

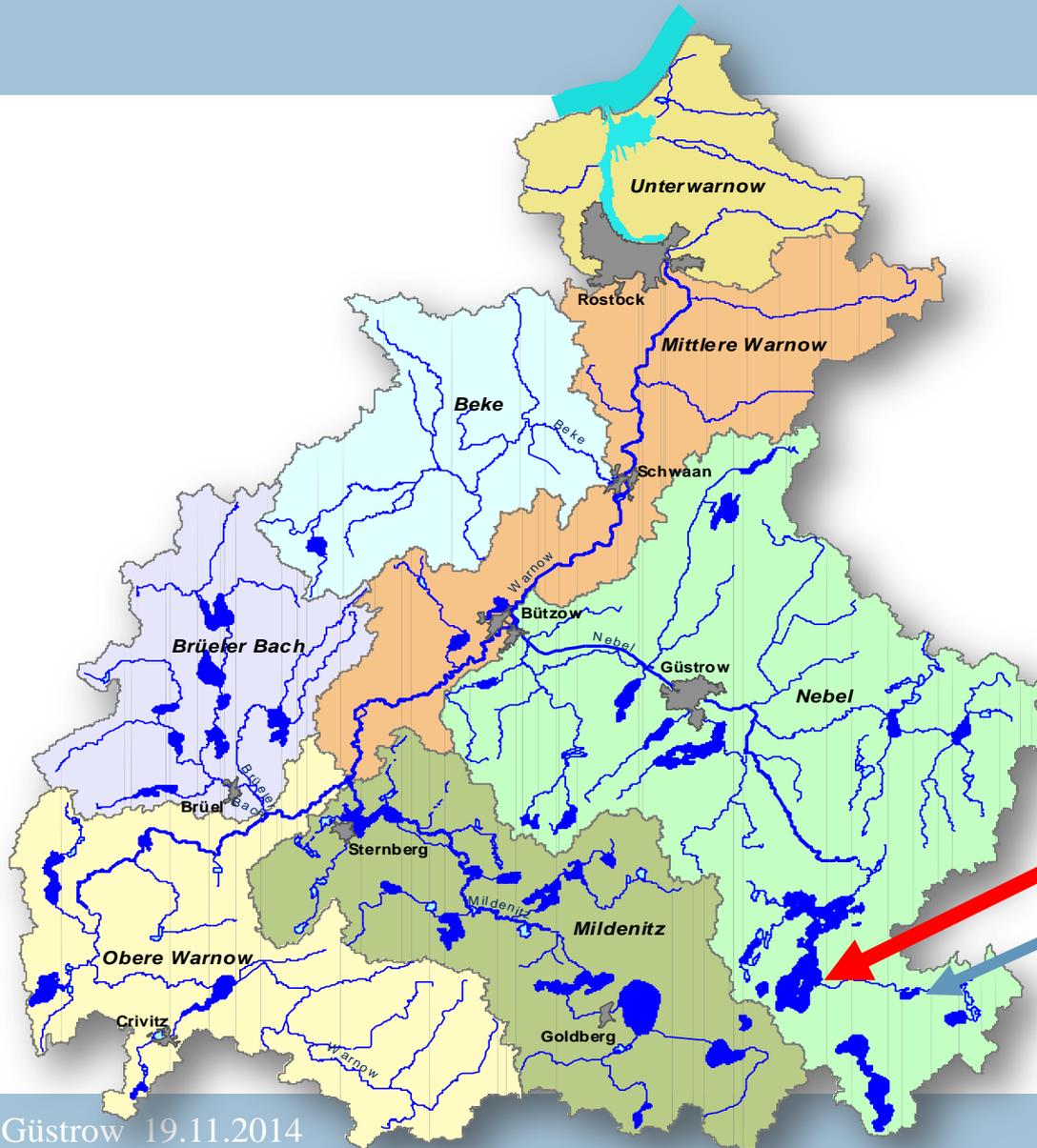


## Gliederung Vortrag:

1. Nebel
- 2a. Vorstellung Wasserkörper
- 2b. Vorstellung Projekte
3. Erfolgsprognose



# Warnow Einzugsgebiet (EZG) - Nebel



Nebel EZG: 998 km<sup>2</sup>

Länge: 73,5 km

Gewässer 1. Ordnung

Amtsbereich StALU MM

Amtsbereich StALU MS

## 6 FG Wasserkörper

4 1. Ordnung

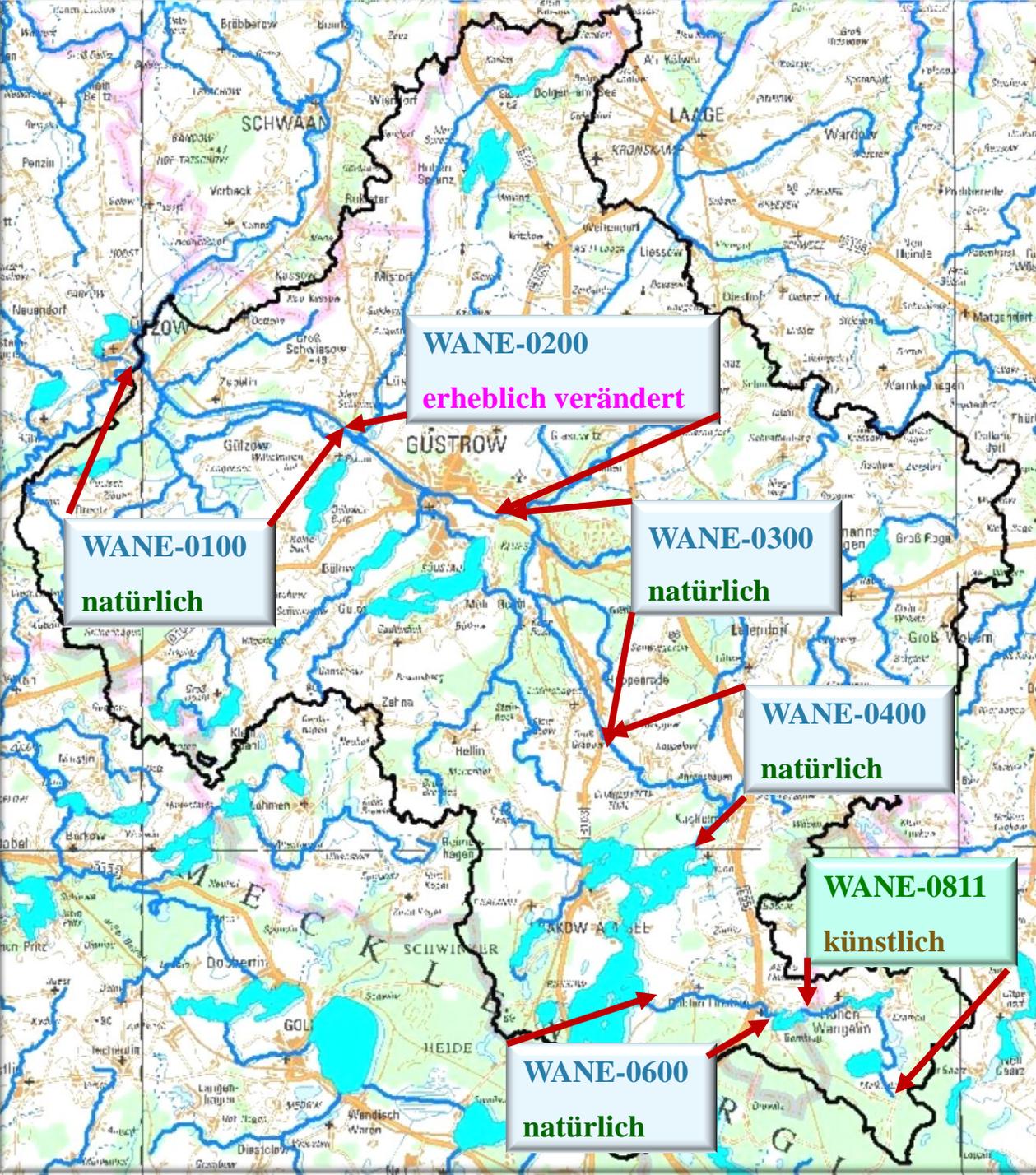
2 2. Ordnung

4 natürlich

1 erheblich verändert

1 künstlich

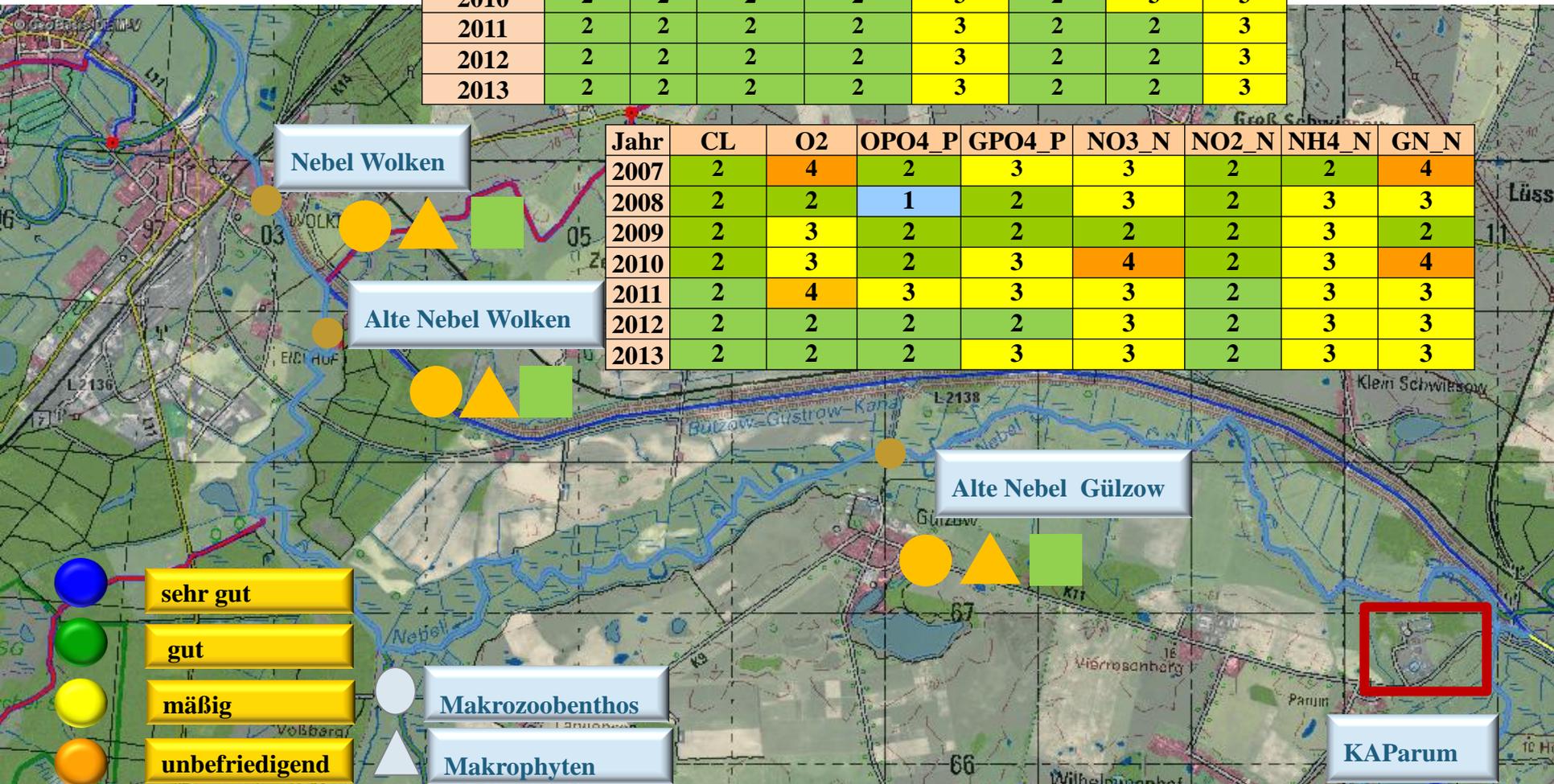
4 durchflossenen  
WRRL-Seen (5WK)



Amt für  
haft und Umwelt  
ecklenburg

