Konzept zum Grundwassermonitoring und begleitende Projekte

- **Anforderungen gemäß WRRL**
- **Erster Konzeptentwurf**
- **Struktur zur Erarbeitung des Konzeptes**
- **Ausblick auf weiterführende Arbeiten und Projekte**

Referat 23
Dr. Astrid Krüger

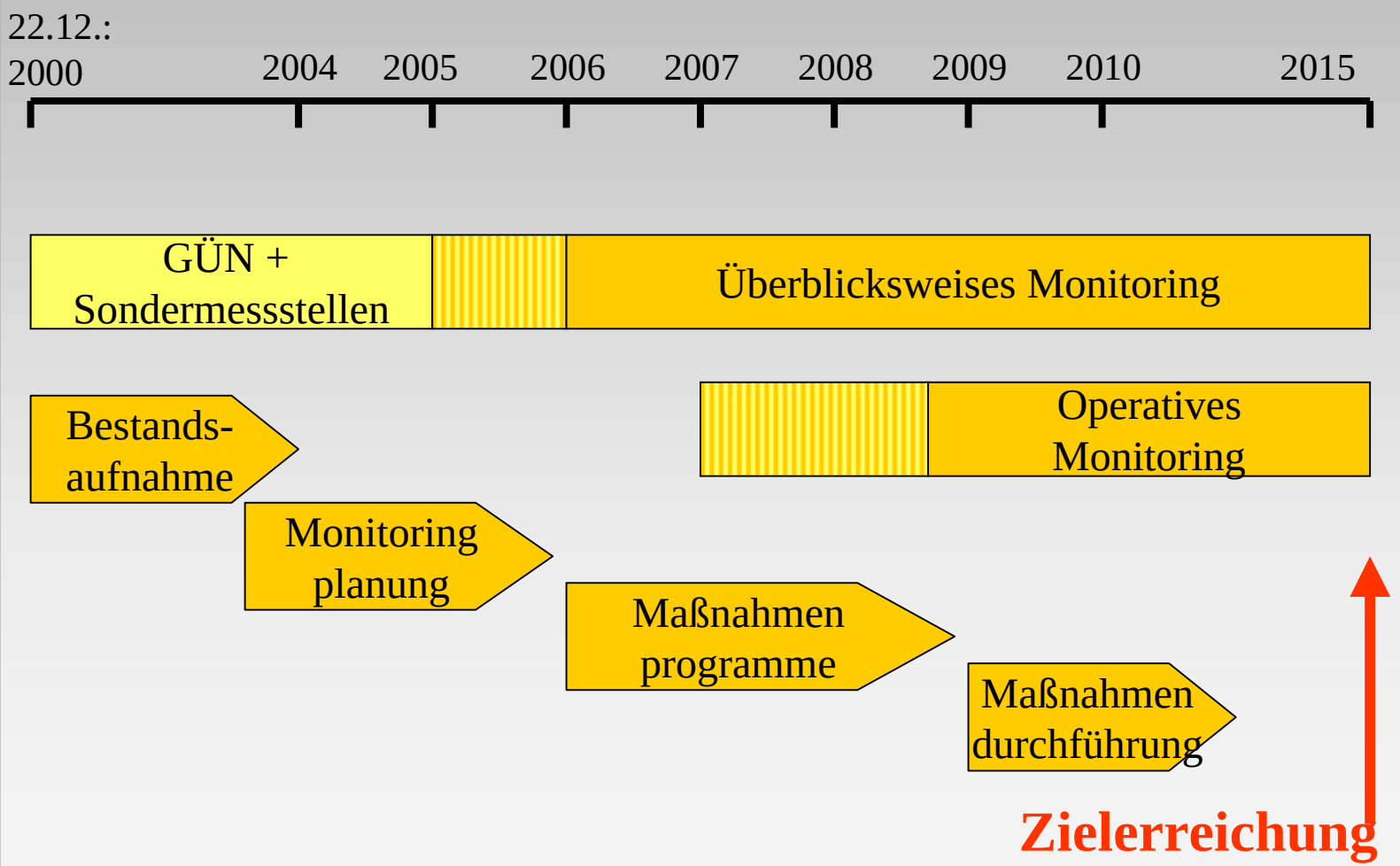
• Anforderungen gemäß WRRL: Ziele

- **Zusammenhängender und umfassender Überblick über den Zustand der Gewässer (Art. 8)**
  (Überprüfung der Bestandsaufnahme)

- **Feststellung von Schadstoff-Trends (Anh. V, 2.4.1)**

Auswahl der zu überwachenden GWK und Überwachungsumfang am Beispiel Niedersachsens

