

Bergbau / Hornictví SN-CZ

Projekträger Altstandorte (PT Alt) der Wismut GmbH, Annaberg-Buchholz, saniertes Areal des Schachtes 116 mit Tafelhalde und Spitzkegelhalden. Erinnerungsstein mit Hunt
Projekträger Altstandorte (PT Alt) společnosti Wismut GmbH, Annaberg-Buchholz, Areál šachty 116 s odvaly stolového a kuželovitého tvaru po sanaci, Památník s huntem; Foto: Thomas Ackermann.

Aktiver Bergbau in Sachsen und im Bezirk Ústecký kraj

Säulen des Gewinnungsbergbaus

Die Säulen des Gewinnungsbergbaus in Sachsen sind heute vier Braunkohlenstufen, die untertägige Gewinnung von Fluss- und Schwerspatvorkommen und nahezu 300 Gewinnungsbetriebe auf Steine und Erden. Die Gewinnung von Erdwärme als Bodenschatz ist von zunehmender Bedeutung. Der sächsische Bergbau blickt mit mehreren Projekten zur Rohstofferkundung sowie zur Vorbereitung der Gewinnung von Erz- und Spatvorkommen in die Zukunft. In der Grube Niederschlag in Oberwiesenthal wird Fluss- und Schwerspat im modernen untertägigen Betrieb durch die Firma Erzgebirgische Fluss- und Schwerspatwerke GmbH gewonnen und anschließend zum Späterzeugnis in der betriebs-eigenen nassmechanischen Aufbereitungsanlage in Aue verarbeitet. Die Braunkohlengewinnung erfolgt im Mitteldeutschen Revier in den Tagebauen Profen und Vereinigtes Schleenhain (Fördermenge in Sachsen: ca. 10 Mio. t/Jahr in Vereinigtes Schleenhain). In der sächsischen Lausitz werden insgesamt ca. 26 Mio. t/Jahr Braunkohle in den Tagebauen Nochten und Reichwalde gefördert. Der Großteil der gewonnenen Braunkohle wird zur inländischen Strom- und Fernwärmeerzeugung eingesetzt.

Im Bezirk Ústí nad Labem bildet die Braunkohleförderung in insgesamt vier Tagebauen die wichtigste aktive Bergbautätigkeit. Aktuell wird diese durch zwei Bergbauunternehmen betrieben: Severočeské doly, a. s., mit den Gruben Libouš (Förderung bis 2038 bis 2040) und Bílina (Förderung bis ca. 2050) sowie Seven Energy, vertreten durch die Tochtergesellschaften Severní energetická, a. s. mit der Grube ČSA, (Förderung bis 2024) und Vršanská uhelná, a. s. mit der Grube Vršany (Förderung bis 2050). Im Ústecký kraj werden insgesamt ca. 30 Mio. t/Jahr Braunkohle in den vorgenannten Tagebauen gefördert.

Eine weitere Bergbautätigkeit in dem Bezirk Ústecký kraj ist die Gewinnung von Baurohstoffen, wie Kies, Sand, lehmiger Kalkstein, Bentonit, Kaolin und Oxihumolith. Insgesamt zählt der Ústecký kraj ca. 54 Gewinnungsbetriebe für Steine und Erden.

Aktuelle Herausforderungen

Den aktuellen Herausforderungen des steigenden Rohstoffbedarfes bei gleichzeitigem Akzeptanzverlust (regionalen) Bergbaus in der Bevölkerung begegnet der Freistaat Sachsen mit einer eigenen Rohstoffstrategie.

