



# Frachtreduzierung schwebstoffgebundener Schadstoffe

Schwerpunkt Fließgewässer Spittelwasser/Schachtgraben

Evelyn Schaffranka, LAF

# Gliederung



- **Historie**
- **Vergabeverfahren- wettbewerblicher Dialog**
- **Untersuchungskonzept**
- **Arbeitsstand/ Zeitplan**



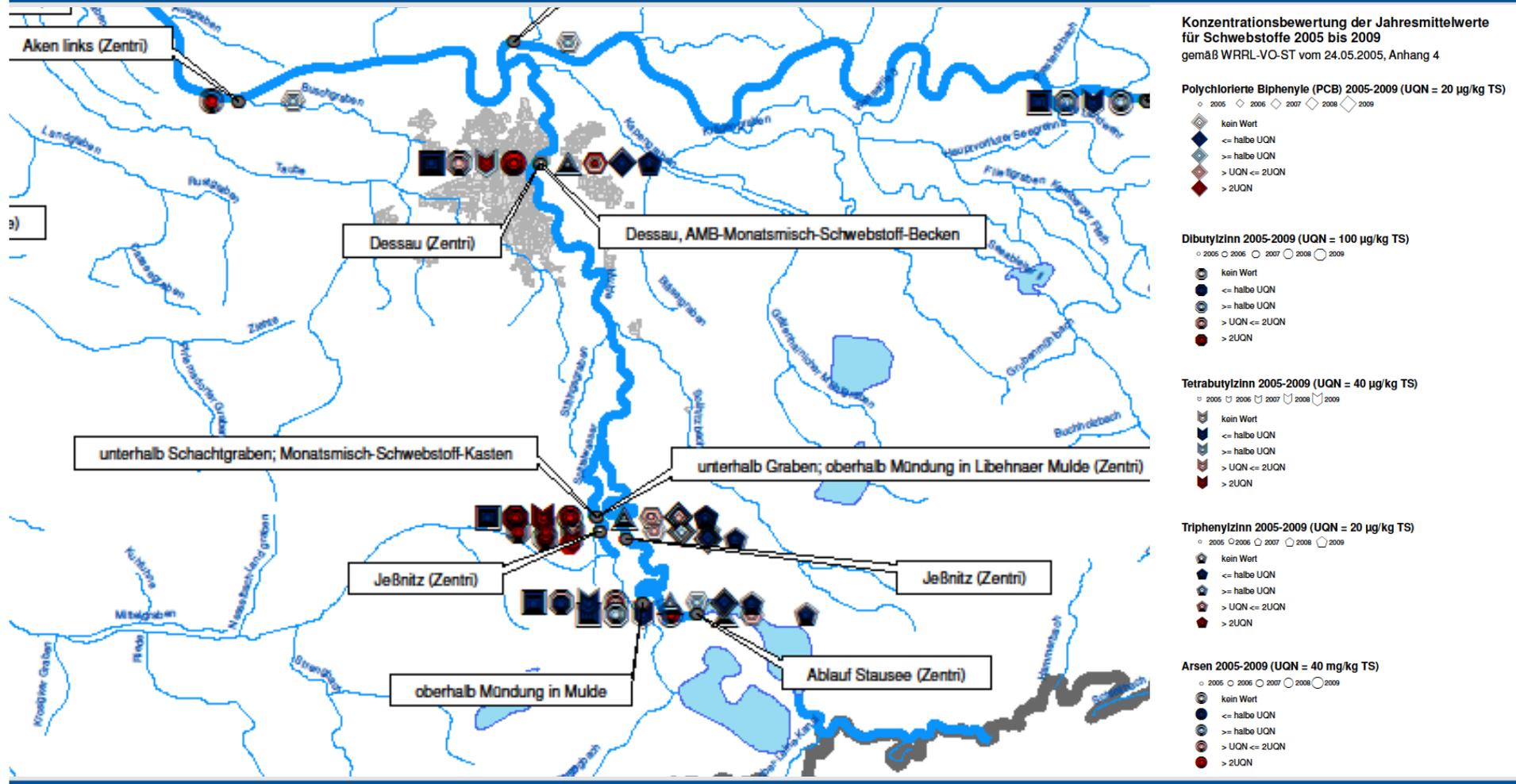








# Belastungskarte

