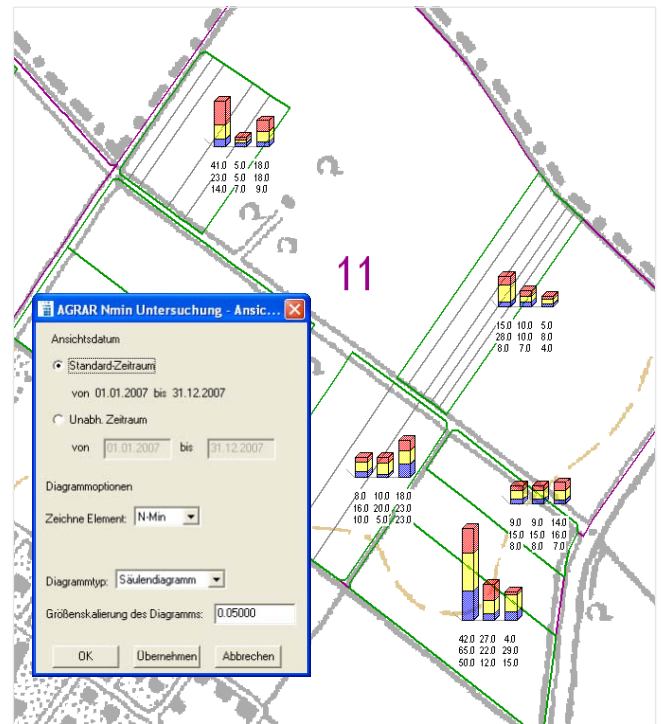
### Die Funktionalität

LIWIS®-Agrar unterstützt konsequent die praktischen Arbeitsvorgänge der Fachberater und Wasserwirtschaftler hinsichtlich einer fortlaufenden Dokumentation, der Beratung und Betreuung, sowie der Entwicklung und Vermittlung von Standort- und betriebsspezifischen Maßnahmen durch integrierte Werkzeuge und Funktionen der Erfassung, Dokumentation, Planung, Abfrage und Auswertung:

- schlagbezogene Bewirtschaftungsdaten (Schlagkarteien)
- Landwirtschaftliche Strukturen
- Gebietsausstattung und Landnutzung
- Bodenuntersuchungen (NID, Nmin, etc)
- Anträge und Ausgleichszahlungen
- Überwachungs- und Kontrollmaßnahmen
- Datenanalyse und Auswertung
- Datenkonsistenz- und Validitätsprüfungen

und leistungsstarke Darstellungswerkzeuge

- Inhaltliche Zugriffs- und Sichtbarkeitssteuerung
- Darstellung Zeitreihen und Messwertdiagramme
- Dynamisch konfigurierbare Beschriftungen





### Datenmodell

Das Datenmodell bietet die Möglichkeit der umfänglichen Dokumentation aus Sicht der Wasserwirtschaft und Zusatzberatung Wasserschutz und wurde für umfangreiche Datenmengen ausgelegt. Hervorzuheben ist das integrierte Konzept einer konsequenten Historienverwaltung hinsichtlich Raumbegzug und Eigenschaften der landwirtschaftlichen Bewirtschaftungseinheiten (Schläge).

- Verwaltungs- und Bodendaten
- Witterungsdaten
- Schlagdaten
- Bewirtschaftungsdaten
- Düngempfehlung
- Bodenuntersuchungen
- Nährstoffuntersuchungen
- Erfolgskontrollen (Nmin, NID)
- Vereinbarungen zu schlagbezogenen/betrieblichen Maßnahmen
- Abwicklung der Förderansprüche