Aktivní těžba v Sasku a v Ústeckém kraji

Pilíře těžby

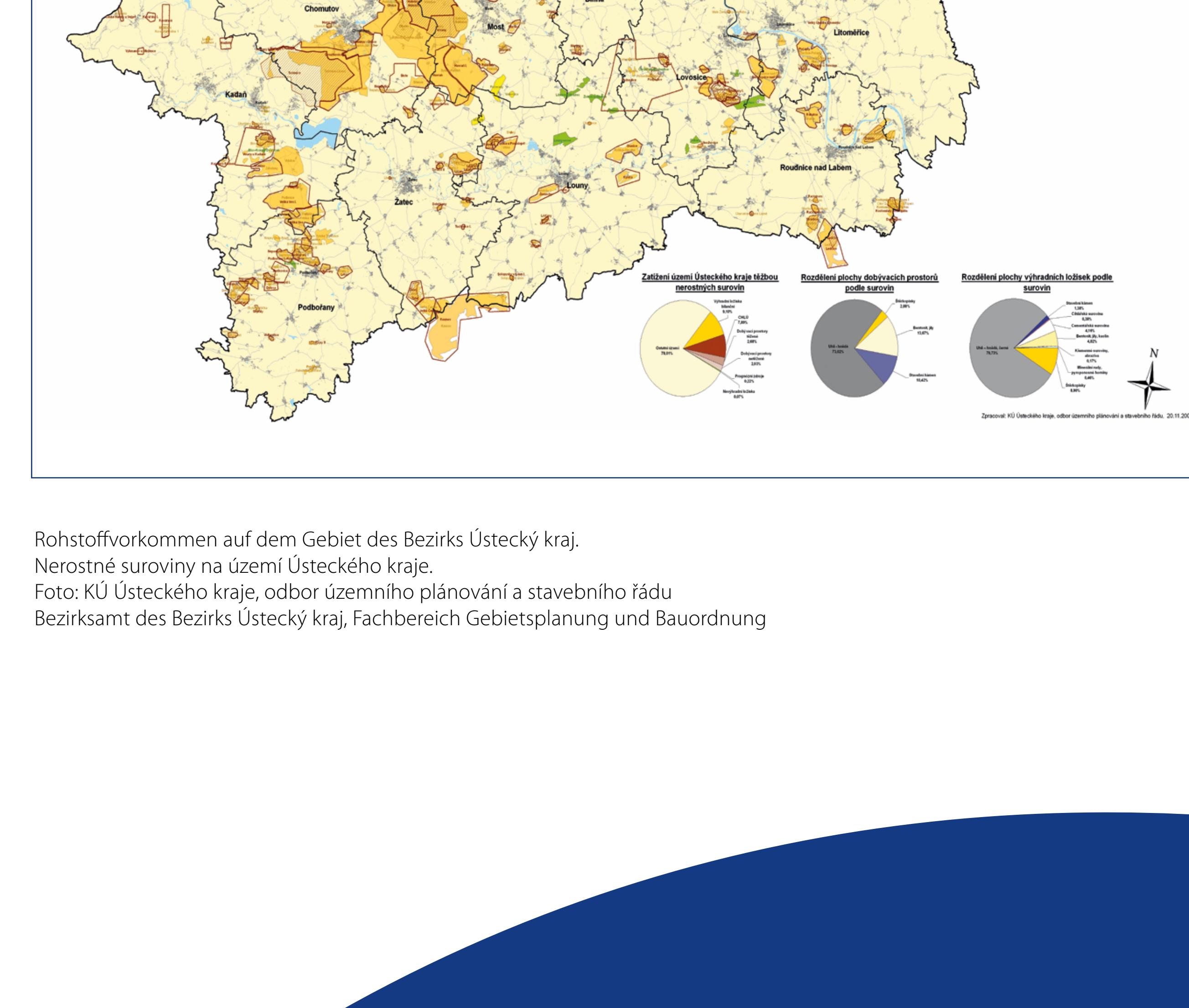
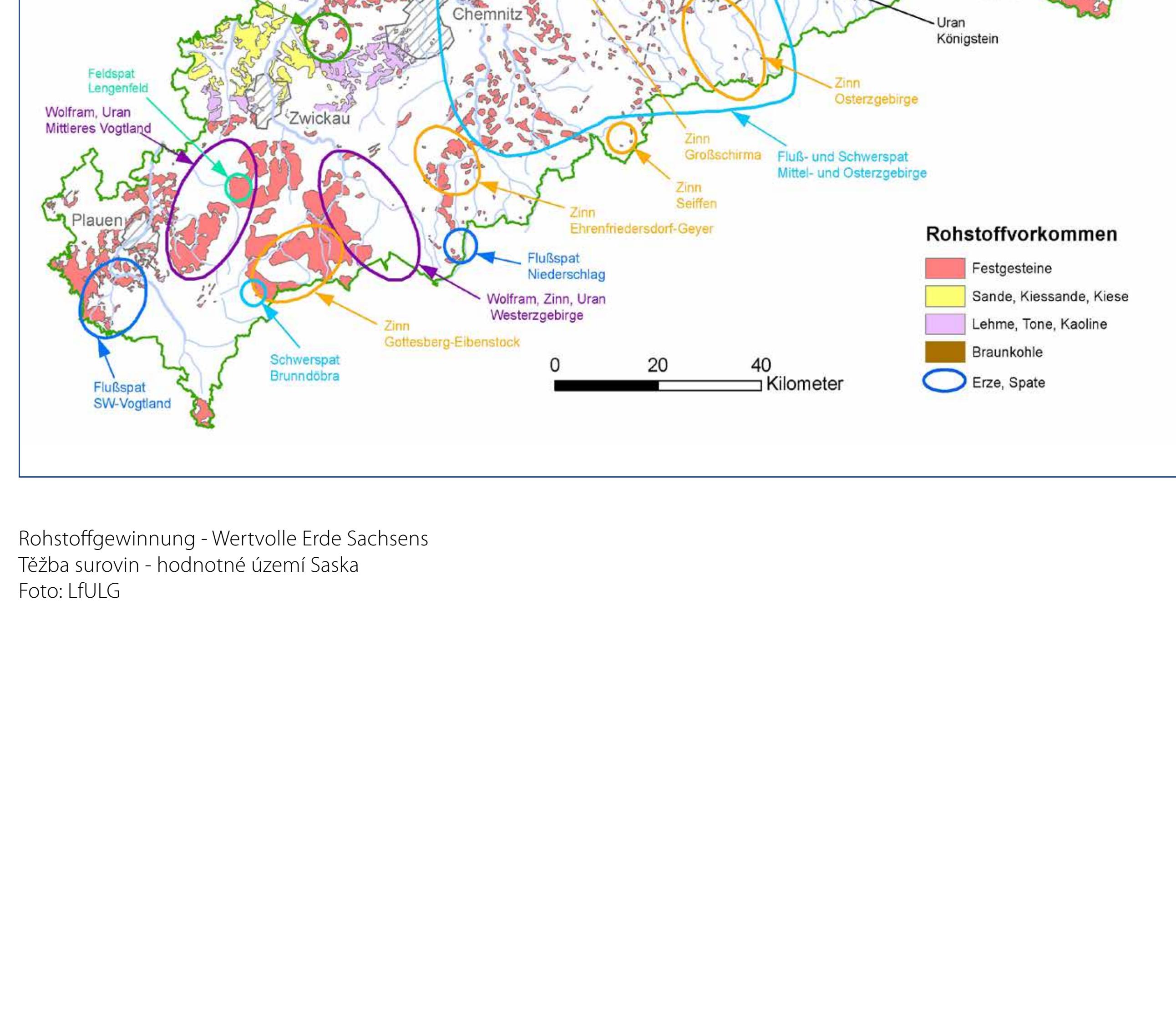
Pilíře těžby v Sasku jsou dnes čtyři povrchové hnědouhelné doly, hliníková těžba ložisek fluoritu a barytu a téměř 300 provozů zabývajících se těžbou kamene a zeminy. Na významu nabývá získávání geotermální energie jakožto zdroje nerostných surovin. Těžební sektor v Sasku hledí do budoucnosti s několika projekty na průzkum ložisek surovin a na přípravu těžby rud a ložisek fluoritu a barytu. V dole Niederschlag v Oberwiesenthalu těží společnost Erzgebirgische Fluss- und Schwerspatwerke GmbH v moderním hliníkovém provozu fluorit a baryt a následně je zpracovávána barytový produkt ve vlastním závodě na mokré mechanické zpracování v Aue. Ve středoněmeckém revíru se hnědé uhlí těží v povrchových dolech Profen a Vereinigtes Schleenhain (těžba v Sasku: cca 10 mil. t/rok v dole Vereinigtes Schleenhain). V saské Lužici se v povrchových dolech Nochten a Reichwalde těží celkem cca 26 milionů tun hnědého uhlí ročně. Většina vytěženého hnědého uhlí se používá pro tuzemskou výrobu elektřiny a dálkové vytápění.

