



Europská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.  
Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014-2020



## Vita-Min – Leben mit dem Bergbau/Život s těžbou

# Ústecký kraj

# Vita-Min

6.4.2017, Dresden

Jana Nedrdová



Ústecký kraj

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Freistaat  
SACHSEN



# Projekt Vita–Min v Ústeckém kraji

Efektivní a udržitelné čištění důlních vod

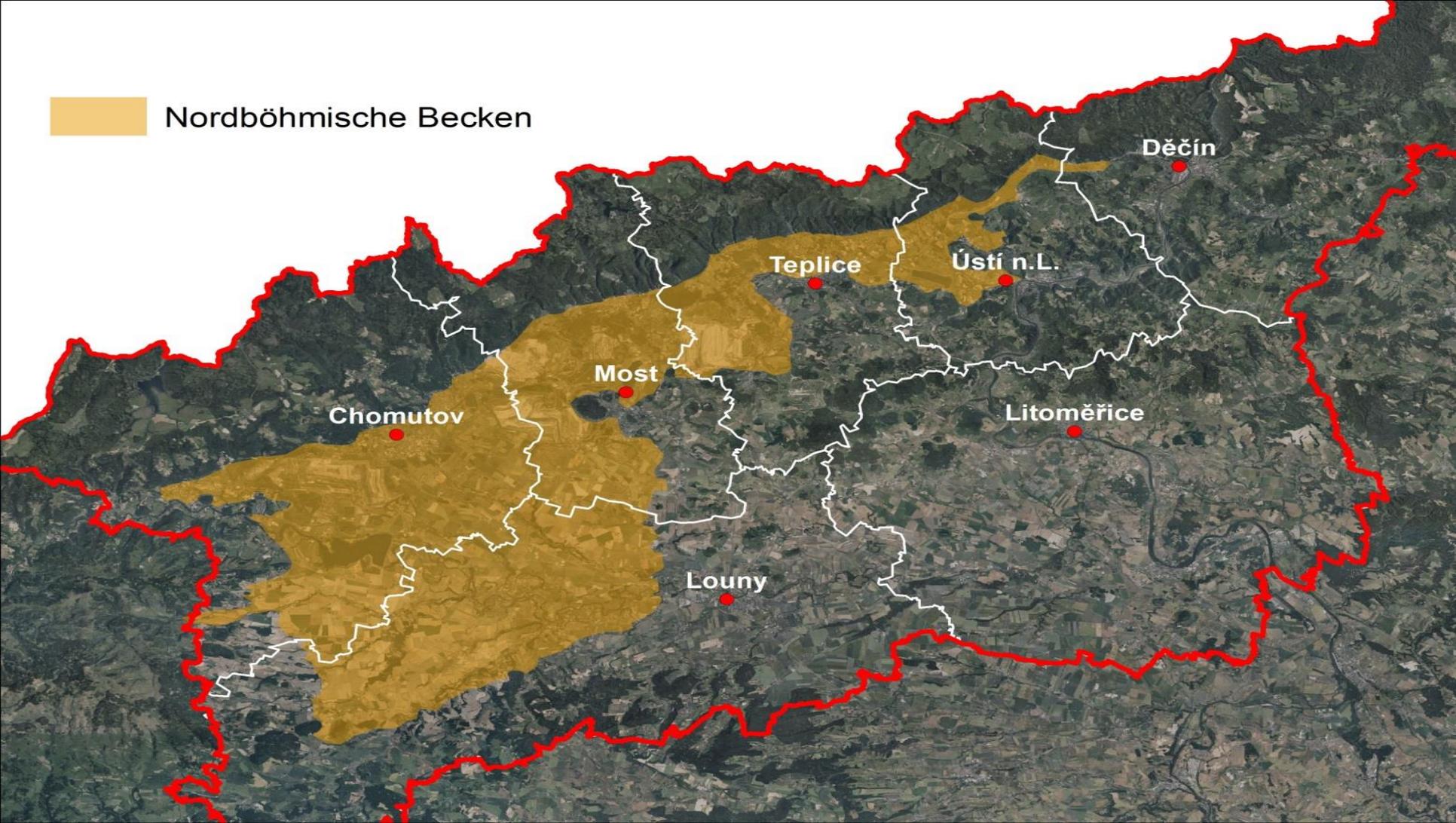
*Reinigung des Grubenwassers*

Uchování kvalitní čisté vody (zatápění  
zbytkových jam bývalých povrchových dolů)