Jahr	CL	O2	OPO4_P	GPO4_P	NO3_N	NO2_N	NH4_N	GN_N
2007	2	2	2	3	3	2	2	4
2008	2	2	1	2	3	2	2	3
2009	2	2	2	2	2	2	2	2
2010	2	2	2	2	3	2	3	3
2011	2	2	2	2	3	2	2	3
2012	2	2	2	2	3	2	2	3
2013	2	2	2	2	3	2	2	3

Jahr	CL	O2	OPO4_P	GPO4_P	NO3_N	NO2_N	NH4_N	GN_N
2007	2	4	2	3	3	2	2	4
2008	2	2	1	2	3	2	3	3
2009	2	3	2	2	2	2	3	2
2010	2	3	2	3	4	2	3	4
2011	2	4	3	3	3	2	3	3
2012	2	2	2	2	3	2	3	3
2013	2	2	2	3	3	2	3	3



Quelle: FIS WRRL MV 2014 / Karte o. Luftbild (C) GeoBasis-DE/MV



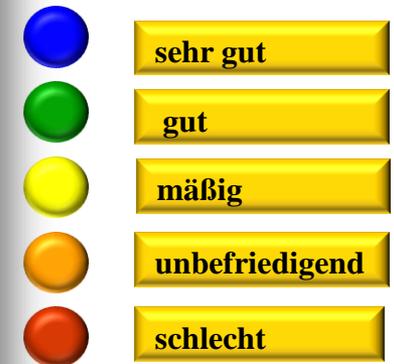
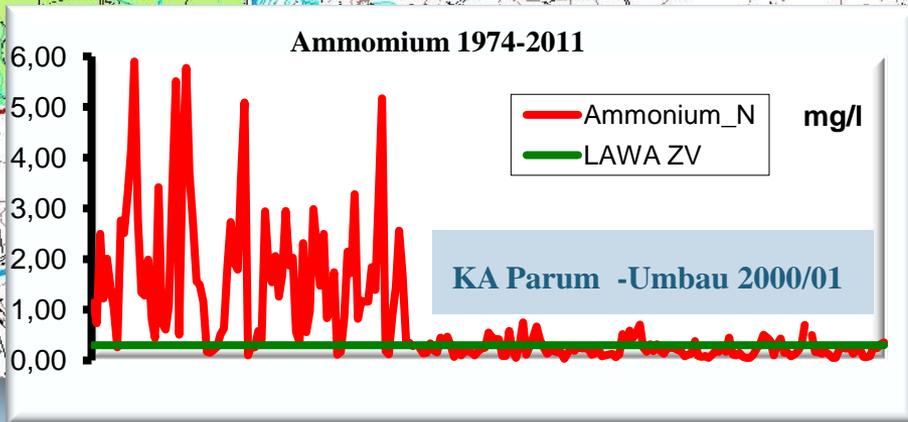
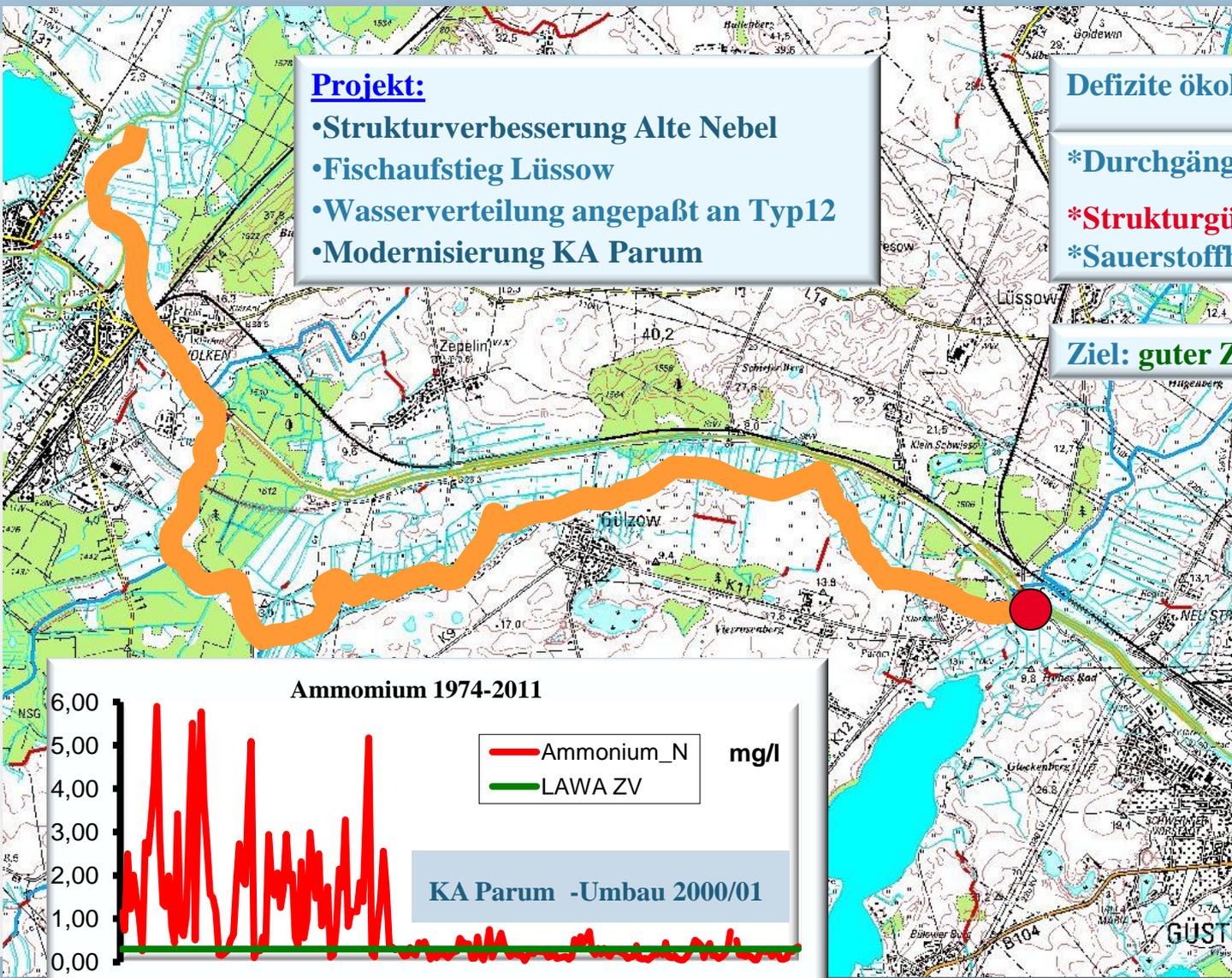
### Projekt:

- Strukturverbesserung Alte Nebel
- Fischaufstieg Lüssow
- Wasserverteilung angepaßt an Typ12
- Modernisierung KA Parum

### Defizite ökologischer Zustand

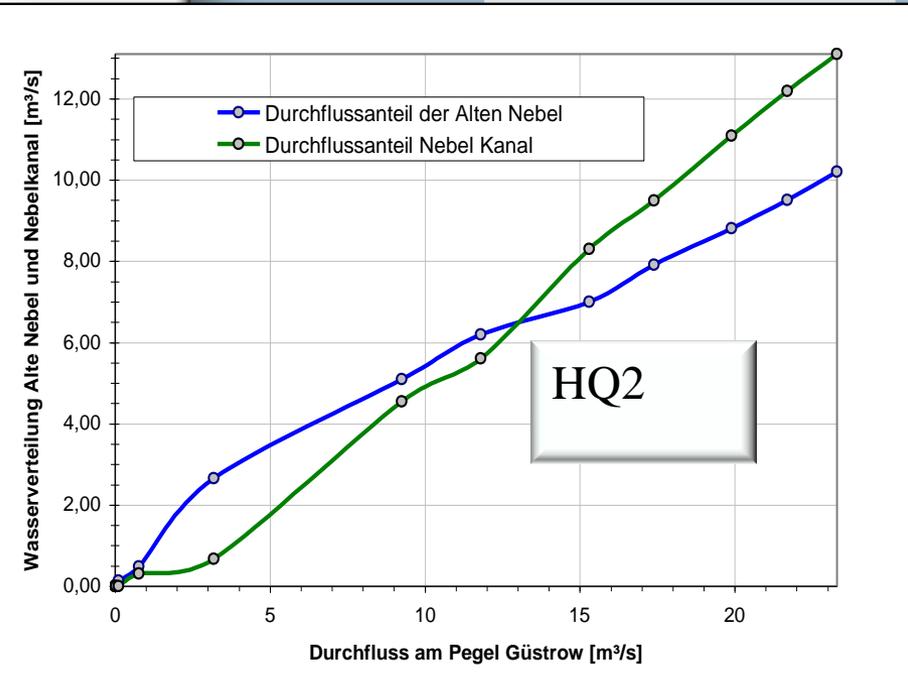
- \*Durchgängigkeit
- \*Strukturgüte
- \*Sauerstoffhaushalt/ Ammonium

Ziel: guter Zustand 2015





26.04.2012



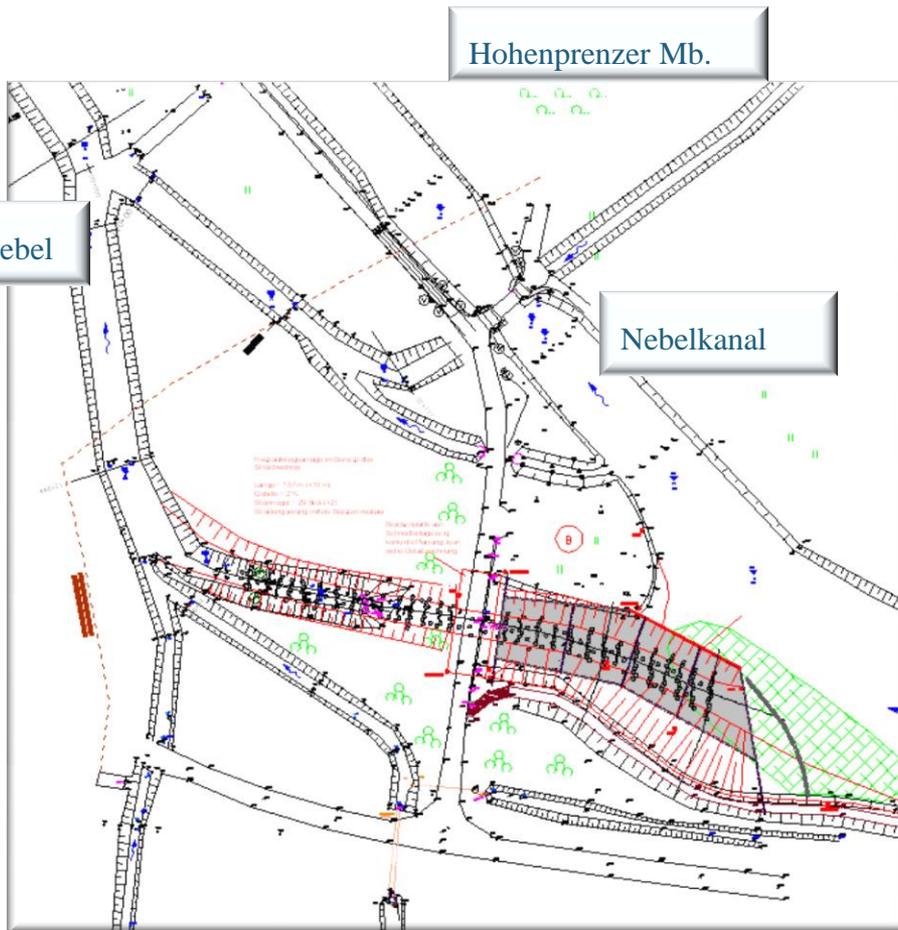
**2012 fertiggestellt:**

**Entwicklungskorridor (130 ha/ BOV)**

**Strukturverbesserung mit Profilaufweitungen  
und Wasserwechselzone**

**Totholzeinbau**

**Altarmanschlüsse (5)**



- **naturnaher Beckenpass**
- **aufgelösten Steinriegeln**
- **Länge: 130 m**
- **Längsgefälle: 2 %**
- **29 Riegel**
- **Abbau Höhendifferenz ca. 2,5 m**
- **Sohlbreite ca. 9 m**
- **3 höhenversetzte Schwellen**
- **Niedrigwassermulde**
- **Bau einer Brücke**

**Fertigstellung 2015**

erheblich verändert /Wasserkörperbewertung 2013: ●

Defizite ökologisches Potential:

**Keine**

Ziel: **gutes ökologisches Potential 2015  
bereits erreicht**

**Keine weiteren Maßnahmen aus  
Gründen des Hochwasserschutzes  
im Stadtgebiet Güstrow**

2008	CL	O2	OPO4 P	GPO4 P	NO3 N	NO2 N	NH4 N	GN N
90Perzentil	56,9	8,8	0,032	0,07	3,20	0,021	0,14	4,31
ZV	100	6	0,100	0,15	2,5	0,200	0,30	3,00
Klasse 7 Stufen	II	I-II	II	I-II	II-III	II	II	II-III
Klasse 5 Stufen	2	1	2	1	3	2	2	3