V Ústeckém kraji je nejvýznamnější důlní činností těžba hnědého uhlí v celkem čtyřech povrchových dolech. V současné době tuto činnost vykonávají dvě těžební společnosti: Severočeské doly, a. s. s dolí Libouš (těžba do roku 2038 až 2040) a Bílina (těžba cca do roku 2050), a Sev.en Energy, zastoupena dceřinými společnostmi Severní energetická, a. s. s dolem ČSA (těžba do roku 2024) a Vršanská uhelná, a. s. s dolem Vršany (těžba do roku 2050). V Ústeckém kraji se ve výše uvedených povrchových dolech vytěží celkem cca 30 milionů tun hnědého uhlí ročně.

Další těžební činností v Ústeckém kraji je těžba surovin pro stavění, jedná se o štěrk, písek, jílovy vápenec, bentonit, kaolina a oxihumolit. Celkem je v Ústeckém kraji asi 54 lomů na kámen a zeminu.

Aktuální výzvy

Svobodný stát Sasko čelí současným výzvám souvisejícím s rostoucí požadavkou po surovinách při současné ztrátě akceptace (regionální) těžby ze strany obyvatelstva vlastní surovinovou strategií.



Teil 1
Část 1

Sanierungsbergbau/ Sanace po těžbě

Gebiet des Tagebaus Ležáky in der Zeit vor und nach Einstellung des Abbaus, 2015
Území lomu Ležáky z období před a po ukončení těžby, 2015. Foto: Ing. Stanislav Štíp, DrSc.

Sanierungsbergbau und neue Landschaften

Sanierungs- und Rekultivierungsmaßnahmen

Sanierungs- und Rekultivierungsmaßnahmen in den durch den Bergbau beanspruchten Landschaften werden seit mehr als 50 Jahren durchgeführt. Dabei vollzog sich ein für Bergbaufolgelandschaften charakteristischer Prozess von der Renaturierung durch Begrünung einzelner Flächen hin zu landwirtschaftlichen und forstwirtschaftlichen Rekultivierung. Derzeit verfolgen die Konzepte für eine Folgenutzung insbesondere ökologische sowie sozio-ökonomische Ziele, in Form von Naturschutz- und Naherholungsgebieten. Die aktuellen Erkenntnisse und Erfahrungen zeigen, dass die Stärkung ökologischer Grundvoraussetzungen – insbesondere des (Boden-)Wasserhaushaltes – zur Etablierung einer Kulturlandschaft im Sinne des öffentlichen Interesses unerlässlich ist.

Umweltschäden

Nach der deutschen Wiedervereinigung sah sich auch der Freistaat Sachsen mit der Sanierung bergbaubedingter Umweltschäden als Hinterlassenschaften der sozialistischen Staatswirtschaft konfrontiert. Die Umwandlung des ehemaligen Braunkohletagebaus Berzdorf zum Berzdorfer See ist eines von zahlreichen gelungenen Projekten in Sachsen, welche die touristische Nachnutzung von Bergbaufolgelandschaften als Ergebnis der Sanierung stillgelegter Tagebaue charakterisieren.

Für die Tschechische Republik können die Halde Velebudice mit Hippodrom und Golf sowie die Seen Barbořa, Milada, Most und Matylda stellvertretend für die erfolgte Bergbausanierung benannt werden. Darüber hinaus zeugen eine Reihe von rekultivierten Deponien, wie Kopistská oder Hornojiřetínská, von den gelungenen Maßnahmen, die zu wichtigen Biozentren in der Landschaft geworden sind.