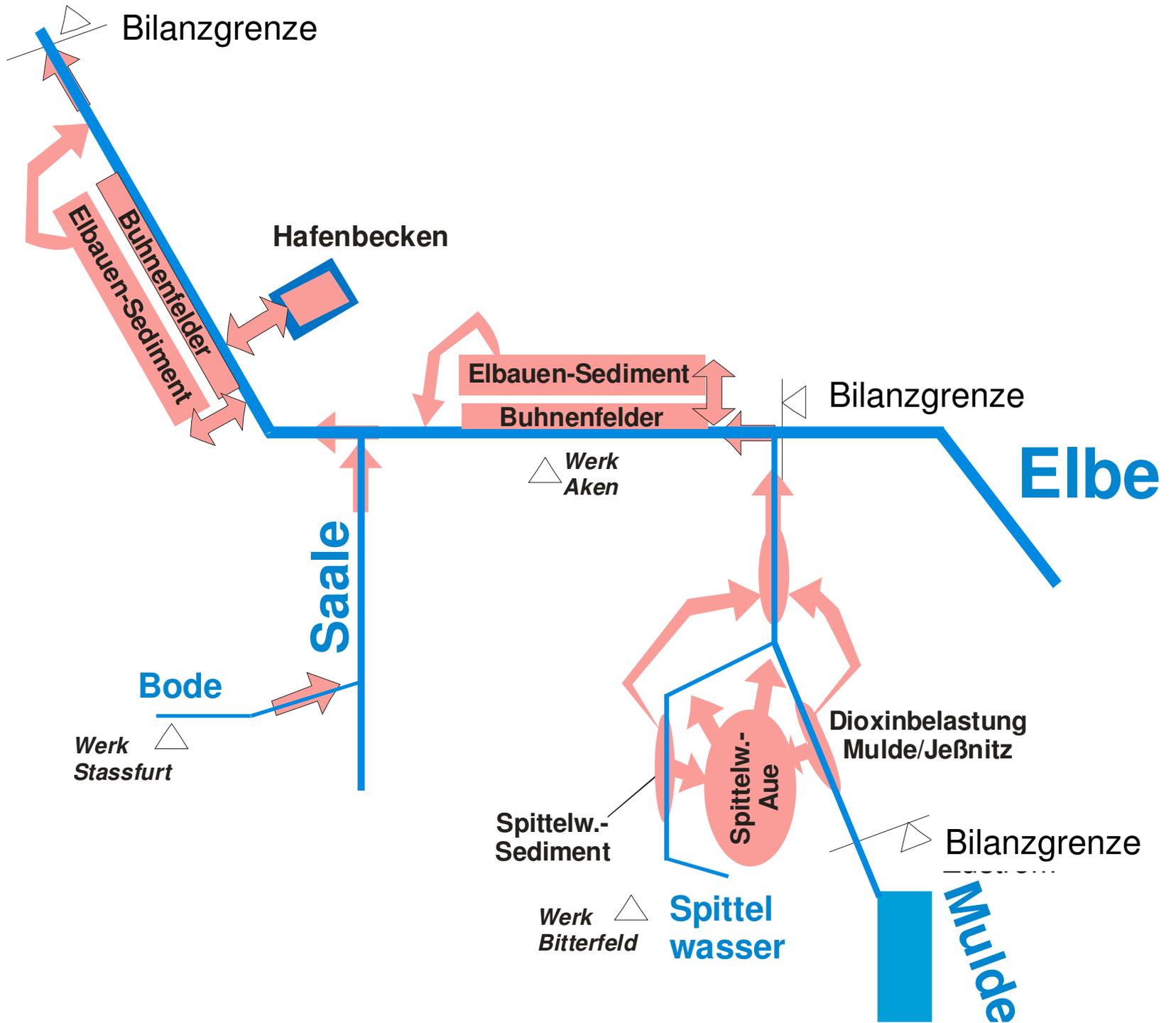




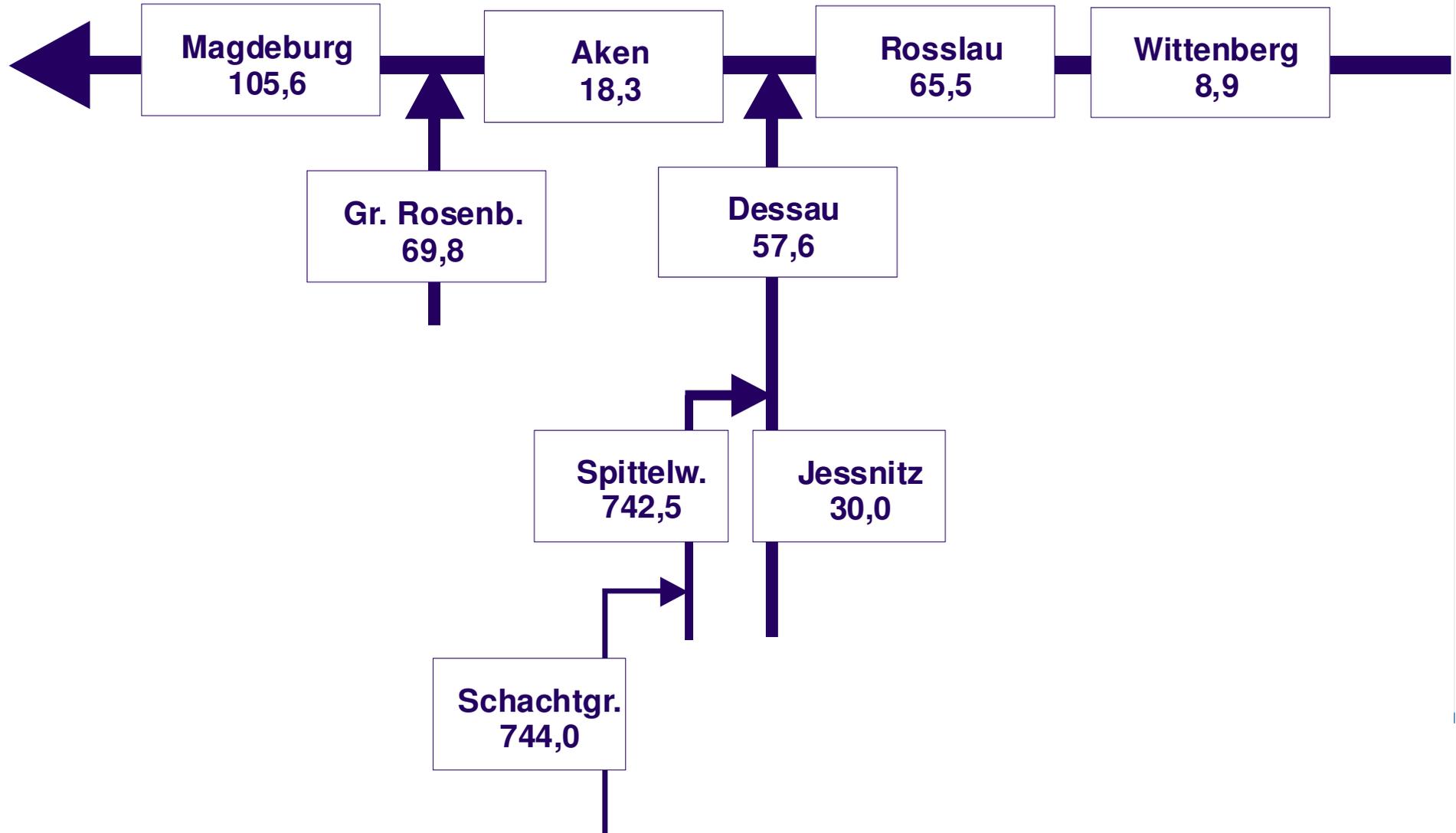
**Fließgewässer - Jahrzehnte als Abwasserkanäle genutzt**  
**Auen - Stapelbecken bei Hochwasser**