• Erster Konzeptentwurf - Zeitschiene



Referat 23
Dr. Astrid Krüger

- **Erster Konzeptentwurf - Menge**

Systembeschreibung

Grundwasserstände

Versalzung

OW-Abflüsse

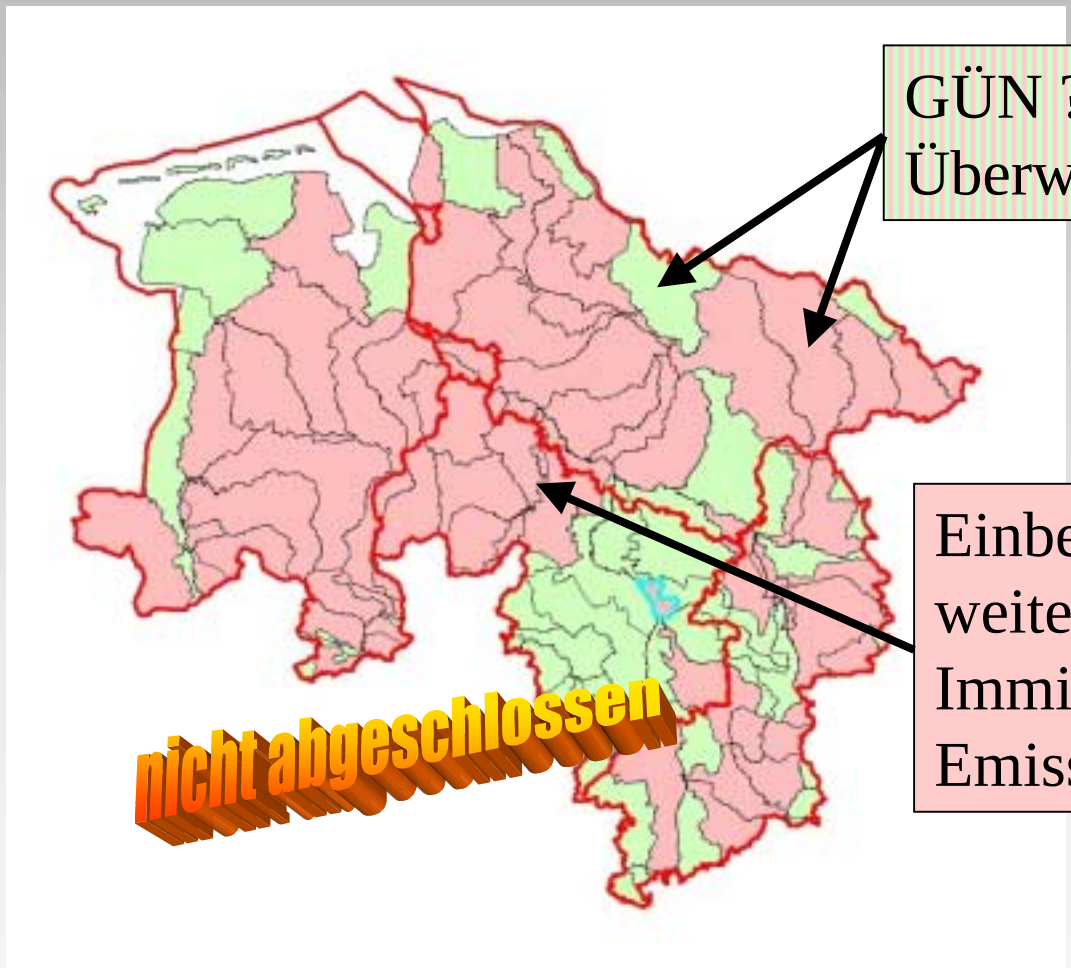
Landökosysteme

nicht abgeschlossen

Grundwasserstände

Referat 23
Dr. Astrid Krüger

- **Erster Konzeptentwurf – Chemie**
  (diffuse und Punktquellen)