Sanace po těžbě a nová krajina

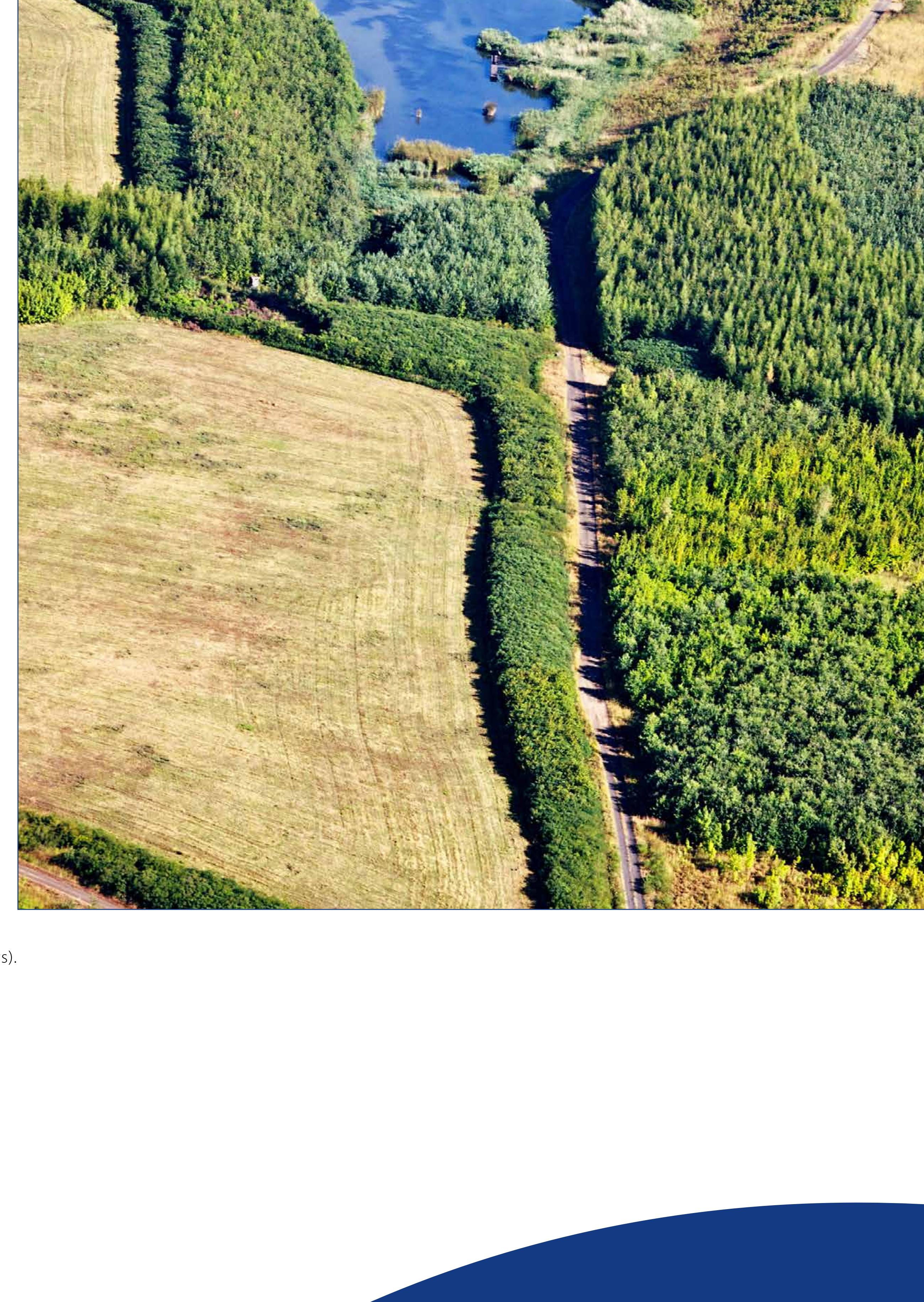
Sanační a rekultivační opatření

Sanační a rekultivační opatření v krajině dotčené těžbou se provádějí již více než 50 let.

V krajině po těžbě nerostných surovin probíhal charakteristický proces od revitalizace přes ozelenění jednotlivých ploch až po zemědělskou a lesnickou rekultivaci. V současné době sledují koncepce využití krajiny po těžbě zejména ekologické a socioekonomicke cíle v podobě ochrany přírody a místních rekreacích oblastí. Současné poznatky a zkušenosti ukazují, že posílení základních ekologických podmínek - zejména režimu spodní vody - je nezbytným předpokladem pro vytvoření kulturní krajiny ve veřejném zájmu.

Ekologické škody

Po znovusjednocení Německa se také Svobodný stát Sasko potýkal s nápravou ekologických škod způsobených důlní činností jako dědictvím socialistického státního hospodářství. Přeměna bývalého povrchového hnědouhelného dolu Berzdorf na jezero Berzdorf je jedním z mnoha úspěšných projektů v Sasku, které představují obnovu krajiny po těžbě pro účely cestovního ruchu na základě sanace bývalých povrchových dolů. V České republice lze jako reprezentativní příklady sanace důlních děl jmenovat Velebudickou výsypku s hipodromem a golfovým hřištěm a jezera Barbořa, Milada, Most a Matylda. O úspěšných opatření svědčí i řada rekultivovaných výsypek, jako například Kopistská nebo Hornojiřetínská, které se staly významnými biocentry v krajině.



Region Kadaň - Bildpaar zur Dokumentierung der Erneuerung des Abraumgebietes in den Jahren 1985 (links) und 2007 (rechts).

Kadaňsko - Dokumentární dvojice obnovy výsypkového území r. 1985 (vlevo) a r. 2007 (vpravo).

Foto: Ing. Stanislav Štíp, DrSc.

Teil 2

Část 2



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

SN
CZ

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

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT

Freistaat
SACHSEN

partner
VAT

Ústecký kraj



Besucherpfade / Naučné hornické stezky

Projekträger Altstandorte (PT Alt) der Wismut GmbH, saniertes Areal des Schachtes 116 mit Tafelhalde und Spitzkegelhalden
Projekträger Altstandorte (PT Alt) společnosti Wismut GmbH, Areál šachty 116 s odvaly stolového a kuželovitého tvaru po sanaci, Foto: Thomas Ackermann.