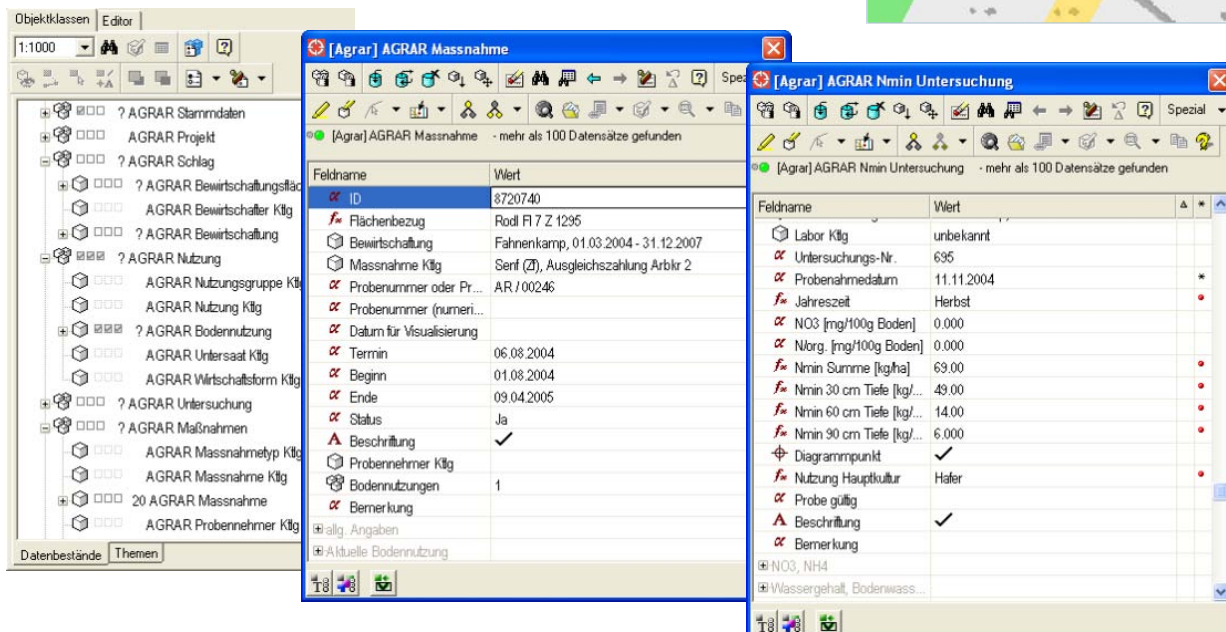
Umfangreiche integrierte Trigger unterstützen die Qualitätssicherung im Zuge der Datenpflege – ebenso die konsequente Standardisierung der Attributeinträge durch Katalogobjekte.

### Erweiterungen

- AGRAR@SIAS zur Realisierung einfacher Auskunftsarbeitsplätze
- AGRAR@Oracle InSync
- AGRAR Antrag zur vereinfachten Bearbeitung der Kooperationsmaßnahmen mit den Landwirten
- Data Communication Center als Schnittstelle zu ArcShape und GPS Werkzeugen zur vereinfachten In-Field Datenerfassung

### Referenzen

- Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH (TWV)
- badenova AG & Co. KG
- Niederrheinische Versorgung und Verkehr AG (NVV)
- Stadtwerke Düsseldorf AG (SWD)
- Heidelberger Versorgungs- und Verkehrsbetriebe GmbH (HVV)

**[Agrar] AGRAR Massnahme**

Feldname	Wert
ID	3720740
Flächenbezug	Rodl Fl 7 Z 1295
Bewirtschaftung	Fahrenkamp, 01.03.2004 - 31.12.2007
Massnahme Kläg	Serif (Z), Ausgleichszahlung Arbkr 2
Probenummer oder Pr...	AR / 00246
Probenummer (numeri...	
Datum für Visualisierung	
Termin	06.08.2004
Beginn	01.08.2004
Ende	09.04.2005
Status	Ja
Beschreibung	✓
Probennehmer Kläg	
Bodennutzungen	1
Bemerkung	

**[Agrar] AGRAR Nmin Untersuchung**

Feldname	Wert
Labor Kläg	unbekannt
Untersuchungs-Nr.	695
Probenahmedatum	11.11.2004
Jahreszeit	Herbst
NO3 [mg/100g Boden]	0.000
Nlorg. [mg/100g Boden]	0.000
Nmin Summe [kg/ha]	69.00
Nmin 30 cm Tiefe [kg/...	49.00
Nmin 60 cm Tiefe [kg/...	14.00
Nmin 90 cm Tiefe [kg/...	6.000
Diagrammpunkt	✓
Nutzung Hauptkultur	Hafer
Probe gültig	
Beschreibung	✓
Bemerkung	