Nebel Güstrow

HMWB umgerechnet

Projekt:

**FAA Hauptwehr Güstrow 2000**

sehr gut

gut

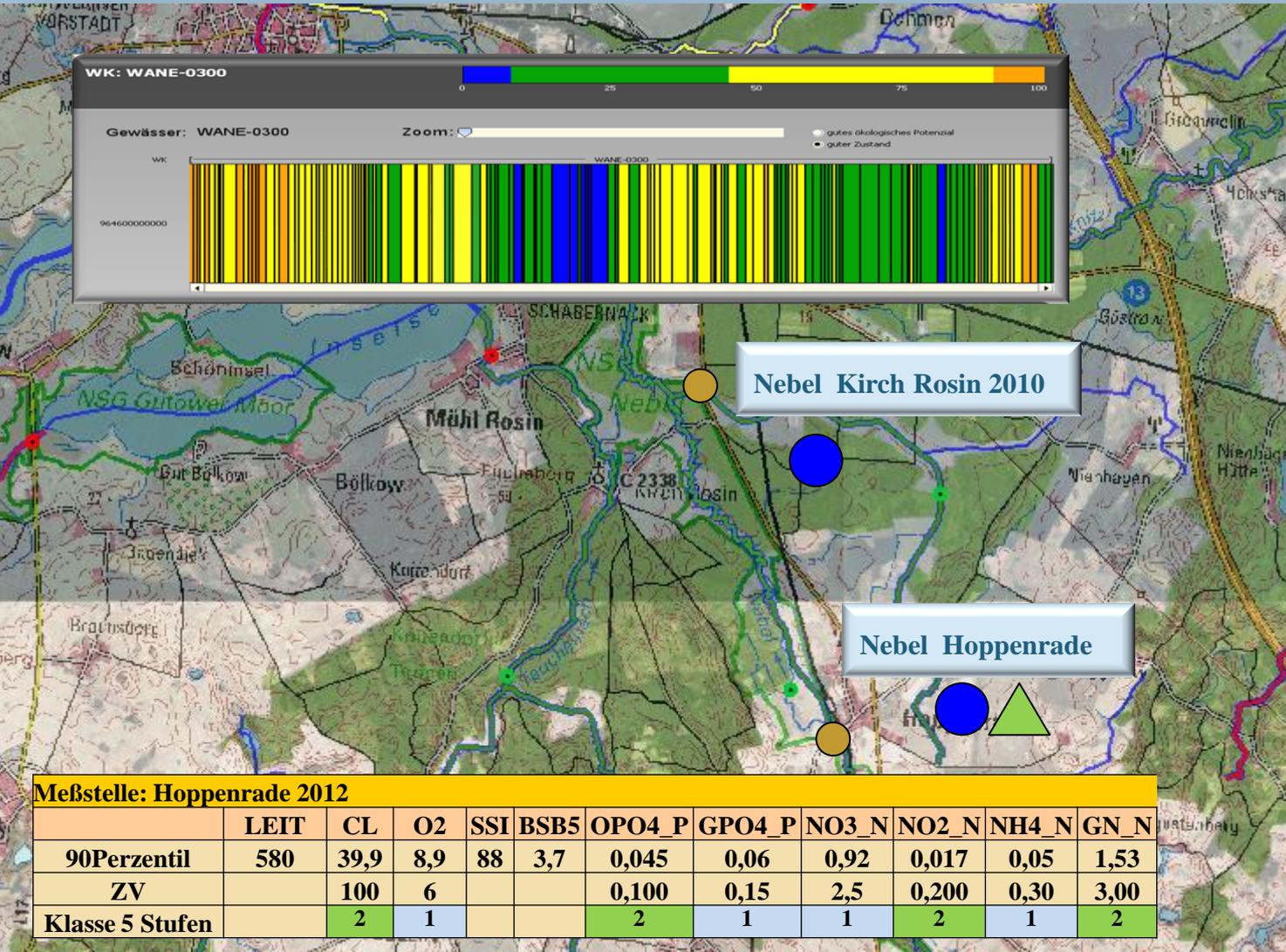
mäßig

unbefriedigend

schlecht

# WANE-0300 Güstrow bis Kölln

natürlich / Wasserkörperbewertung 2013: ●



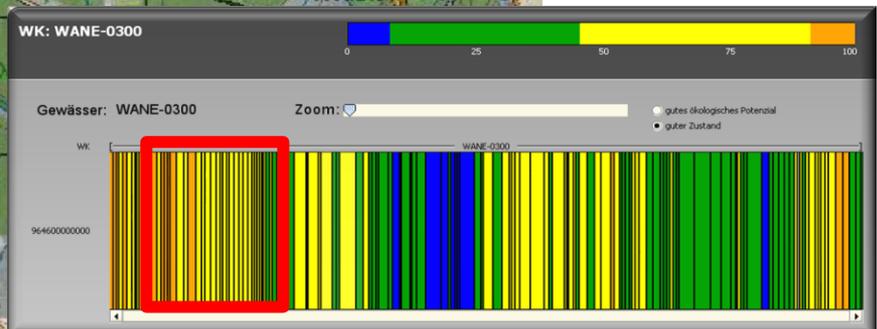
Defizite ökologischer Zustand