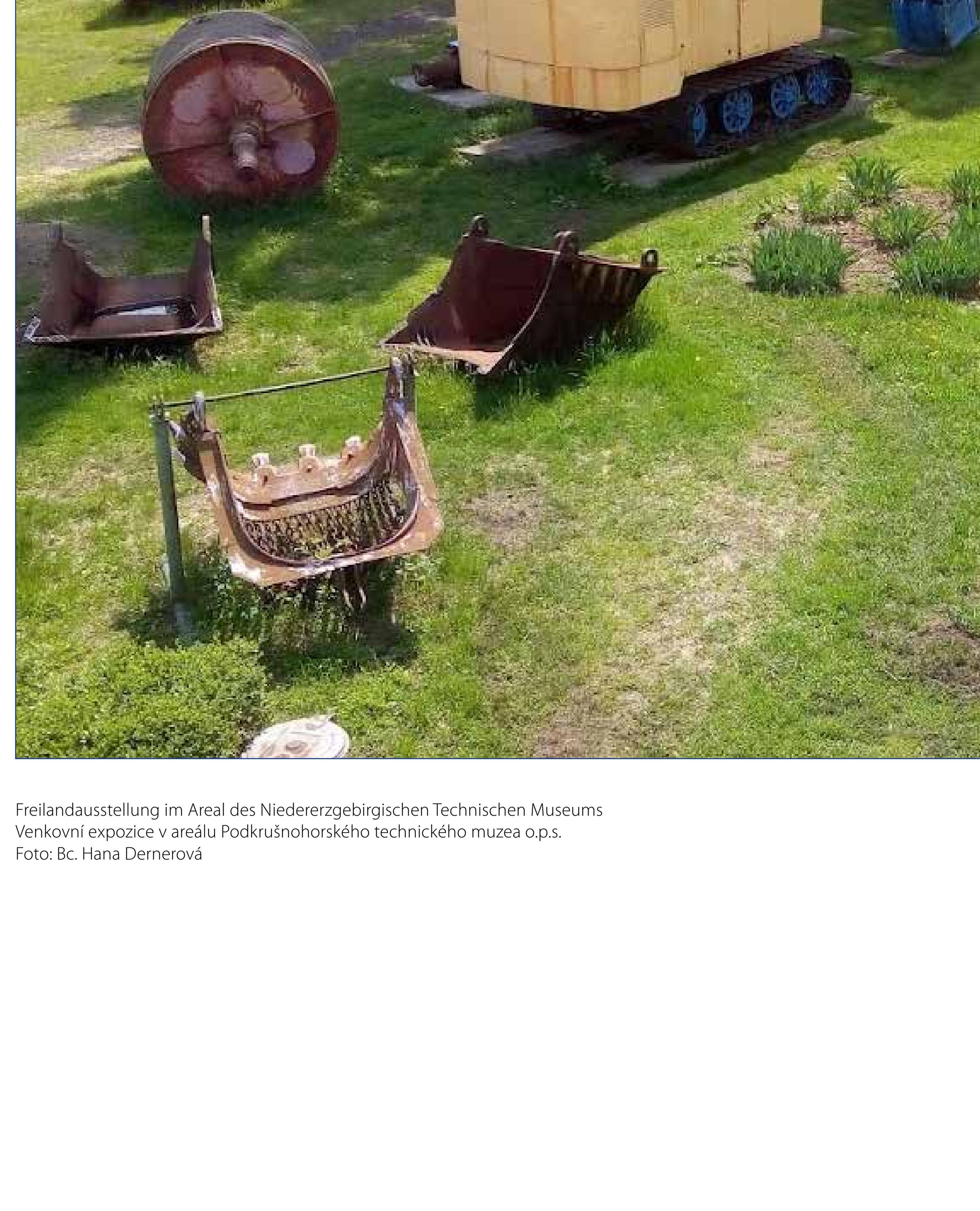
Besucherpfade und Besucherbergwerke

Exkursionen und Ausstellungen

Unternehmen wie Vršanská uhelná a.s. und Severní energetická a.s. oder Lausitz Energie Bergbau AG (LEAG) organisieren Exkursionen zu aktiven und stillgelegten Tagebauanlagen im zentralen Teil des nordböhmischen Beckens und in der sächsischen Lausitz. So erhält die Öffentlichkeit einerseits einen Einblick in die Prozesse und Technologie zur Gewinnung und Weiterverarbeitung von Braunkohle und kann andererseits die Wiedernutzung der Bergbaufolgelandschaft nach dem Abbau nachvollziehen. Das Niedererzgebirgische Technische Museum auf dem Gelände der Grube Julius III. und die Energiefabrik Knappenrode vermitteln ihren Besuchern zudem einen Überblick zur Geschichte des Kohleabbaus und der Verarbeitung in diesen Regionen. Die Ausstellungen zeigen die Gewohnheiten, Bräuche und Traditionen, die mit dem Leben im Bergbau und der Wiedernutzung der durch den Bergbau devastierten Landschaft verbunden sind.

Weltkulturerbe

Mit dem UNESCO Weltkulturerbe-Titel wurde das Erzgebirge 2019 als „herausragendes Zentrum wissenschaftlich-technologischer Bergbauinnovation und als einzigartige montane Kulturlandschaft“ gewürdigt. In der sächsisch-tschechischen Grenzregion befinden sich zahlreiche Beispiele, die einen Einblick in die kulturhistorische und vielfältige technische Entwicklung des über 800 Jahre alten Bergwesens geben. Bergstädte wie Annaberg, Ehrenfriedersdorf oder Johanngeorgenstadt auf sächsischer Seite sowie Graupen oder Niklasberg auf tschechischer Seite bieten den Besuchern eine faszinierende Zeitreise vom Ersten Berggeschrey im Mittelalter bis zur Bergbauperiode Ende des 20. Jahrhunderts. Von der Jahrhundertenlangen Bergbaupradition zeugen heute insbesondere Besucherbergwerke, Bergparaden sowie eigens angelegte Bergbaulehrpfade im Erzgebirge.



Freilandausstellung im Areal des Niedererzgebirgischen Technischen Museums
Venkovní expozice v areálu Podkrušnohorského technického muzea o.p.s.
Foto: Bc. Hana Dernarová