**Relevante sedimentgebundene Schadstoffe:**

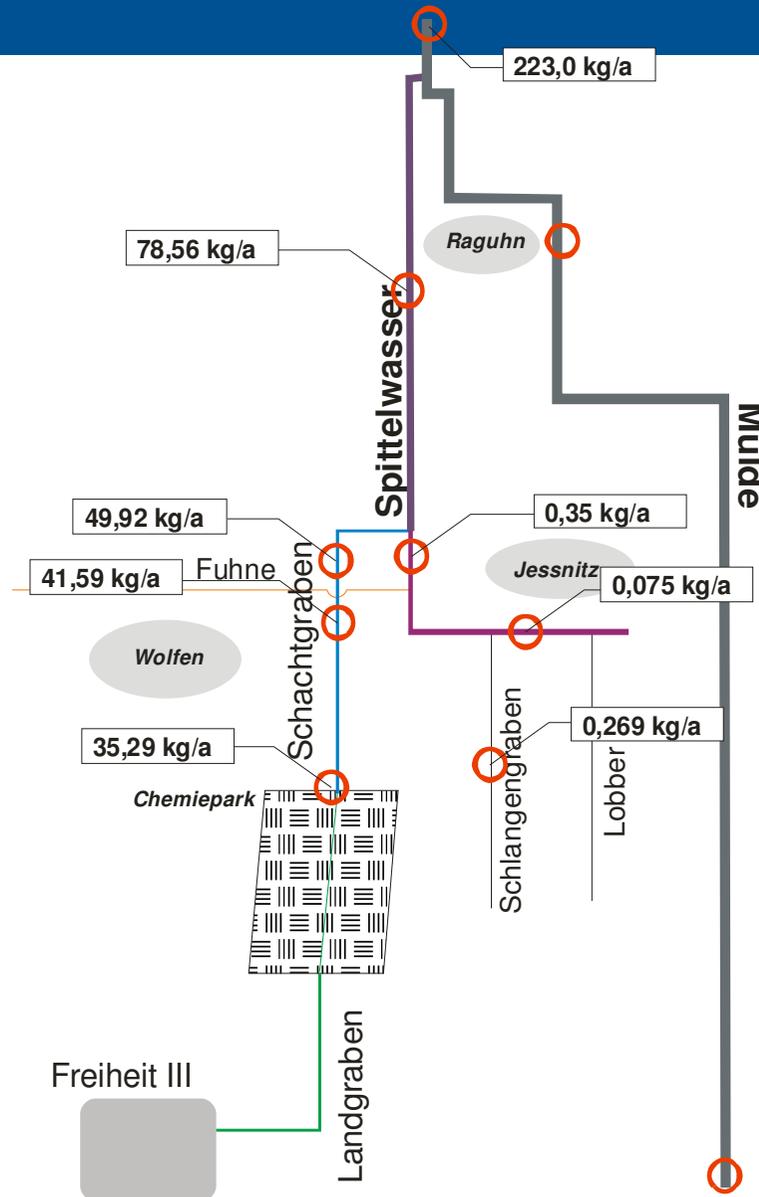
- **HCH**
- **Dioxine/Furane**
- **Organozinnverbindungen**
- **Chlorbenzole**



