



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



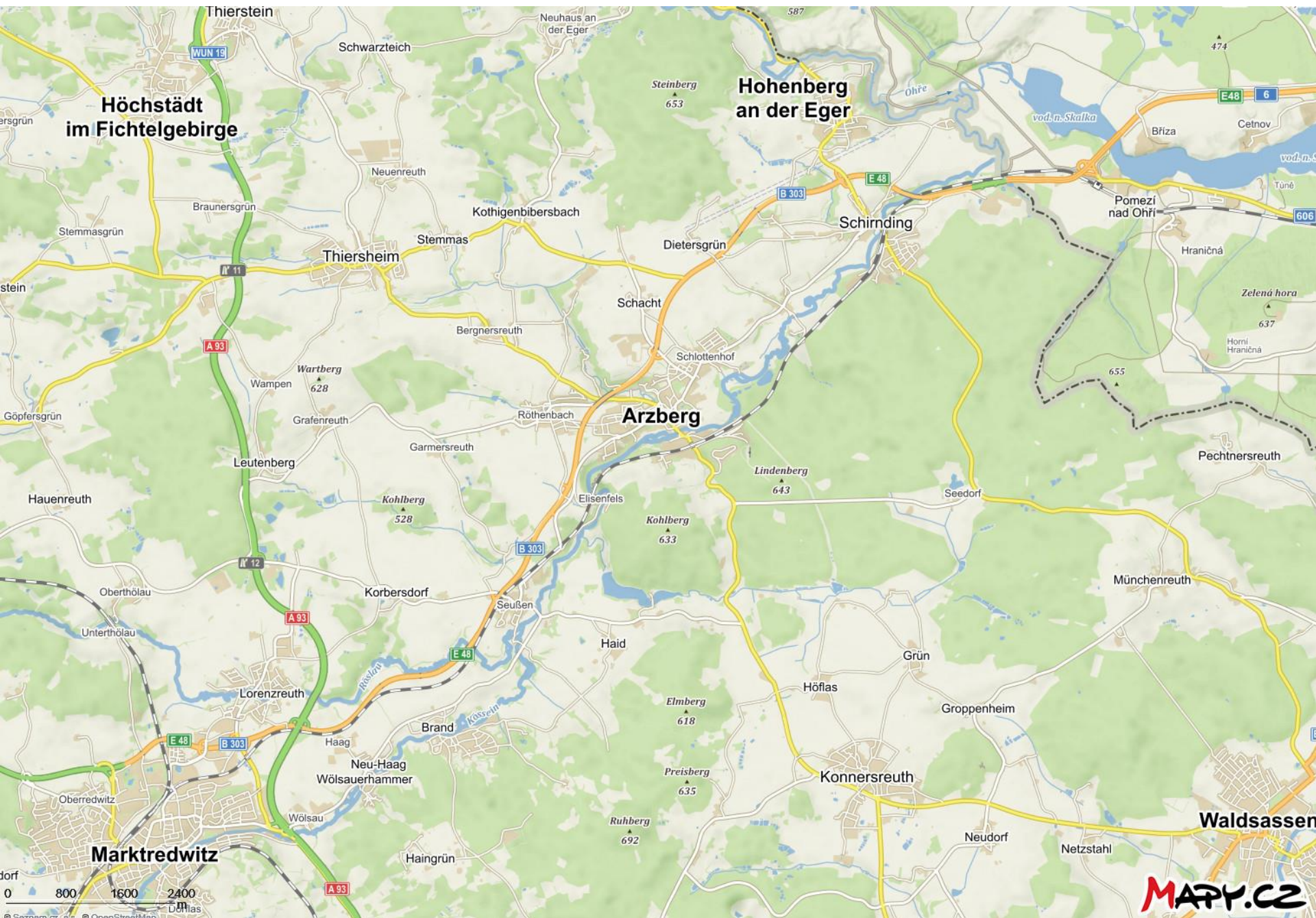
**Ziel ETZ | Cíl EÚS**  
Freistaat Bayern –  
Tschechische Republik  
Česká republika –  
Svobodný stát Bavorsko  
2014 – 2020 (INTERREG V)