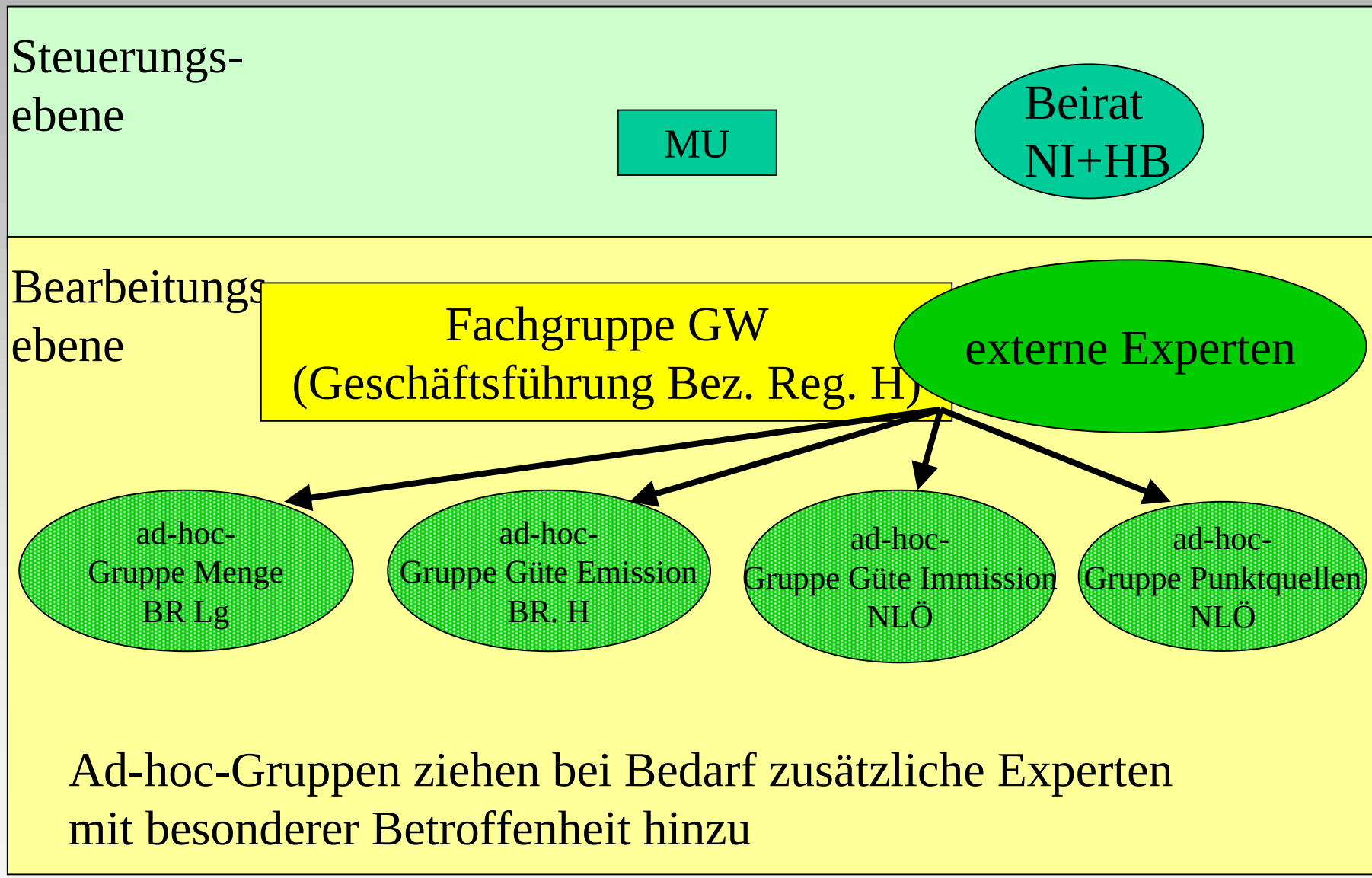


GÜN ? WRRL-Überwachungsnetz

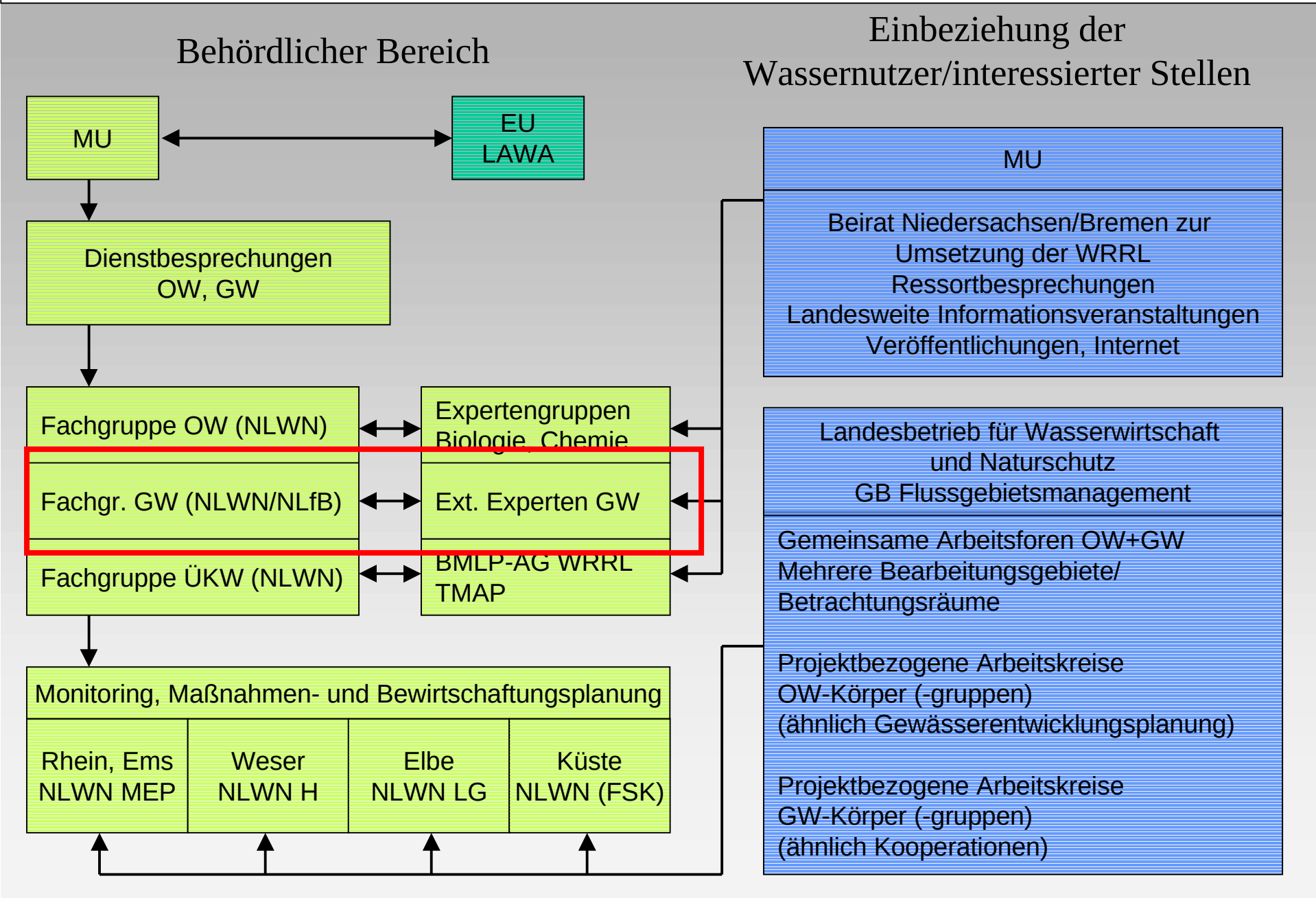
Einbeziehung weiterer Daten zu Immission und Emission (d + P)