**Strukturergüte**

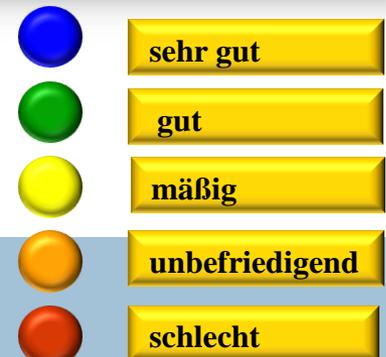
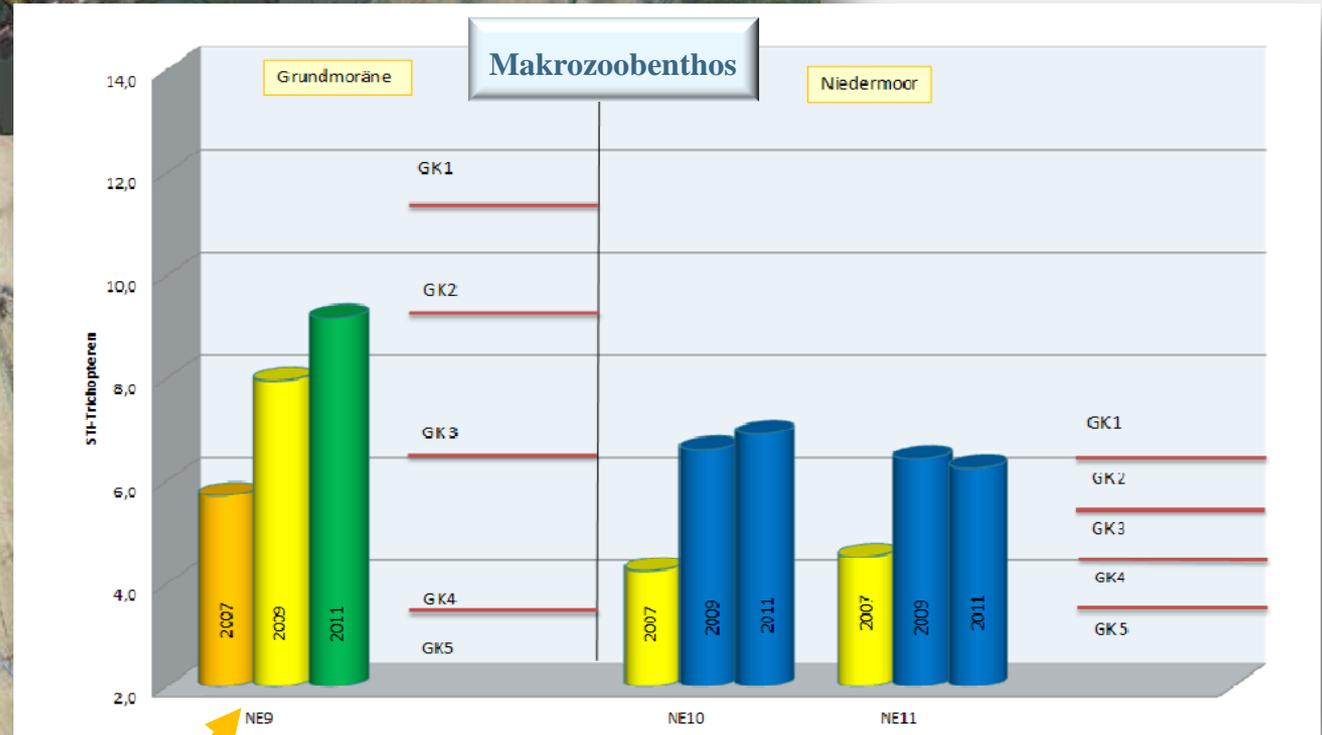
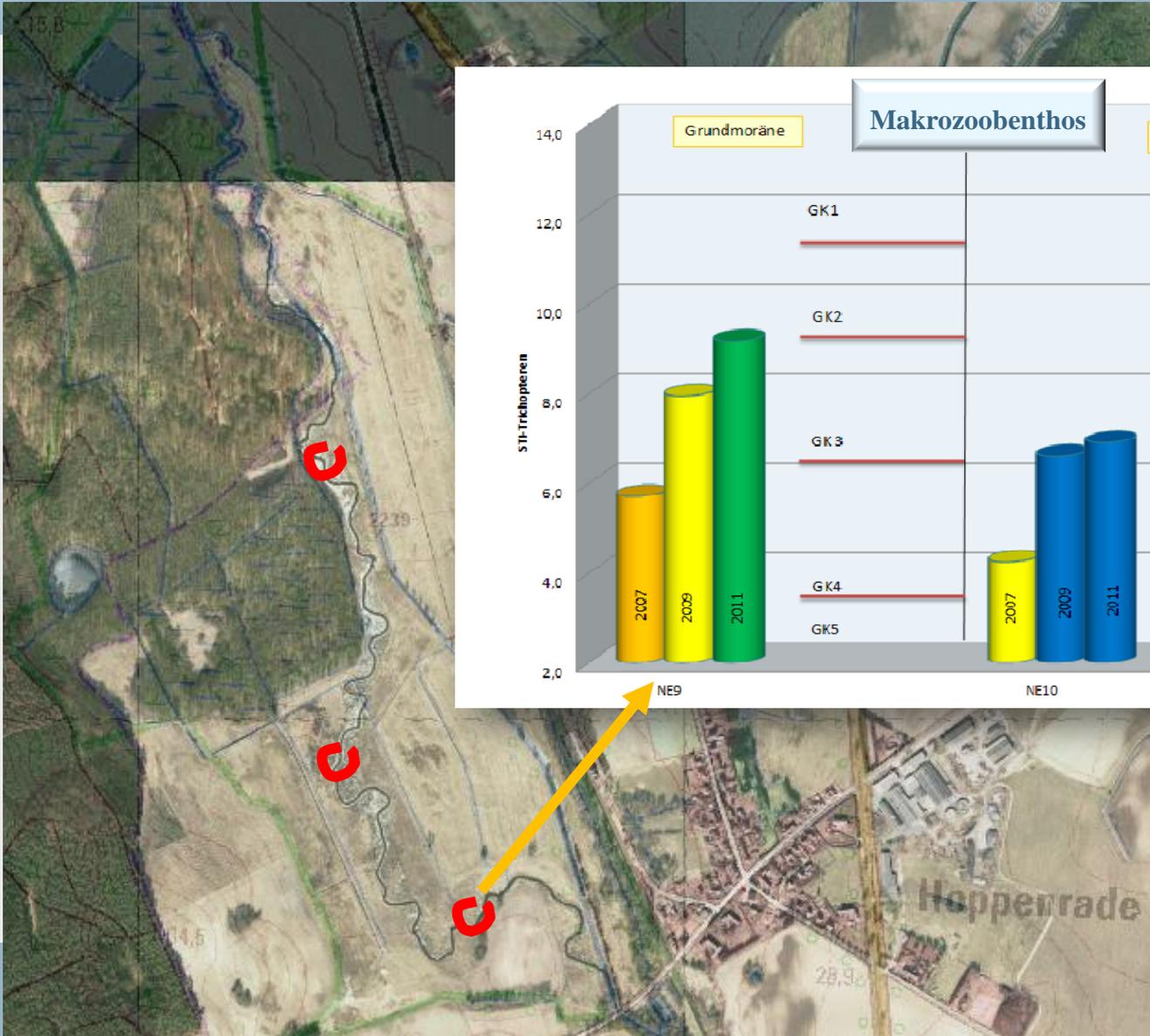
**Ziel: guter Zustand 2015**

Projekt:

- Strukturverbesserung Nebel Hoppenrade
- Fischaufstiegsanlage Kölln
- Strukturverbesserung NUP Güstrow  
(MBS vorhanden)