Povodí Ohře

# Rtuť na přítoku do VD Skalka - analýza rizik

Ing. Jindřich Hönig



Höchstädt  
im Fichtelgebirge

Hohenberg  
an der Eger

Arzberg

Waldsassen

0 800 1600 2400  
Dm  
© Seznam.cz © OpenStreetMap

MAPY.CZ

# Historie od roku 1985

- po roce 1985 sanace továrny i toků
- v roce 2011 první část projektu
- bavorská studie (Dr. Pedall) precizně identifikovala zdroje rtuti a rizika, přičemž zásadní informace je roční dotace VD Skalka po sanačních pracích:

**420 kg rtuti ročně**

# Současnost – co řešíme

- koncentrace rtuti v plaveninách za poslední desetiletí neklesá, naopak roste (denně až 9 kg Hg)
- důvodem může být snaha o přírodě blízké úpravy vodních toků v Bavorsku
- dříve zdi, těžké kamenné záhozy, nyní jemný štěrk, inženýrsko-biologická opatření → náš nesouhlas s bav. studií

**štěrkový zához**



# Současnost

---

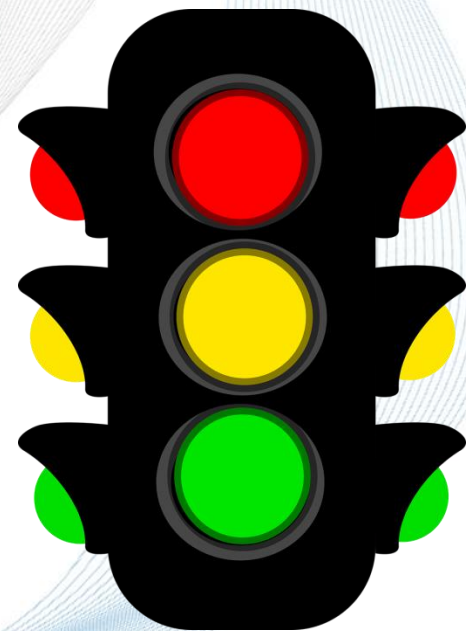
- Analýza rizik na české straně (VD Skalka)
- Studie proveditelnosti na bavorské straně
  - zhodnocení veškerých možných sanačních opatření a jejich vyhodnocení (účinnost, trvanlivost, cena, soulad s legislativou)
  - realizace 5 pilotních opatření

# Analýza rizik

---

## Realizované práce:

- odběry a rozborů povrchové vody
- odběry a rozborů hlodavců
- odběry a rozborů sedimentů
- odběry a rozborů rostlin
- odběry a rozborů obojživelníků
- rozborů tkání ryb



# Analýza rizik

---

- voda je rtuti prostá
- primárním nositelem rtuti je plavitelný organický sediment (kontaminace zjištěna až v Kynšperku n. Ohří – 5,23 mg/kg Hg)
- koncentrace rtuti koreluje s TOC
- jedná se anorganickou rtuť fyzikálně vázanou na sediment



# Analýza rizik

---

## Expoziční scénáře:

- nahodilé požití vody během koupání
- dermální kontakt s povrchovou vodou
- konzumace ulovených ryb
- kontakt s vodou a sedimenty (vodní ekosystémy)
- kontakt s vodou a sedimenty (příbřežové ekosystémy)

# Návrhy opatření

---

- zákaz konzumace ryb
- zapojení institucí v gesci MZd
- opatření na bavorské straně (studie se přepracovává)
- po zajištění stavu bez přítoku rtuti do ČR:
  - těžba sedimentu
  - doprovodné sanační metody (fytoremediace, air stripping)



Povodí Ohře

---

Děkuji za pozornost