*Aufbewahrung des qualitativ  
hochwertigen reinen Wassers in den  
Bergbauregionen (Flutung der  
Restlöcher der früheren Tagebaue)*



Nordböhmisches Becken



## Vodní úvary na výsypkách *Projekte auf Kippen*

Mapování a průzkum drobných  
vodních útvarů vzniklých v důsledku  
báňské činnosti

*Kartierung/Recherche  
kleiner Wasserkörper auf  
Kippen aus Sicht der  
möglichen Risiken der  
Beeinträchtigung  
anderer Wasserflächen*

Hydrochemický monitoring vod pro  
posouzení kvality drobných vodních  
útvárů povrchových vod vzniklých v  
důsledku báňské činnosti

*Hydrochemisches  
Monitoring der Wässer  
zur Beurteilung der  
Wasserqualität*

Posouzení hydrochemických rizik  
vodních útvarů povrchových vod  
vzniklých v důsledku báňské  
činnosti a návrh jejich eliminace

*Bewertung  
hydrochemischer Risiken  
der Bergbaufolgeseen  
und Vorschläge deren  
Eliminierung*

# Jezera ve zbytkových jámách povrchových dolů

## *Projekte an Tagebaurestseen*

Kompendium stávajících poznatků k hydrologické a hydrochemické problematice zatápění zbytkových jam po těžbě uhlí v SHP

*Untersuchung der bestehenden hydrologischen und hydrochemischen Situation im Nordböhmisches Braunkohlenbecken aus Sicht der Flutung der Bergbaurestlöcher*

Hydrochemický monitoring vod pro posouzení kvality zdrojů pro napouštění zbytkových jam a posouzení potenciálních zdrojů kontaminace

*Hydrochemisches Monitoring der Gewässer zur Beurteilung der Wasserqualität für die Flutung der Restlöcher und Bewertung der potentiellen Quellen für eine Kontaminierung*

Zhodnocení dlouhodobého vývoje kvality vod ve zbytkových jezerech SHP

*Bewertung der langfristigen Entwicklung im Bereich der Wasserqualität in den Bergbaurestlöchern im Nordböhmisches Braunkohlenbecken*

Posouzení stávajících koncepcí hydrických rekultivací v SHP z hlediska optimalizace vodohospodářského řešení

*Bewertung der bestehenden Konzepte für die hydrische Rekultivierung im Nordböhmisches Braunkohlenbecken aus Sicht der Optimierung der wasserwirtschaftlichen Lösung*

# Odvaly po rudném dobývání v Krušných horách *Kippen nach der Erzförderung im Erzgebirge*

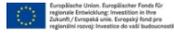
Rešerše a zhodnocení rozsahu rudných odvalů v Krušných horách pro vytvoření digitálního přeshraničního katastru

*Recherche und Bewertung des Umfangs der Kippen nach der Erzförderung im Erzgebirge zum Aufbau eines digitalen grenzüberschreitenden Katasters*



Ziel 3 | Cíl 3

Altaq wuasobn: Nizni horizont:  
2007-2013: www.jaf3-cil3.eu



Ústecký kraj

[Erweiterte Suche](#) | [Hilfe](#) | [SUCHEN](#)

## Wir empfehlen

## Kontakt

Abteilung für  
Strategievorbereitung und  
Projektdurchführung

Garant: [Ing. Katerina Opavova](mailto:ing_katerina.opavova)

Email: [opavova.k@kr-ustecky.cz](mailto:opavova.k@kr-ustecky.cz)

Telefon: +420 475 657 349

Adresa:  
Velká Hradební 3118/48  
40002 Ústí nad Labem



# Vodamin

Hauptweb

## Jetzt

### Hauptmenü

-  [Zum Projekt](#)
-  [Maßnahmen](#)
-  [Pilotprojekt](#)
-  [Dokumente](#)
-  [Öffentlichkeitsarbeit](#)
-  [Fotoalbum](#)

 [CNW/Counter]