# Projekt: Renaturierung Nebel Hoppenrade 2005





2005

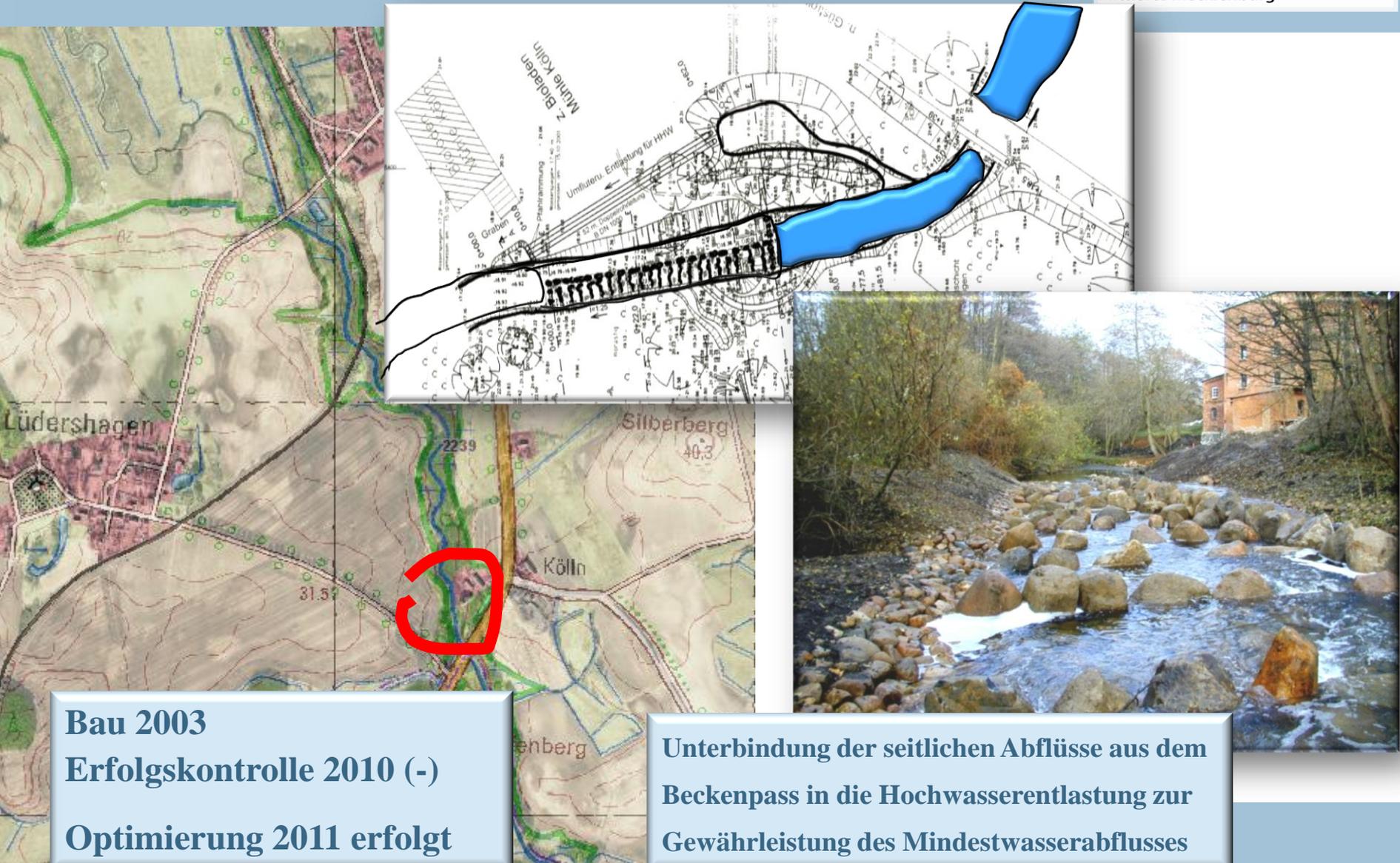


2006



2012

# Projekt: Rückbau Wehr Kölln und FAA



Bau 2003

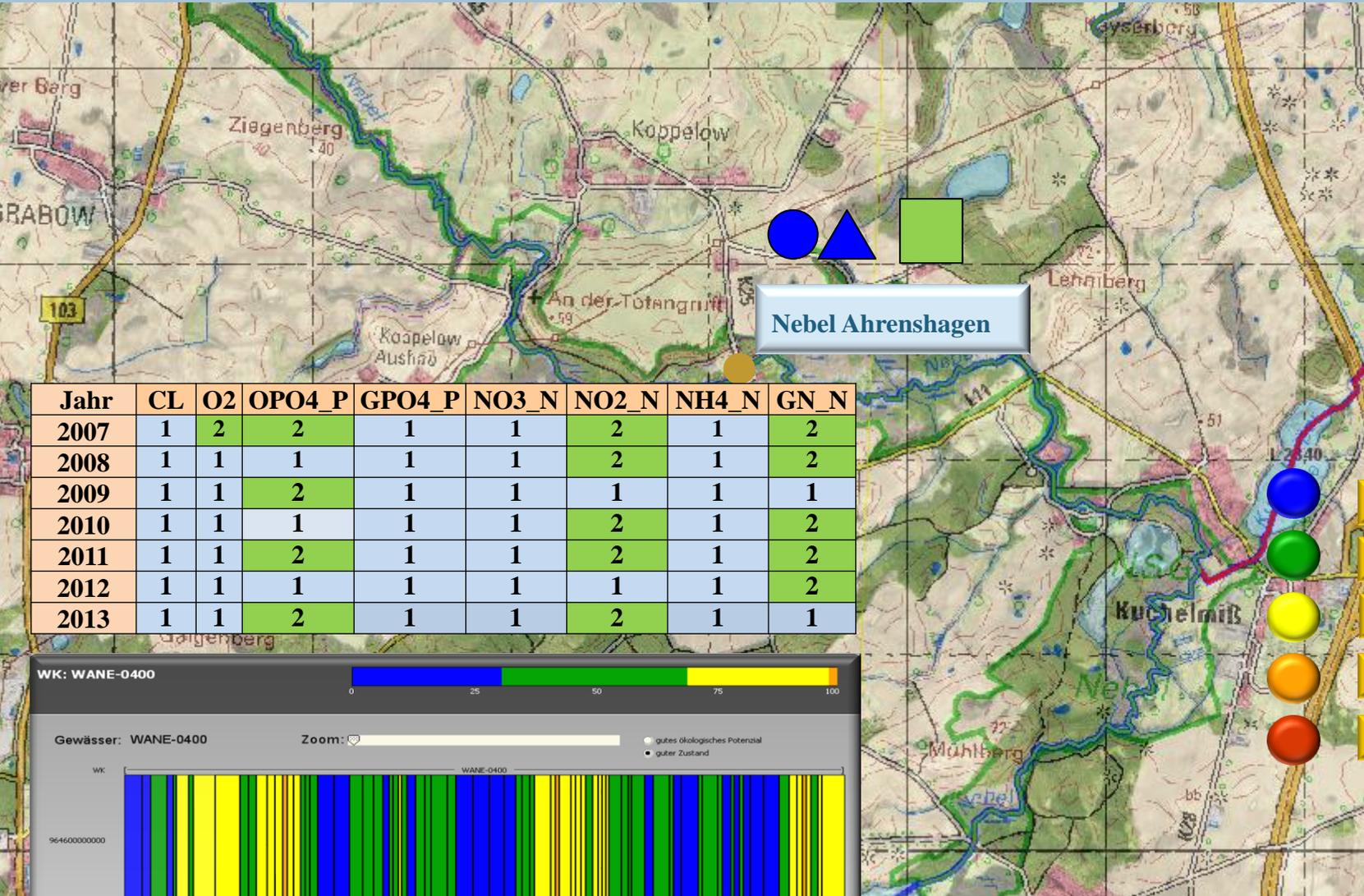
Erfolgskontrolle 2010 (-)

Optimierung 2011 erfolgt

Unterbindung der seitlichen Abflüsse aus dem  
Beckenpass in die Hochwasserentlastung zur  
Gewährleistung des Mindestwasserabflusses

# WANE-0400 Kölln bis Serrahn

## natürlich / Wasserkörperbewertung 2013: ●





Defizite ökologischer Zustand:  
keine

Ziel: guter Zustand 2015

## Projekt:

- Fischaufstieg Kuchelmiß
- Fischaufstieg Serrahn
- Stabilisierung Moor Ahrenshagen
- Wehrautomatisierung Serrahn
- Bewirtschaftungskonzept (BWK) Nebel
- Ermittlung des Mindestabfluß

# Projekt: Herstellung der Durchwanderbarkeit der Nebel

## Umfluter Mühle Kuchelmiß 2002

Erfolgskontrolle 2010 (-)

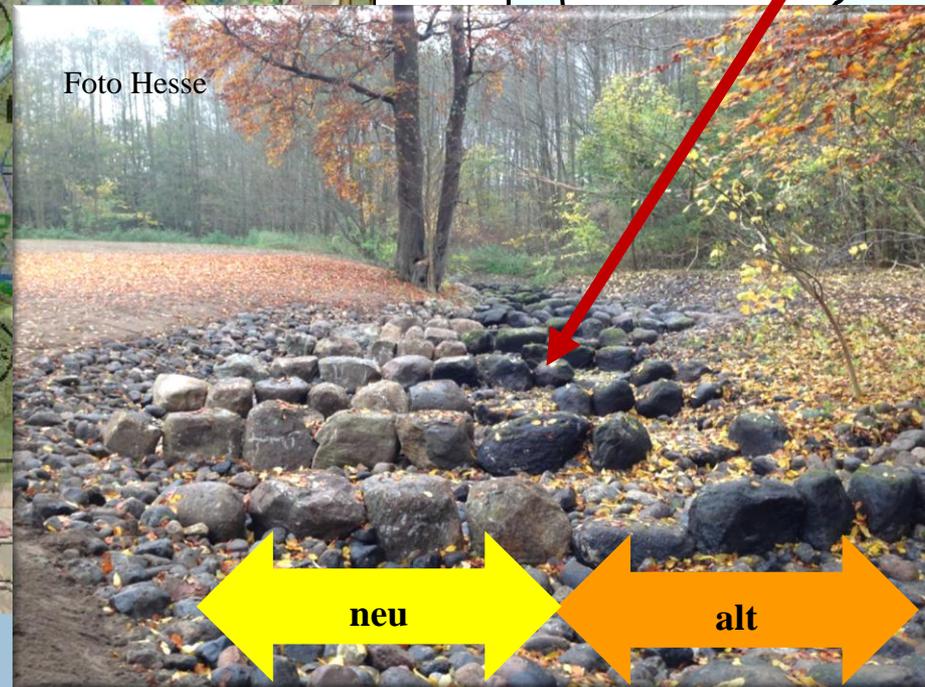
Optimierung 2014 (Umbau zur Erhöhung des Durchflusses von 600 l/s auf 2000 l/s - Lockströmung)

