

Fakta:

- doba realizace projektu: prosinec 2010 – listopad 2013
- rozpočet: 3.435.975 €
- další informace naleznete na: www.vodamin.eu,
www.umwelt.sachsen.de/umwelt/wasser/8420.htm



Projekt VODAMIN je realizován v rámci Programu Cíle 3 Sasko – Česká republika a je spolufinancován z Evropského fondu pro regionální rozvoj



stavidla v Hraniční šachtě (Zinnwald)



Vydavatel:

Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie/
Zemský úřad životního prostředí, zemědělství a geologie
Pillnitzer Platz 3, 01326 Dresden
telefon: + 49 351 2612-0
fax: + 49 351 2612-1099
e-mail: lfulg@smul.sachsen.de
www.smul.sachsen.de/lfulg

Redakce:

Abteilung Wasser, Boden, Wertstoffe/
Oddělení vody, půdy a surovin
Referat Bergbaufolgen / Referát dopadů hornické činnosti
Dr. Christin Fritze
telefon: + 49 351 8928-4602
fax: + 49 351 8928-4099
e-mail: Christin.Fritze@smul.sachsen.de
Perry Arnswald
telefon: + 49 351 8928-4605
fax: + 49 351 8928-4099
e-mail: Perry.Arnswald@smul.sachsen.de

Projektový management:

Core-consult GmbH & Co. KG
www.core-consult.de

Fotografie:

titulní fotografie: LMBV, 2009: sanační loď
na jezeře Bernsteinsee (bývalý důl Burghammer)
strana 3: Christin Fritze (LfULG), 2011
strana 4: Peter Radke (LMBV), 2011
strana 5: Rainer Sennewald (GEOS), 2011

Layout, sazba a tisk:

duplex Druck- & Werbeservice Dresden GmbH

Redakční uzávěrka:

29.02.2012

Náklad:

1.200 exemplářů

Papír:

tištěno na 100 % recyklovaném papíru

Distribuce:

Tento tiskopis lze bezplatně objednat u:
Zentraler Broschürenversand der Sächsischen Staatsregierung/
Centrální zasilatelství brožur Saské státní vlády
Hammerweg 30, 01127 Dresden
telefon: + 49 351 2103-672
fax: + 49 351 2103-681
e-mail: publikationen@sachsen.de
www.publikationen.sachsen.de

Upozornění pro uživatele:

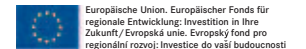
Tento informační materiál je vydáván Saskou státní vládou v rámci její ústavní povinnosti o informování veřejnosti. Materiál nelze využívat politickými stranami, jejich kandidáty nebo pomocníky v rámci volební kampaně v období šesti měsíců před konáním voleb. Toto platí pro všechny volby.

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



VODAMIN

projekt řešící problematiku vod
v hornických regionech



VODAMIN

Přeshraniční řešení pro vodní toky ovlivněné hornickou činností



v důsledku hornické činnosti okrově zbarvená voda v řece Malá Spréva



neutralizace jezera Scheibe Sees řízenou distribucí suspenze vápenného mléka

Projekt

V rámci přeshraničního projektu Cíle 3 s názvem VODAMIN realizují čeští a saští projektoví partneři výzkumné činnosti a získávají datové podklady, na jejichž základě se vypracovávají možné způsoby řešení efektivního zvládnání dopadů českého a saského uhelného a rudného hornictví.

Hlavní témata:

- vypracování základních podkladů pro zvládnání dopadů bývalého černouhelného a rudného hornictví v Sasku
- odhad dopadů zvyšování hladiny důlních vod na životní prostředí a infrastrukturu a posouzení možných způsobů dalšího řešení problematiky důlních vod v hnědouhelných a černouhelných revírech
- možnosti úprav a zpracování povrchové vody v hnědouhelných revírech
- průzkumné práce k problematice důlních a povrchových vod v bývalých hlubinných rudných a černouhelných revírech Lugau / Oelsnitz a Cínovec / Zinnwald
- přeshraniční koncepty opatření pro důlní oblasti po ukončení těžby resp. pro vodní útvary ovlivněné hornickou činností

Většina z uvedených činností bude realizována formou veřejných výběrových řízení. V projektu s rozpočtem více jak 3 miliony € budou do roku 2013 realizovány rozsáhlé rešeršní, výzkumné a investiční činnosti. Projektoví partneři budou při realizaci 34 dílčích projektů úzce spolupracovat s odbornými firmami, veřejnými výzkumnými institucemi, resortními úřady, hornickými firmami a obcemi v hornických regionech.

Projektoví partneři

- lead-partner:** Krajský úřad Ústeckého kraje
projektový partner 1: Saský vrchní horní úřad (SächsOBA)
projektový partner 2: Saský zemský úřad životního prostředí, zemědělství a geologie (LfULG)
projektový partner 3: Město Oelsnitz / Erzgeb.



SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Dílčí projekty realizované Saským vrchním horním úřadem, Freiberg

- dopady působení důlních vod z výsypek na budovy a infrastrukturu (Lugau / Oelsnitz)
- dopady zvyšování hladiny důlních vod na stabilitu zajišťovacích důlních děl (Lugau / Oelsnitz)
- zmapování a vyhodnocení plošného zvyšování hladiny důlních vod v bývalém revíru Lugau / Oelsnitz a odhad rizik
- koncepce a doporučení pro reakce na zvyšování hladiny důlních vod v Sasku a v České republice
- monitoring plošného zvyšování hladiny důlních vod v bývalém černouhelném revíru Lugau / Oelsnitz pomocí vytvoření hlubinné měřicí stanice

Dílčí projekty realizované Saským zemským úřadem životního prostředí, zemědělství a geologie, Drážďany

- další vývoj pilotního zařízení na elektrochemickou redukcí sulfátů
- postavení monitorovací stanice pro průsakovou a důlní vodu v oblasti aktivního hnědouhelného hornictví s cílem efektivního monitoringu výsypkových areálů
- analýza aktuálních postupů čištění důlních vod a jejich ekonomické vyhodnocení
- analýza výskytu amoniaku v severosaských jezerech vzniklých po ukončení těžby
- zjištění vzájemných vazeb mezi důlní a povrchovou vodou v hornických revírech po ukončení těžby
- prognóza vlivu železa a dalších biologicky relevantních parametrů na vodní plochy v hnědouhelných revírech
- studie proveditelnosti k využitelnosti důlních vod obsahujících sulfáty pro hnojení v zemědělství
- porovnání ekonomičnosti různých opatření na zachycování, odvod a čištění spodní vody kontaminované v důsledku hornických činností
- navržení optimálních technických opatření na stabilizaci vodního režimu v hraničním prostoru Zinnwald / Cínovec

Dílčí projekty realizované městem Oelsnitz/Erzgeb.

- možnosti využití důlní a výsypkové vody pro speciální účely
- koncept zatopení: technická řešení pro specifické případy průvalů spodní vody
- monitoring dopadů hornické činnosti v černouhelném revíru Lugau/Oelsnitz prostřednictvím systému GIS