Referat 23
Dr. Astrid Krüger

• Struktur zur Erarbeitung des Konzeptes

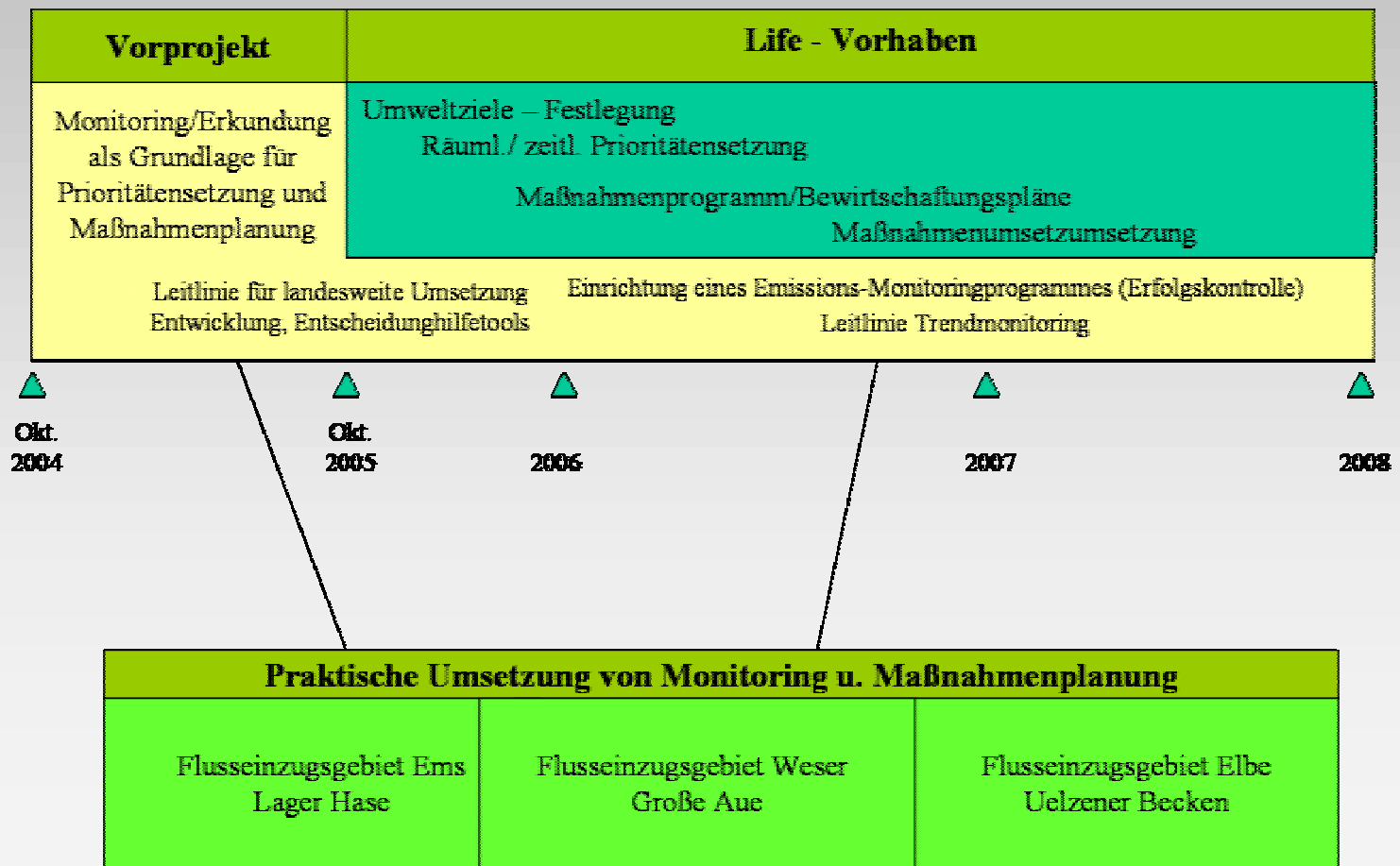


Struktur zur Umsetzung der WRRL in Niedersachsen/Bremen

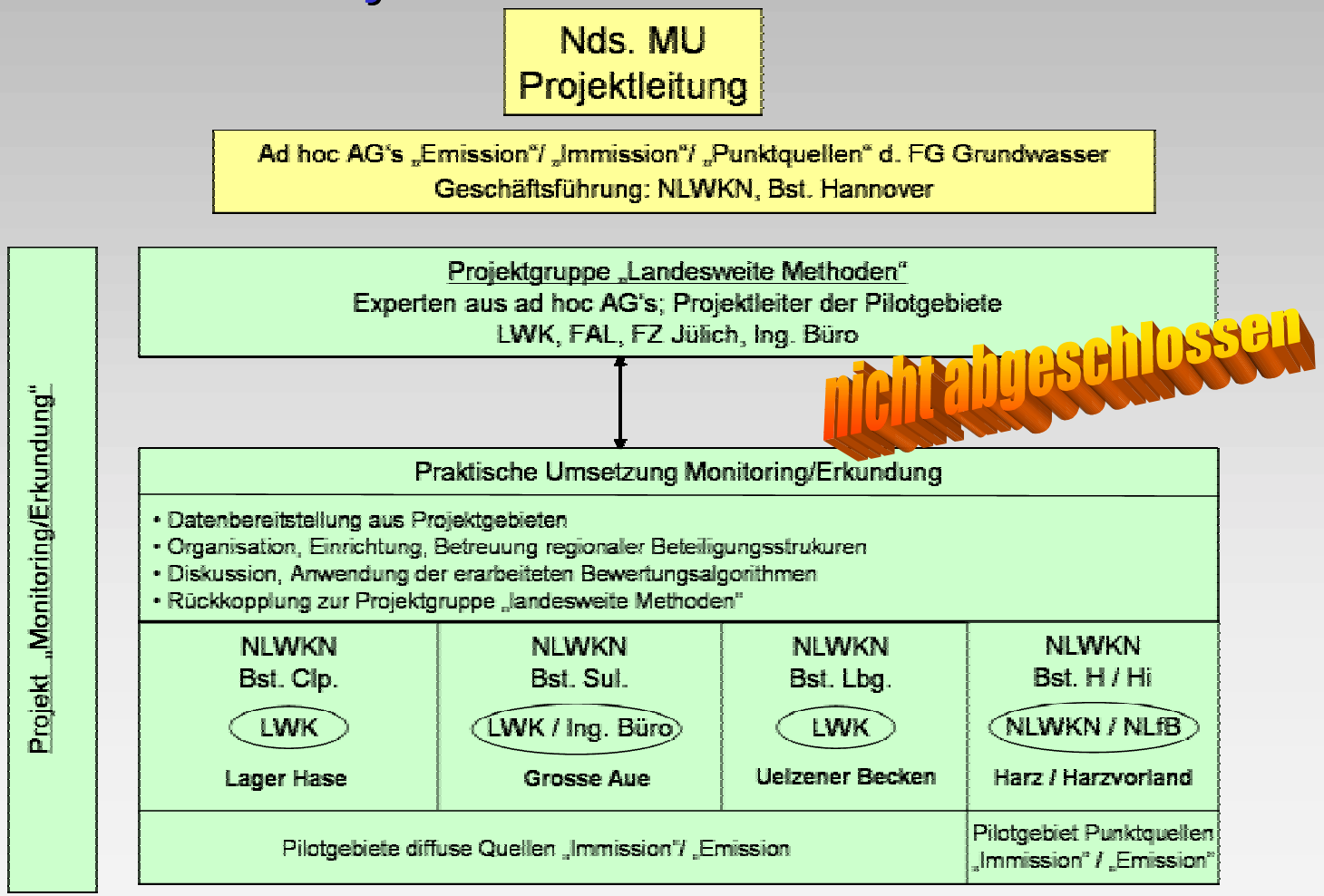


- **Ausblick auf weiterführende Arbeiten: Projekte chemischer Zustand**