## FAA Wehr Serrahn 1994

automatische Steuerung 2015

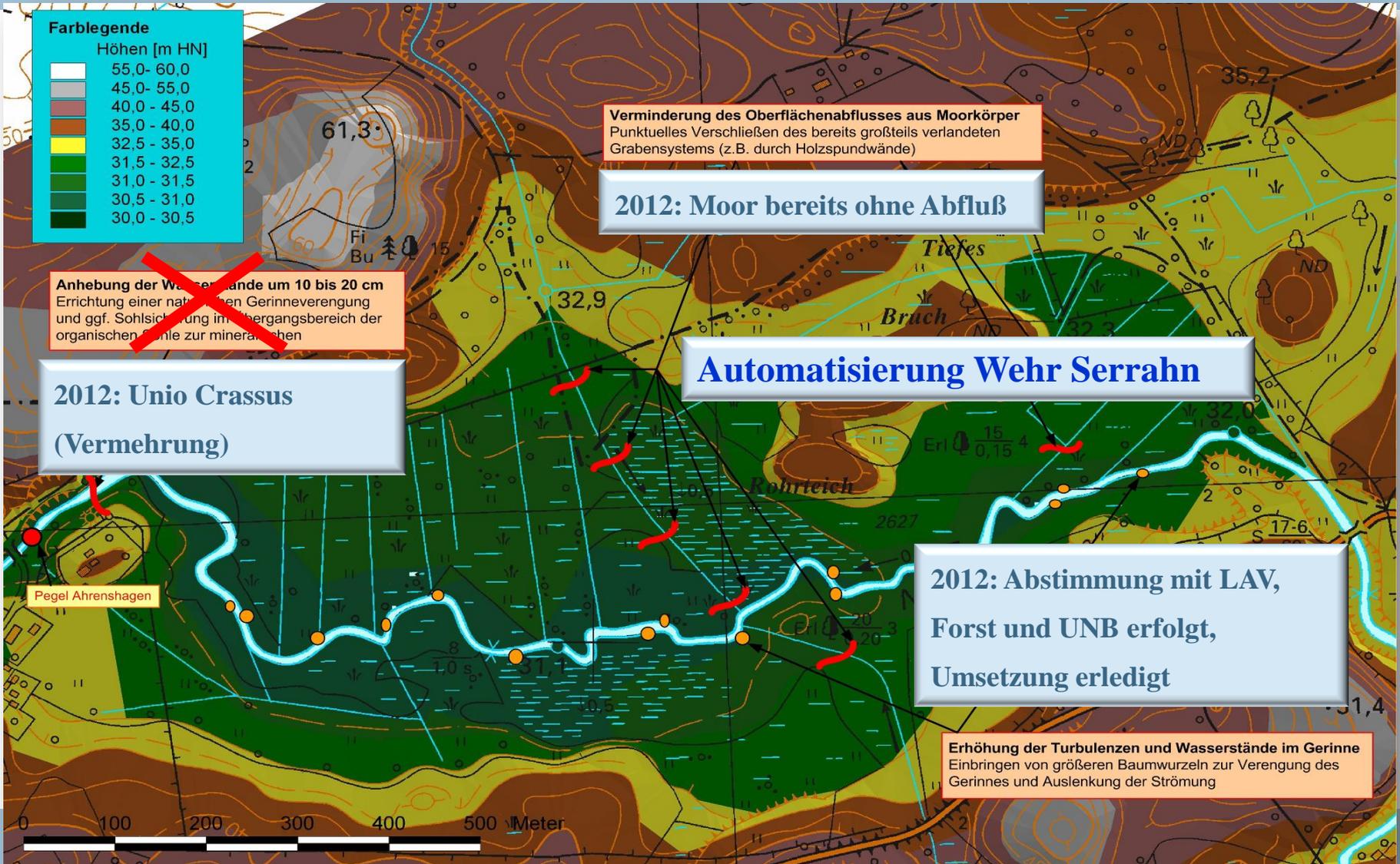
Gewährleistung

Mindestabfluß und Erhöhung der Staulamelle (BWK Nebel)



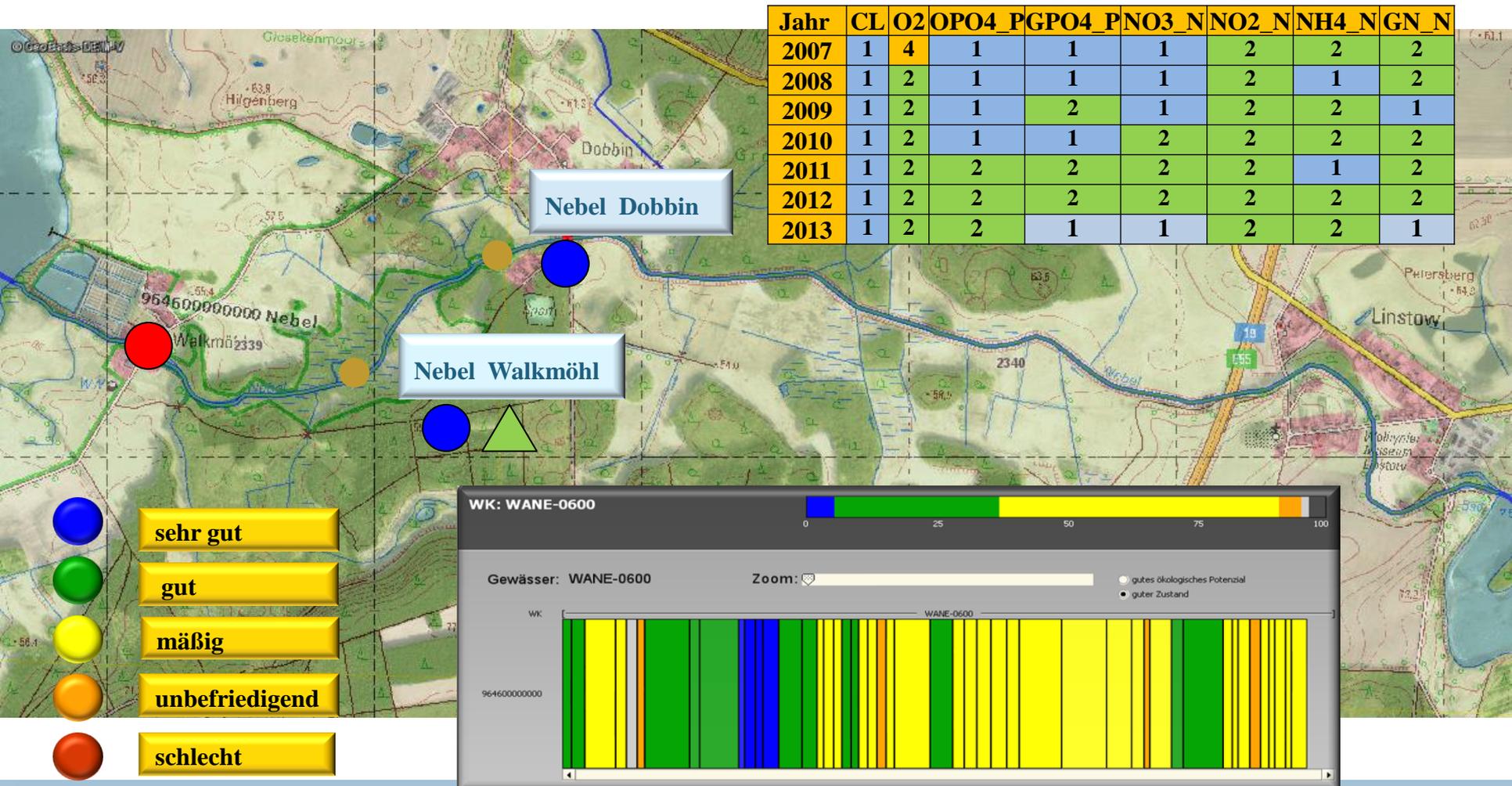
# Projekt: Stabilisierung Wasserstand Moor Ahrenshagen 2012