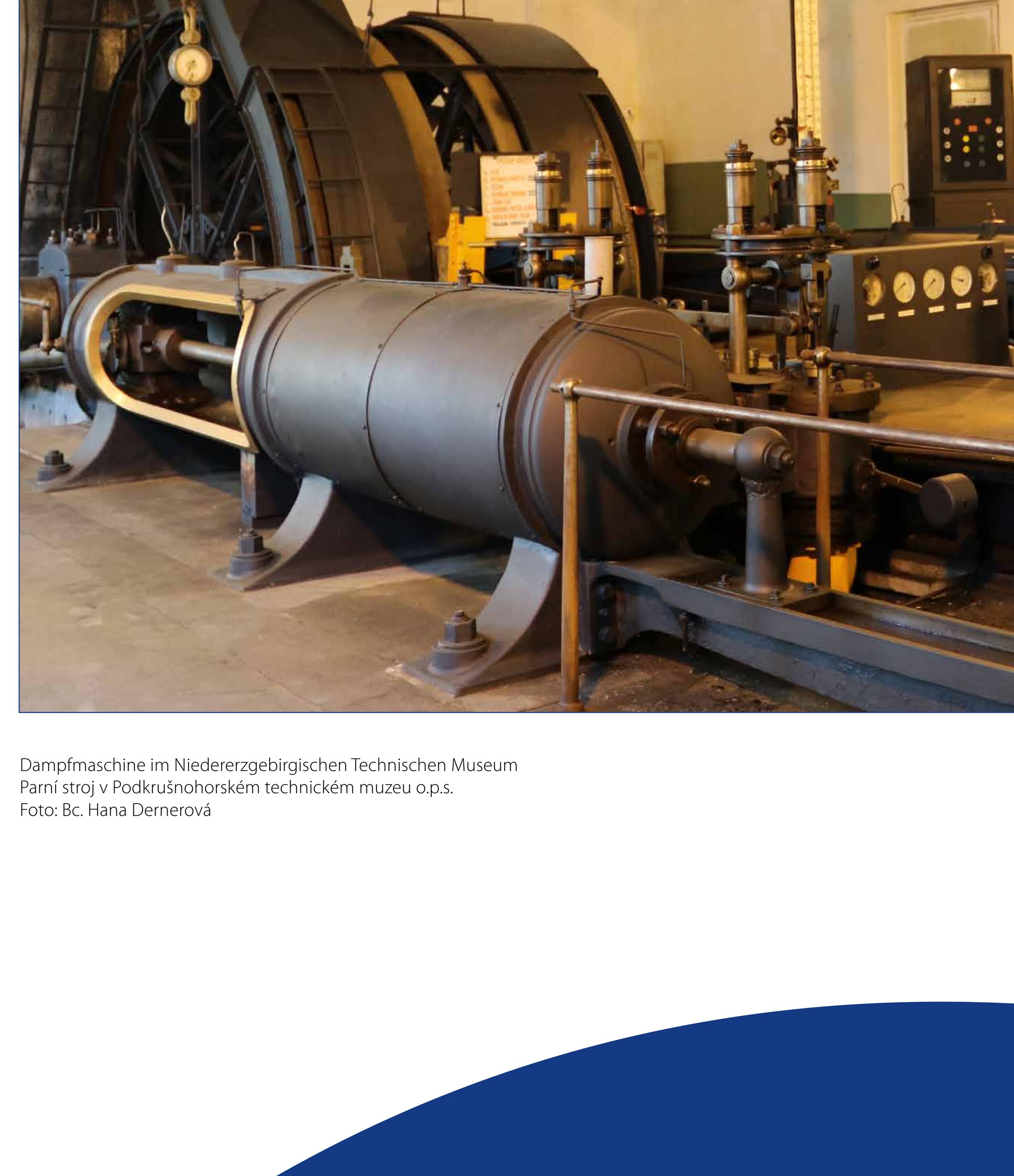
Naučné hornické stezky a návštěvnické doly

Exkurse a výstavy

Společnosti jako Vršanská uhelná a.s. a Severní energetická a.s. nebo Lausitz Energie Bergbau AG (LEAG) pořádají exkurze do aktivních i odstavených povrchových dolů v regionech centrální části severočeské pánve a v saské Lužici. Veřejnost tak má možnost nahlédnout do procesů a technologií používaných při těžbě a dalším zpracování hnědého uhlí a také porozumět rekultivaci krajiny dotčené těžbou. S historií těžby a zpracování uhlí v těchto regionech se návštěvníci seznámí také v Podkrušnohorském technickém muzeu o.p.s. v bývalém dole Julius III. a v závodě Energiefabrik Knappenrode. Výstavy zobrazují zvyky, obyčeje a tradice spojené s životem horníků a obnovou krajiny narušené důlní činností.

Světové dědictví

V roce 2019 byly Krušné hory zapsány na Seznam světového dědictví UNESCO jakožto „význačné centrum vědeckých a technologických inovací v oblasti těžby a jedinečná montánní kulturní krajina“. V sasko-českém pohraničí se nachází řada příkladů, které umožňují nahlédnout do kulturně-historického a rozmanitého technického vývoje více než 800 let trvajícího hornictví. Hornická města jako Annaberg, Ehrenfriedersdorf nebo Johanngeorgenstadt na saské straně a Krupka nebo Mikulov na české straně nabízejí návštěvníkům fascinující cestu časem od prvního rozmachu těžby, tzv. stříbrné horečky ve středověku, až po období těžby na konci 20. století. O staletí trvající hornické tradici dnes svědčí především návštěvnické štoly, hornické průvody a speciálně vytvořené naučné hornické stezky v Krušných horách.



Dampfmaschine im Niedererzgebirgischen Technischen Museum
Parní stroj v Podkrušnohorském technickém muzeu o.p.s.
Foto: Bc. Hana Dernarová

Teil 3 Část 3

Sanierung / Sanace

Projekträger Altstandorte (PT Alt) der Wismut GmbH, Verwahrung im Sanierungsgebiet Scheibenberg, Schacht 191, Querschlag 6601
Projekträger Altstandorte (PT Alt) společnosti Wismut GmbH, Zajišťovací práce v oblasti sanace Scheibenberg, Šachta 191, Příčná chodba 6601, Foto: Thomas Ackermann

Fördermittel für die

Sanierung der

bergbaulichen

Hinterlassenschaften

Hinterlassenschaften

In Teilen des Freistaates Sachsen stellen die Folgen des Altbergbaus, insbesondere unterirdische Hohlräume, Halden, Bergbauanlagen und veränderte Wasserabflussverhältnisse eine Gefährdung für Personen, Unternehmen und Sachgüter dar. Das Sächsische Oberbergamt setzt mit Hilfe von Fördergeldern der Europäischen Union, aus dem Haushalt des Bundes sowie des Freistaates Sachsen Projekte zur Beseitigung risikobehafteter und entwicklungshemmender Hinterlassenschaften aus dem Bergbau um. Jede sorgfältig geplante Investition hat zum Ziel, eine langfristige Funktionalität von Bergbauanlagen wiederherzustellen oder Beeinträchtigungen der Umwelt zu mindern und somit die infrastrukturelle Qualität einzelner Altbergbaustandorte zu verbessern.