Zeitplan



- # Ausblick auf weiterführende Arbeiten: Projekte chemischer Zustand



Referat 23
Dr. Astrid Krüger

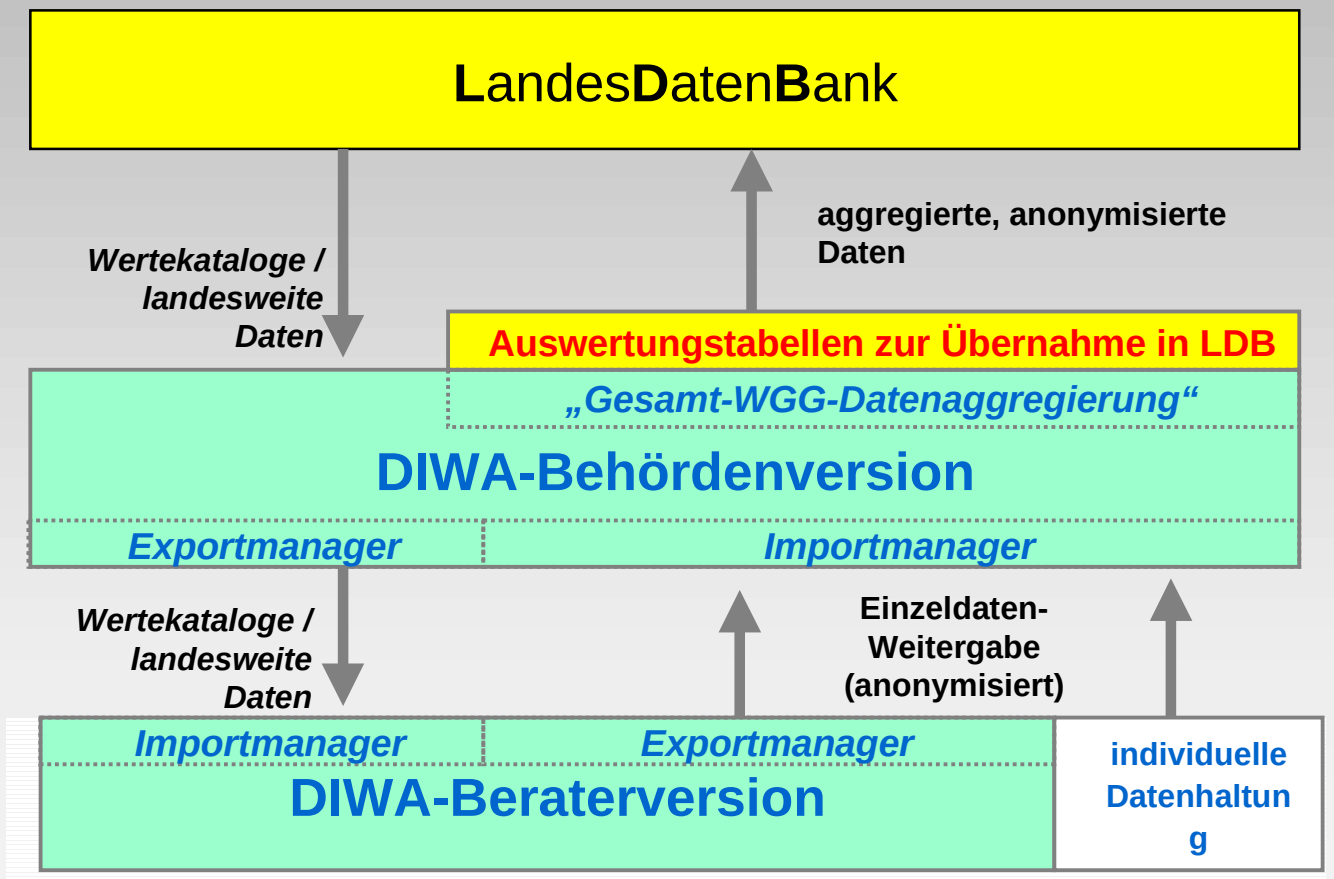
Projekt mengenmäßiger Zustand

INTERREG IIIB Projekt der LWK Hannover, Uelzen:

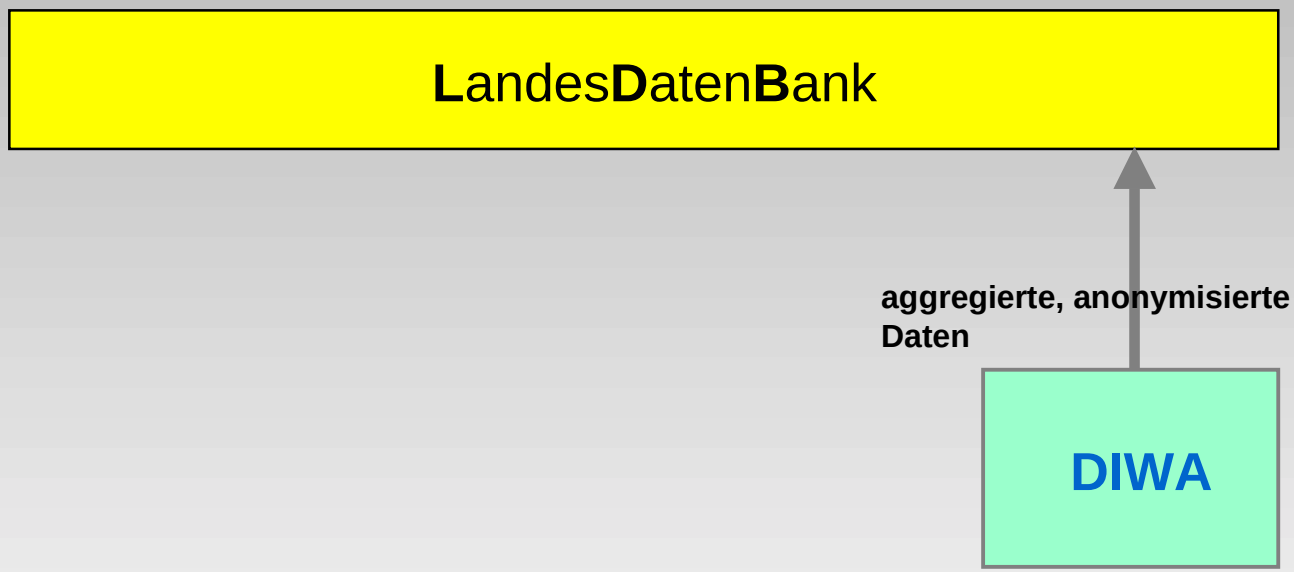
- Möglichkeiten der Entlastung angespannter GWK in den Landkreisen Gifhorn, Uelzen und Lüneburg unter Aufrechterhaltung der Feldberegnung (2005-2007)
- Hydrogeologischen und wasserwirtschaftlichen Systemverhältnisse
- Maßnahmenvorschläge im landwirtschaftlichen Bereich
- Beteiligte: UWB, Feldberegner, Landvolk, NLWKN

Referat 23
Dr. Astrid Krüger

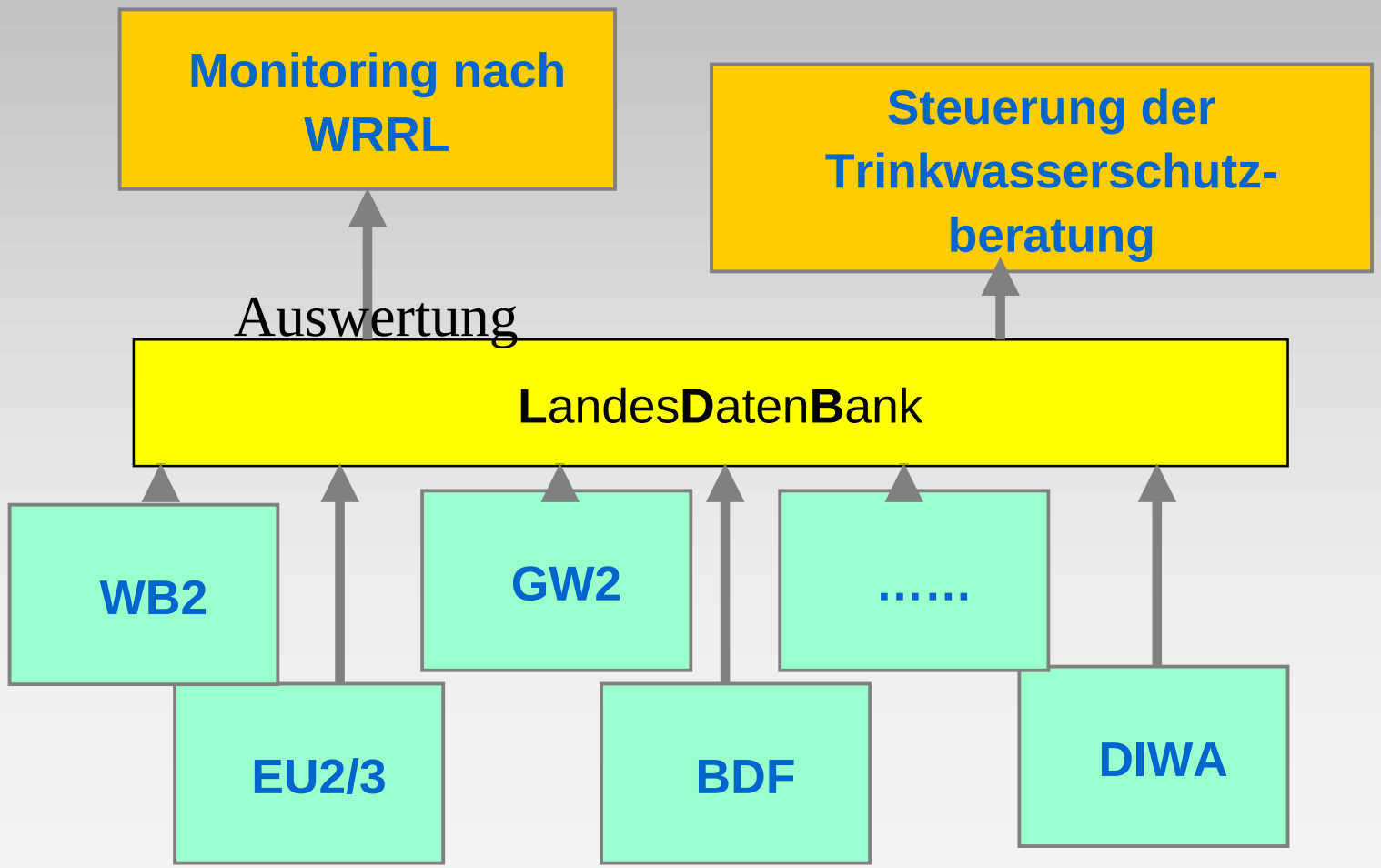
- ***Ausblick auf weiterführende Arbeiten: Datenmanagement***