### Projektbeschreibung

Das böhmisch-sächsische Grenzgebiet ist vom Bergbau geprägt und hat langfristig Probleme zu lösen, die durch den Bergbau bedingt sind – Bodeneintrüche, die Instabilität von Halden, die Qualität von Grund- und Oberflächenwasser im Zusammenhang mit dem Bergbau und grundlegende Veränderungen des Wasserhaushalts. Der Bergbau greift einseitig in den natürlichen Wasserhaushalt ein – er kann zu einem Absinken oder aber einem Ansteigen des Grundwasserspiegels führen und dadurch Probleme verursachen. In Zeiten der globalen Erwärmung hat die ausreichende Versorgung mit hochwertigem Wasser Priorität. Aus diesem Grund haben die Projektpartner beschlossen, gemeinsam nach entsprechenden wirtschaftlichen und präventiven Maßnahmen zu suchen, um die negativen Folgen des Bergbaus für das Gebiet abzumildern.

Die Regeneration des Wasserhaushalts ist eine Bedingung für den Rückhalt des Wassers in der Landschaft. Das Problem der Kontamination von Grund- und Grubenwasser, das früher für ein lokales Problem gehalten wurde, nimmt regionale Ausmaße an. Im Bezirk Ústí ist z. B. der Fluss Bilina als Rezipient von Grubenwasser aus dem nordböhmischen Kohlerevier der am stärksten verschmutzte Wasserlauf in der Tschechischen Republik, weil in ihn vorgereinigtes Grubenwasser eingeleitet wird. Eine Ursache sind aber auch insbesondere die hydrologischen und hydrologischen Bedingungen in diesem Gebiet. Durch den Rückgang der Durchflussmenge der Bilina und das Einleiten von Abwässern aus den Betrieben, die sich an ihrem Lauf befinden, können die durch die Wasserrahmenrichtlinie an die Wasserqualität gestellten Anforderungen nicht erfüllt werden.

Ein weiteres Beispiel ist die Region Zinnwald/Cinovec, wo es im Zusammenhang mit alten Bergwerken zum Verlust von Oberflächenwasser kommt, das in den Untergrund wegfließt. Durch die grundlegenden Veränderungen des Wasserhaushalts haben die Selbstverwaltungen der Städte und Gemeinden und die Wasserbehörden einerseits mit Wassermangel und andererseits mit einem unkontrollierbaren Ansteigen des Grundwasserspiegels zu kämpfen. Direkt an der Grenze gibt es alte Erzstollen und Halden und das Grubenwasser wird durch den Bach Herrwasser/Panský potok über die Grenze in die BRD abgeleitet. Nach dem Hochwasser 2002 veränderte sich der Wasserlauf, das Wasser verschwand unter der Oberfläche, die am Ortsrand gelegene Abwasserreinigungsanlage für Cinovec leitet das Abwasser zur Zeit direkt in ein trockenes Bett ein. Im Rahmen eines Pilotprojekts wird nun das Einzugsgebiet des Bachs Herrwasser/Panský potok untersucht. Es wird ein bergbauliches, hydrologisches und hydrochemisches Gutachten ausgearbeitet und ein Vorschlag für eine Sanierung des Bachbetts im Grenzgebiet erarbeitet, um die Durchflussmenge im Herrwasser/Panský potok wiederherzustellen und zu stabilisieren. Im Oelsnitz/Lugauer Steinkohlerevier beschäftigt man sich mit Problemen, die durch den ständigen Anstieg des Grund- und Grubenwassers entstehen. Die Belastung des Wassers insbesondere durch Schwermetalle ist deutlich gestiegen. Wenn diese Wasserspiegel weiter ansteigen, ist mit einer Verschlimmerung dieses Problems zu rechnen.

Das Projekt beschäftigt sich mit den oben genannten Problemen der wasserwirtschaftlichen Situation im Grenzgebiet. Ein spezifisches Problem beider Gebiete ist das kontaminierte Grubenwasser. Das Projekt sucht nach Möglichkeiten und Technologien für dessen Reinigung und Nutzung sowie die Stabilisierung des Wasserhaushalts in vom Bergbau betroffenen Gebieten.





Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.  
Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg VA / 2014–2020



## Vita-Min – Leben mit dem Bergbau/Život s těžbou

---

# Děkuji za pozornost

kontakt:

[nedrdoval@kr-ustecky.cz](mailto:nedrdoval@kr-ustecky.cz)



Ústecký kraj

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Freistaat  
SACHSEN