Sanierungsmaßnahmen

Im Rahmen des „Konzepts zur Beseitigung von Umweltschäden, die vor der Privatisierung von Braunkohlebergbauunternehmen in den Bezirken Ústecký und Karlovarský kraj entstanden sind“ übernahm/übernimmt die tschechische Regierung – mittels eingerichteten Fonds aus Privatisierungserlösen des Staates nach der politischen Wende – ihren Anteil an den Sanierungsmaßnahmen der bergbaulichen Hinterlassenschaften.

Das Konzept definiert die einzelnen Rekultivierungs- und Revitalisierungsmaßnahmen in beiden Niedererzgebirgischen Becken und beziffert die notwendigen finanziellen Mittel für deren Umsetzung im Zeitraum des Regierungsbeschlusses von 2002 bis 2012. Im Zuge der Erarbeitung wurde das Konzept mit allen betroffenen Akteuren - dem Auftraggeber, den beiden Bezirksämtern, den Bergbauunternehmen und vor allem mit den Bürgermeistern der betroffenen Gemeinden und Städte - diskutiert und abgestimmt. Die Rekultivierung wird ausschließlich aus der gesetzlichen Finanzreserve finanziert, die gemäß Berggesetz seit 1993 von Bergwerksverbänden gebildet wird. Seit 2019 werden nur noch Projekte zur Gewährleistung der Revitalisierung und Resozialisierung der betroffenen Regionen im Ústecký kraj und Karlovarský kraj gefördert.

Finanční podpora na

sanaci následků

hornické činnosti

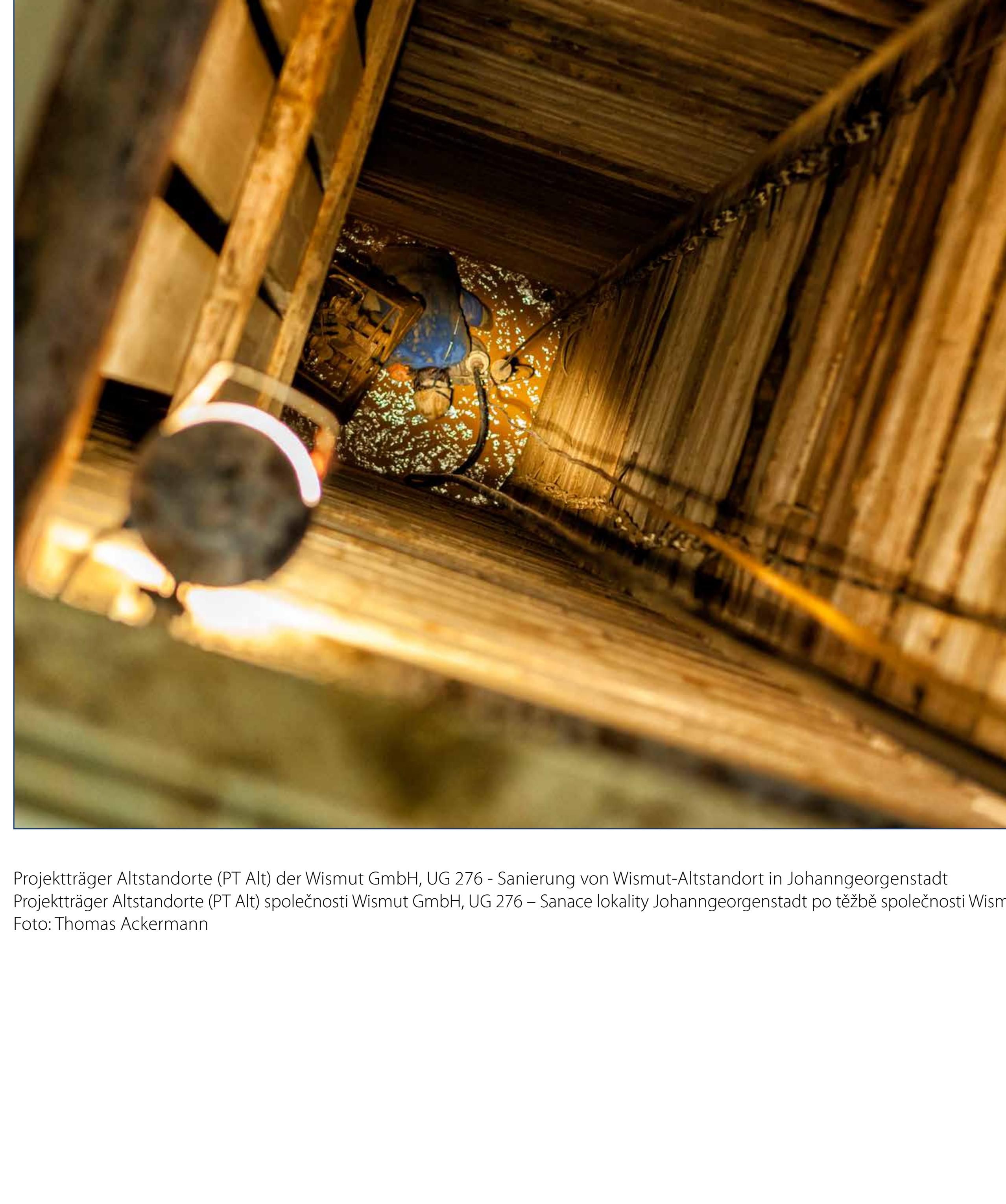
Dědictví

V některých částech Svobodného státu Sasko představují následky dávné těžby nerostných surovin, zejména podzemní dutiny, odvaly, důlní objekty a změněné podmínky pro odtékání vody ohrožení pro osoby, podniky a hmotný majetek. Saský Vrchní báňský úřad realizuje s pomocí finančních prostředků Evropské unie, spolkového rozpočtu a také z rozpočtu Svobodného státu Sasko projekty na odstranění pozůstatků po těžbě, které jsou spojeny s různými riziky a brání rozvoji. Cílem každé pečlivě naplánované investice je obnova dlouhodobé funkčnosti důlních zařízení nebo zmírnění negativních dopadů na životní prostředí a tím i zlepšení kvality infrastruktury jednotlivých lokalit po historických těžebních činnostech.