- ***Ausblick auf weiterführende Arbeiten: Datenmanagement***



- *Ausblick auf weiterführende Arbeiten: Datenmanagement*



Referat 23
Dr. Astrid Krüger

disy Cadenza Pro Fachinformationssystem Wasserwirtschaft (FIS-W) - Benutzer: anonymous

Datei Fenster Ergebnisaufbereitung Hilfe

Navigator

Navigation | Suche

- FIS-W
  - Deposition
  - Fliessgewässergüte-Biologie
  - Fliessgewässergüte-Chemie
  - Grundwasser
  - Pegelwesen
  - Messnetzdaten (übergreifend)
  - Altlasten
  - Einleiterüberwachung
  - Querbauwerke
  - Wasserbuch
  - Wasserentnahmen
  - Wasserschutzgebiete
  - Begriffskataloge
  - Geodaten
- Favoriten

Ergebnisaufbereitung

Niedersachsen

Das Fachinformationssystem Wasserwirtschaft (FIS-W)
des Landes Niedersachsen

Ihr Werkzeug zum Finden, Auswählen, Aufbereiten und Darstellen von Umweltdaten

Vorhandene Objekte in der Navigation auswählen

GISterm Onlinehilfe als PDF Dokument

Cadenza Onlinehilfe als PDF Dokument

Ansprechpartner / Hotline

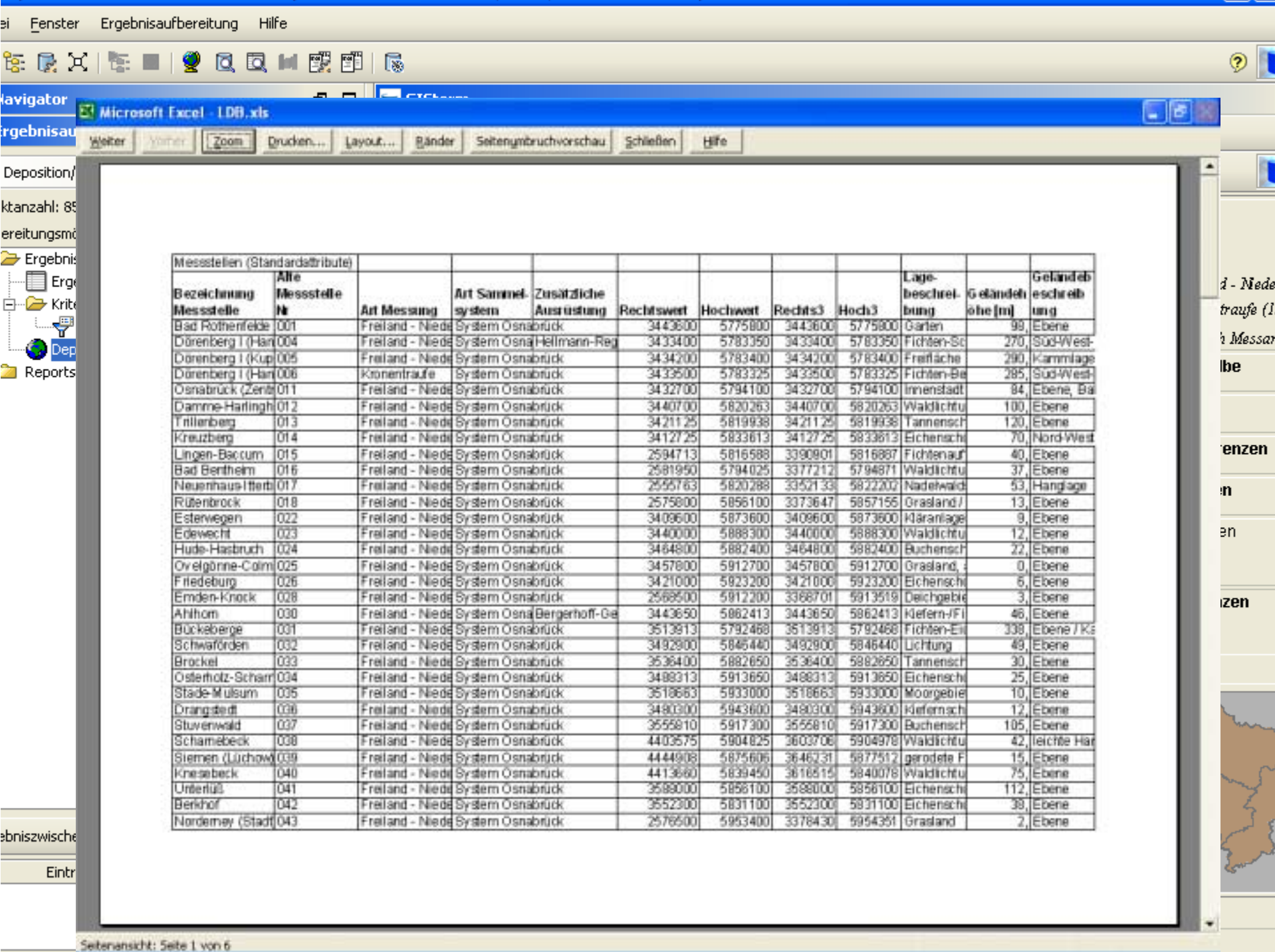
Was ist neu?