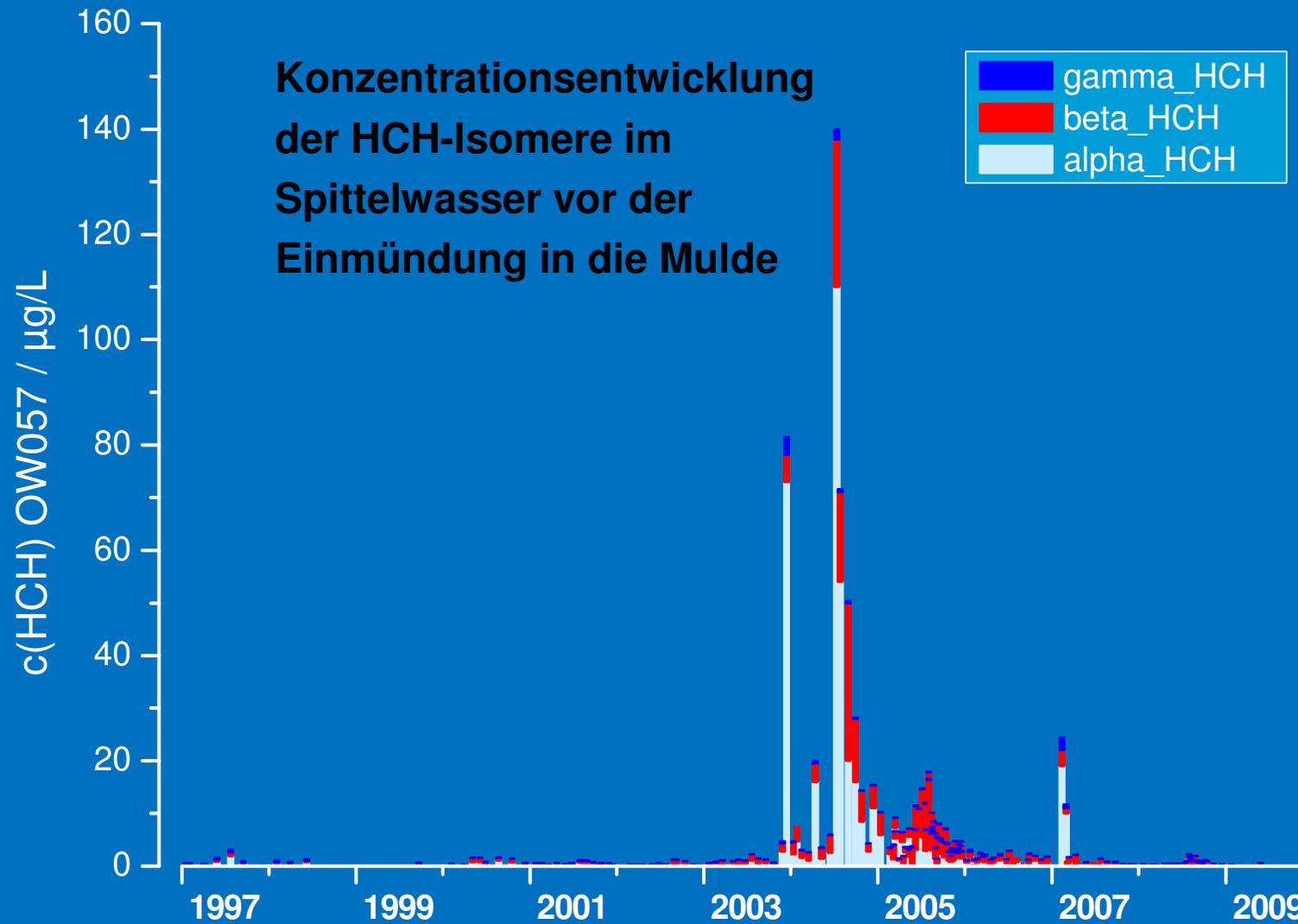
# Belastungssituation Dioxine



# Kontaminationssituation HCH



# Kontaminationssituation HCH



# Aufgabenstellung



**Welche Dimension bzw. Relevanz hat die über das Spittelwasser in Mulde und Elbe vermittelte Fracht bezüglich des Zustands und der Bewirtschaftungsziele der nachfolgenden Gewässer?**

- **Quelle oder Senke?**
- **Sedimentationsmechanismen?**
- **Eintrag/ Austrag aus dem Gesamtsystem?**
- **Relevanz der Vorbelastung?**
- **Schaffung geeigneter Datengrundlage**



## Vergabeverfahren in mehreren Dialogphasen

- 1. Phase- Systemverständnis/Defizitanalyse**
- 2. Phase- Erkundungsstrategie/Lösungsvorschläge**
- 3. Phase- Bearbeitungskonzept**