Staatliches Amt für  
Landwirtschaft und Umwelt  
Mittleres Mecklenburg



# WANE-0600 Nebel Walkmöhl bis Linstow

**natürlich** / Wasserkörperbewertung 2013: ●



## Defizite ökologischer Zustand

- \* **Durchgängigkeit (Walkmöhl)**
- \* **Strukturgröße**

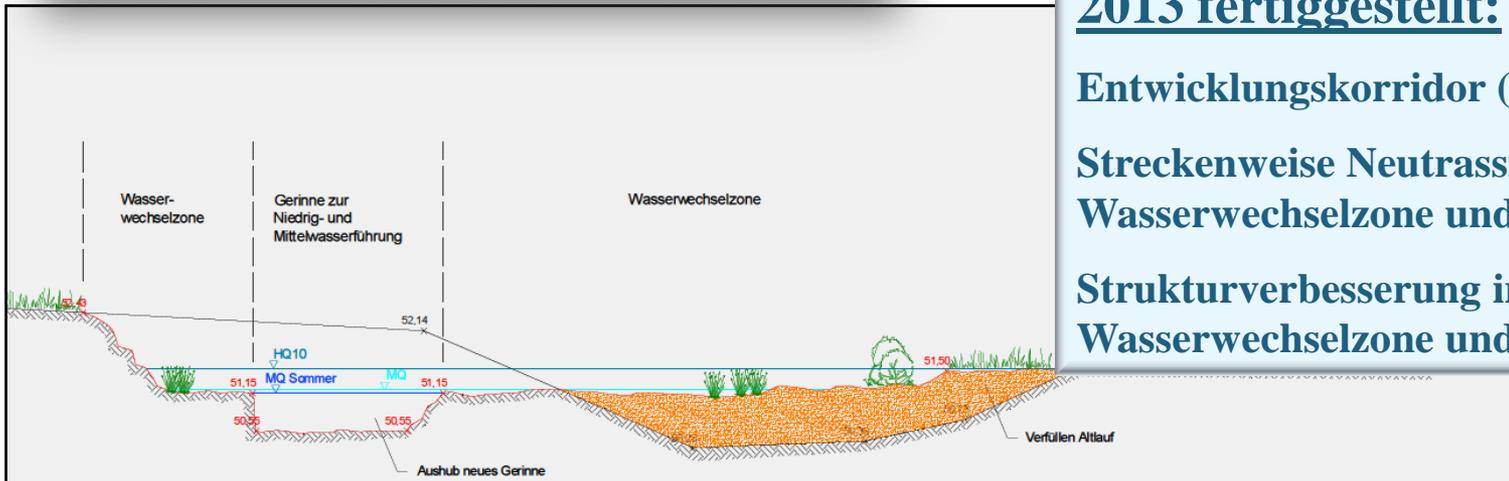
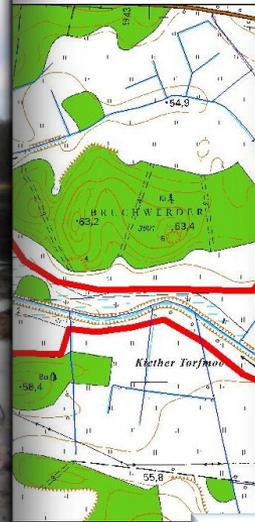
**Ziel: guter Zustand 2015**

## Lösung Walkmöhl:

- MBS und Genehmigungsplanung StALU MM
- Flächenbereitstellung BOV Dobbin-Linstow
- Genehmigung BOV
- Projektträger Teilnehmergeinschaft BOV
- Fördermittelantrag für 2015

## Projekt:

- Strukturverbesserung Dobbin
- Strukturverbesserung Linstow
- FAA Linstow
- **FAA Walkmöhl**



**2013 fertiggestellt:**

**Entwicklungskorridor (BOV)**

**Streckenweise Neutrassierung mit  
Wasserwechselzone und Totholz**

**Strukturverbesserung im Profil mit  
Wasserwechselzone und Totholzeinbau**



Foto Lüdecke



Foto Lüdecke



Foto Lüdecke

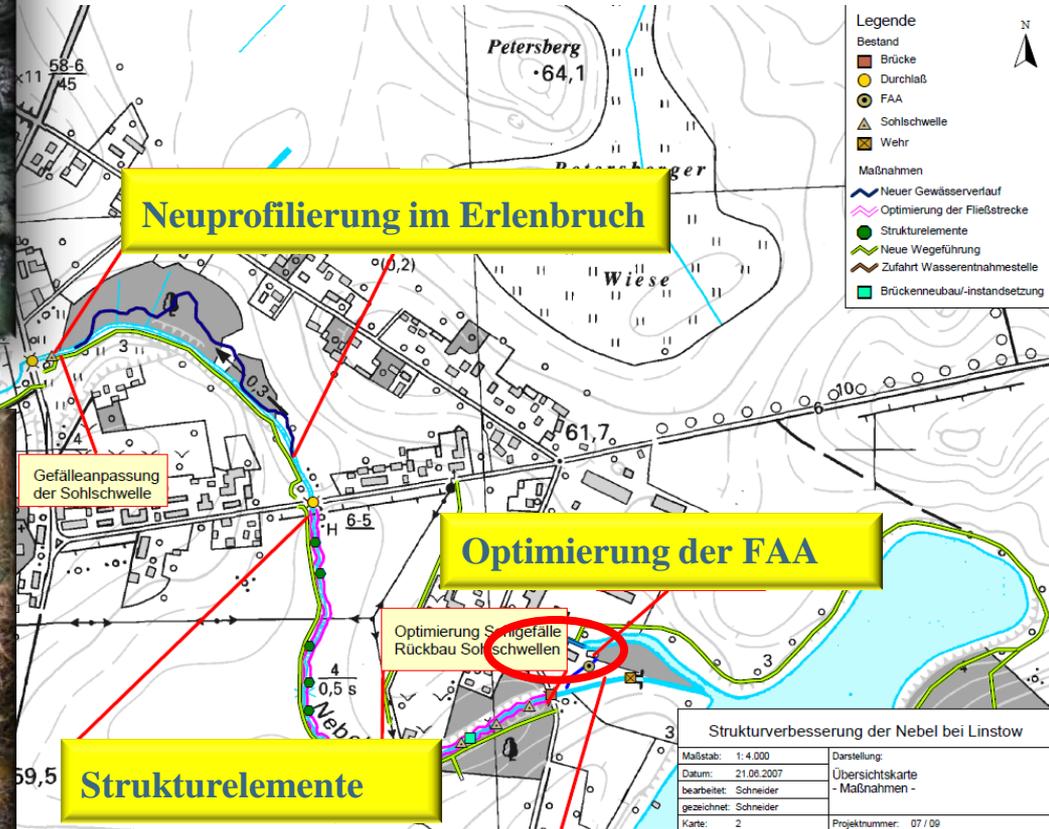
**El Linstow und FAA**



Foto Schneider



**2012**



# WANE-0811 Linstower See bis Quelle

künstlich / Wasserkörperbewertung 2013: ●



Nebel o.Linstow (Meßstelle aufgeben)

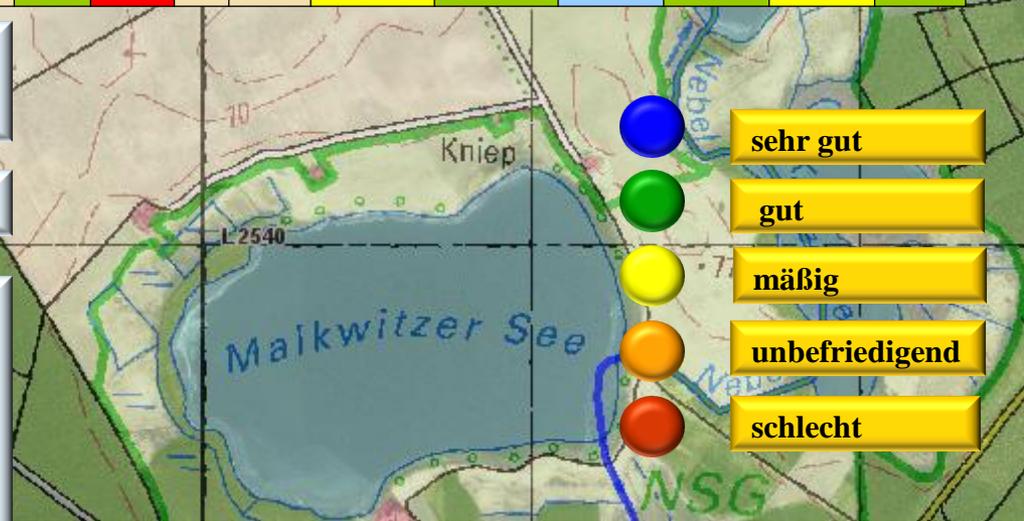
Meßstelle: 2009											
	LEIT	CL	O2	SSI	BSB5	OPO4 P	GPO4 P	NO3 N	NO2 N	NH4 N	GN N
90Perzentil	500	24,0	2,6	28	3,2	0,128	0,148	0,567	0,036	0,349	1,576
ZV		100	6			0,100	0,15	2,5	0,200	0,30	3,00
Klasse 7 Stufen		II	III-IV			II-III	II	I	II	II-III	II
Klasse 5 Stufen		2	5			3	2	1	2	3	2

Defizite ökologischer Zustand  
keine (Ist das überhaupt ein FG?)

Ziel: gutes ökologisches Potential 2015

## Projekt:

- Vernässung Hirschbruch (WBV 2015)
- Anstau Orthsee (Fischaufstieg) (WBV 2015)
- Rückbau Wehr oberhalb Orthsee (WBV erledigt)
- Rückbau Wehr Malkwitzer See



-  sehr gut
-  gut
-  mäßig
-  unbefriedigend
-  schlecht

## Themen – Wasser und Boden - Umsetzung europäische Wasserrahmenrichtlinie –Fließgewässer ....



Erfolgsprognose Nebel

2021

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit !

Nebel u. Krakower See