Niedersächsisches Landesamt für Ökologie

disy

© disy Informationssysteme GmbH, www.disy.net

Status...



Messstellen (Standardattribute)											
Bezeichnung Messstelle	Alte Messstelle Nr	Art Messung	Art Sammelsystem	Zusätzliche Ausrüstung	Rechtswert	Hochwert	Rechts3	Hoch3	Lagebeschreibung	Geländehöhe [m]	Geländebeschreibung
Bad Rothenfelde	001	Freiland - Niede	System Osnabrück		3443600	5775800	3443600	5775800	Garten	99,	Ebene
Dörenberg I (Han	004	Freiland - Niede	System Osna	Hellmann-Reg	3433400	5783350	3433400	5783350	Fichten-Sc	270,	Süd-West-
Dörenberg I (Kup	005	Freiland - Niede	System Osnabrück		3434200	5783400	3434200	5783400	Freifläche	280,	Kammlage
Dörenberg I (Han	006	Kronentraufe	System Osnabrück		3433500	5783325	3433500	5783325	Fichten-Be	285,	Süd-West-
Osnabrück (Zent	011	Freiland - Niede	System Osnabrück		3432700	5794100	3432700	5794100	Innenstadt	84,	Ebene, Ba
Damme-Harlingh	012	Freiland - Niede	System Osnabrück		3440700	5820263	3440700	5820263	Waldlichtu	100,	Ebene
Trillenberg	013	Freiland - Niede	System Osnabrück		3421125	5819938	3421125	5819938	Tannensch	120,	Ebene
Kreuzberg	014	Freiland - Niede	System Osnabrück		3412725	5833613	3412725	5833613	Eichensch	70,	Nord-West
Lingen-Baccum	015	Freiland - Niede	System Osnabrück		2594713	5816588	3390901	5816887	Fichtenauf	40,	Ebene
Bad Bentheim	016	Freiland - Niede	System Osnabrück		2581950	5794025	3377212	5794871	Waldlichtu	37,	Ebene
Neuenhaus-Itterb	017	Freiland - Niede	System Osnabrück		2555763	5820288	3352133	5822202	Nadelwald	53,	Hanglage
Rütenbrock	018	Freiland - Niede	System Osnabrück		2575800	5856100	3373647	5857155	Grasland /	13,	Ebene
Esterwegen	022	Freiland - Niede	System Osnabrück		3409600	5873600	3409600	5873600	Kläranlage	9,	Ebene
Edewecht	023	Freiland - Niede	System Osnabrück		3440000	5888300	3440000	5888300	Waldlichtu	12,	Ebene
Hude-Hasbruch	024	Freiland - Niede	System Osnabrück		3464800	5882400	3464800	5882400	Buchensch	22,	Ebene
Ovelgönne-Colm	025	Freiland - Niede	System Osnabrück		3457800	5912700	3457800	5912700	Grasland,	0,	Ebene
Friedeburg	026	Freiland - Niede	System Osnabrück		3421000	5923200	3421000	5923200	Eichensch	6,	Ebene
Emden-Knock	028	Freiland - Niede	System Osnabrück		2568500	5912200	3366701	5913519	Deichgebie	3,	Ebene
Ahlhorn	030	Freiland - Niede	System Osna	Bergerhoff-Ge	3443650	5862413	3443650	5862413	Kiefern-/Fi	46,	Ebene
Bückeberge	031	Freiland - Niede	System Osnabrück		3513913	5792468	3513913	5792468	Fichten-Ei	338,	Ebene / Ka
Schwaförden	032	Freiland - Niede	System Osnabrück		3492900	5846440	3492900	5846440	Lichtung	49,	Ebene
Bröckel	033	Freiland - Niede	System Osnabrück		3536400	5882650	3536400	5882650	Tannensch	30,	Ebene
Osterholz-Scharr	034	Freiland - Niede	System Osnabrück		3488313	5913650	3488313	5913650	Eichensch	25,	Ebene
Stade-Mulsum	035	Freiland - Niede	System Osnabrück		3518663	5933000	3518663	5933000	Moorgebie	10,	Ebene
Drangstedt	036	Freiland - Niede	System Osnabrück		3480300	5943600	3480300	5943600	Kiefernsch	12,	Ebene
Stuvenwald	037	Freiland - Niede	System Osnabrück		3555810	5917300	3555810	5917300	Buchensch	105,	Ebene
Schamebeck	038	Freiland - Niede	System Osnabrück		4403575	5904825	3603706	5904978	Waldlichtu	42,	leichte Han
Siemen (Lüchow	039	Freiland - Niede	System Osnabrück		4444908	5875606	3646231	5877512	gerodete F	15,	Ebene
Kneesebeck	040	Freiland - Niede	System Osnabrück		4413660	5839450	3616515	5840078	Waldlichtu	75,	Ebene
Unterlüß	041	Freiland - Niede	System Osnabrück		3588000	5856100	3588000	5856100	Eichensch	112,	Ebene
Berkhof	042	Freiland - Niede	System Osnabrück		3552300	5831100	3552300	5831100	Eichensch	39,	Ebene
Norderney (Stadt	043	Freiland - Niede	System Osnabrück		2576500	5953400	3378430	5954351	Grasland	2,	Ebene