# Bilanzierung feststoffgebundener Schadstofffrachten

Landesanstalt für  
Altlastenfreistellung



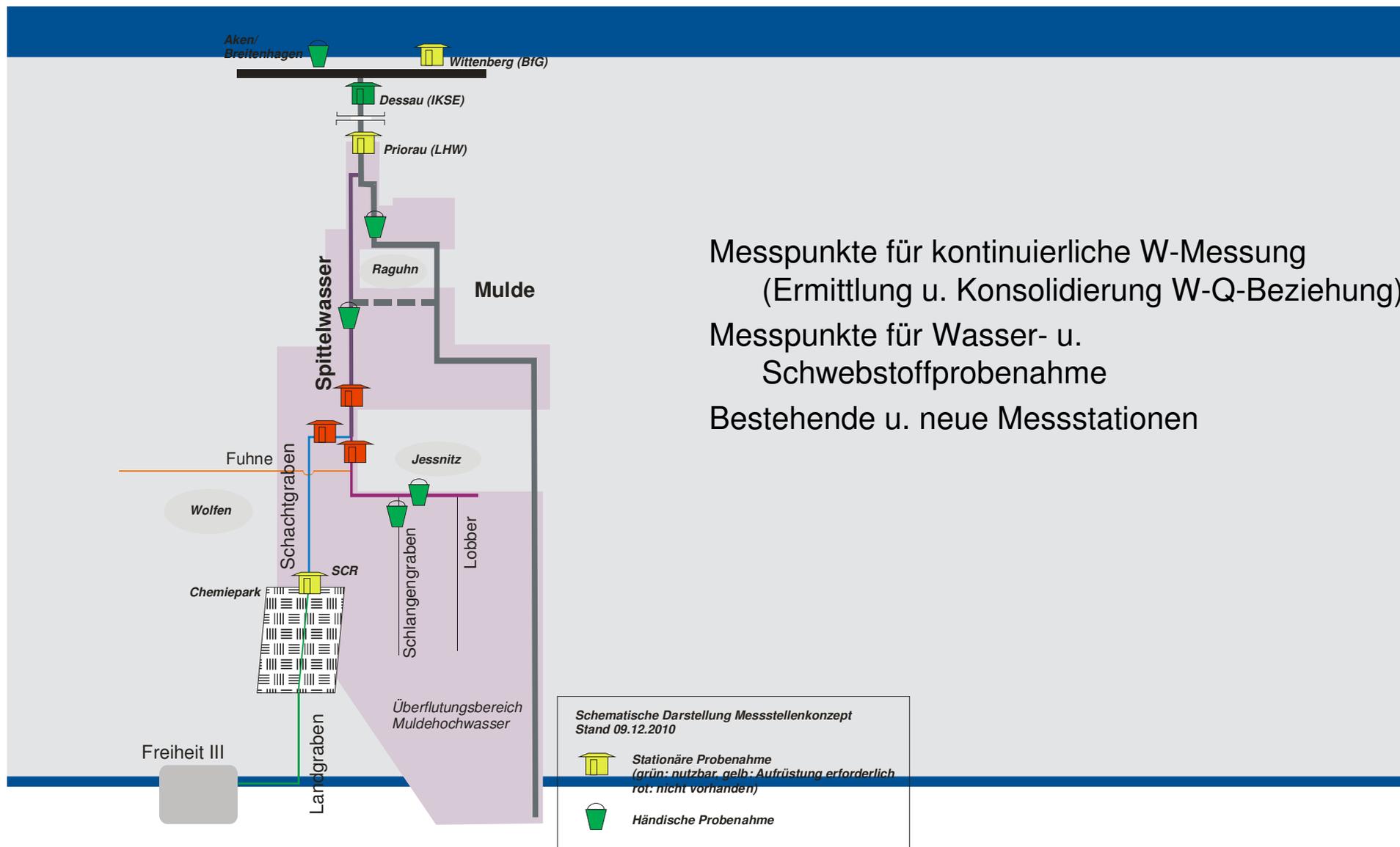
## Untersuchungskonzept



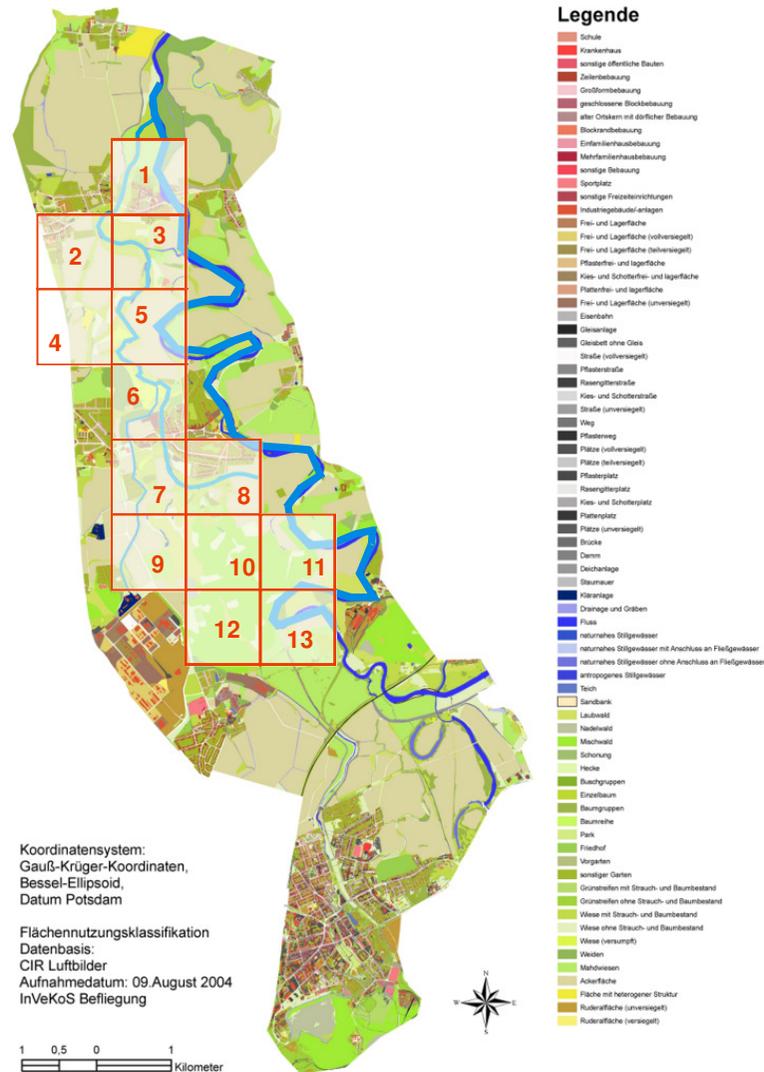
## Bilanzräume:

- **Spittelwasser**
  - **Mulde**
  - **(Elbe)**
- 
1. Bestimmung von Durchfluss und Schwebstoffgehalt
  2. Analytik Wasser- und Schwebstoffproben (HCH, Dioxine, Zinnorganika, DDX und Chlor-/Nitrobenzene)
  3. Mess- und Probenahmetechnik in Anlehnung an Flussgebiet-Elbe-Messstationen (IKSE)

# Messstellennetz



# Radiometrische Kartierung



# Radiometrische Kartierung

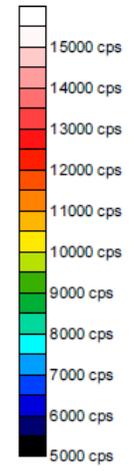


Umrechnung von Flächendaten der natürlichen Gammastrahlung in Karten der Sediment- bzw. Bodenstruktur bzw. in Karten der Kontaminationsniveaus

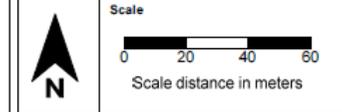


Map type  
**Countrate**

**Legend**



Location  
**Spittelwasser Pilot area**



**Map information**

Client <b>LAF Sachsen Anhalt</b>		
Date of survey 5-4-2011	Projectcode 2011P316	Map number 2
Autor Ek	Version 02	Projection UTM, WGS84, 33N

Medusa, Postbus 623, 9700 AP, Groningen  
tel: 0031 50 5770280, web: www.medusa-online.com

# Zeitplan



- Konzeptvorlage,
- Abstimmung PG

09/2010 – 12/2010

- Detailkonzept,
- Verdingungsunterlagen

01/2011 – 05/2011

- Ausschreibung,
- Vergabe

05/2011 – 08/2011

- Einrichtung des  
Messnetzes

08/2011 – 10/2011

- Durchführung
- Messprogramm

11/2011 – 11/2012

- Auswertung, Ableitung geeigneter Maßnahmen

Ab 11/2012