Sanace

V rámci „Koncepte odstraňování ekologických škod vzniklých před privatizací hnědouhelných těžebních společností v Ústeckém a Karlovarském kraji“ převzala vláda ČR – prostřednictvím finančních prostředků vytvořených z privatizačních výnosů státu po změně politického systému – svůj podíl na sanačních a rekultivačních opatřeních na územích dotčených těžbou.

Koncept definuje jednotlivá rekultivační a revitalizační opatření v obou podkrušnohorských pánvích a vycísluje potřebné finanční prostředky na jejich realizaci. V průběhu zpracování byla konцепce projednána a odsouhlasena se všemi dotčenými subjekty - zadavatelem, oběma krajskými úřady, těžařskými společnostmi a především se starosty dotčených obcí a měst. Od roku 2019 jsou z těchto prostředků financovány pouze projekty zajišťující revitalizaci a resocializaci postižených regionů v Ústeckém a Karlovarském kraji. Sanace a rekultivace jsou financovány výhradně ze zákonné finanční rezervy, kterou jsou těžařské firmy od roku 1993 povinny vytvářet v souladu s horním zákonem.



Projekträger Altstandorte (PT Alt) der Wismut GmbH, UG 276 - Sanierung von Wismut-Altstandort in Johanngeorgenstadt
Projekträger Altstandorte (PT Alt) společnosti Wismut GmbH, UG 276 - Sanace lokality Johanngeorgenstadt po těžbě společnosti Wismut
Foto: Thomas Ackermann



Projekträger Altstandorte (PT Alt) der Wismut GmbH, Übergabe des Altstandorts Schacht 191 in Scheibenberg
Projekträger Altstandorte (PT Alt) společnosti Wismut GmbH, Předání šachty 191 v lokalitě Scheibenberg
Foto: Thomas Ackermann

Teil 4

Část 4

Zukunft/ Budoucnost

Projekträger Altstandorte (PT Alt) der Wismut GmbH, Annaberg-Buchholz. Verwahrung des tonnläufigen Schachts (19) Zeppelin I. Der Schacht hat Anschluss an eine geschleifte Strecke aus dem Silberbergbau. Projekträger Altstandorte (PT Alt) společnosti Wismut GmbH, Annaberg-Buchholz. Zajišťovací práce na výkloně šachty (19) Zeppelin I. Šachta má návaznost na vytěženou štolu z doby těžby stříbra. Foto: Thomas Ackermann

Zukünftig möglicher Bergbau im sächsisch-

tschechischen

Grenzgebiet

Zukünftig möglicher Bergbau

Zukünftig möglicher Bergbau besteht vor allem im potenziellen Abbau von so genannten strategischen Rohstoffen im Erzgebirge, darunter zum Beispiel Lithium oder Wolfram. Die Erkundung der Mengen und Konzentrationen, in denen die Rohstoffe verfügbar sind, ist eines der wichtigsten Vorhaben der Tschechischen Republik und Sachsen im Bereich der kritischen Rohstoffe der EU.

Im Jahr 2016 wurde das auf tschechischer Seite das Abaugebiet Cínovec I. festgelegt und 2019 mit der Erschließung der Lithiumerzlagerstätte Cínovec - Abraumlagerstätte begonnen. Das Gebiet der Abraumhalde ist als Deponie des ursprünglich ungenutzten Teils des Rohstoffs aus der Erzaufbereitungsanlage im ehemaligen Gebiet der Erzgruben von Cínovec entstanden. Der Betrieb wurde 1990 eingestellt, als das Bergwerk stillgelegt und die Abraumhalden saniert wurden. Der einzige wirtschaftlich nutzbare Bestandteil der Abraumhalde ist das Lithium, das durch Schwemm- und Nasssortierung und anschließende elektromagnetische Trennung gewonnen werden soll. Im Gebiet Cínovec gibt es derzeit vier Erkundungsgebiete für Lithiumerz, Zinn-Wolfram-Erz sowie weitere Rohstoffe, für die Abbaugenehmigungen beantragt werden können.

Lithium

Das Sächsische Oberbergamt hat im Jahr 2017 der Deutschen Lithium GmbH eine bergrechtliche Bewilligung zur Gewinnung bergfreier Bodenschätze nach § 8 Bundesberggesetz (BBG) für das Feld „Zinnwald“ erteilt. Im Jahre 2019 reichte das Unternehmen einen fakultativen Rahmenbetriebsplan gemäß Bundesberggesetz (BBG) ein. Die Träger öffentlicher Belange wurden daraufhin am Verfahren beteiligt. Derzeit erfolgen noch Abstimmungen zu den abgegebenen Stellungnahmen.

Das Projekt plant die untertägige bergmännische Gewinnung des bergfreien Bodenschatzes Lithium sowie weiterer Begleitkomponenten aus der Lithium - (Zinn-Wolfram) Lagerstätte Zinnwald und die übertägige Aufbereitung des gewonnenen Lithium-Roheres zu einem Glimmerkonzentrat. Die verfahrenstechnische Weiterbehandlung des Glimmerkonzentrates soll an einem anderen Standort der chemischen Industrie erfolgen.

Případná budoucí těžba

v sasko-českém

příhraničí

Budoucnost těžby

Případná budoucí těžba spočívá především v potenciální těžbě tzv. strategických surovin v Krušných horách, mezi něž patří například lithium nebo wolfram. Průzkum dostupných množství a koncentrací surovin patří k nejvýznamnějším projektům České republiky a Saska v oblasti kritických surovin EU.

V roce 2016 byl na české straně stanoven dobývací prostor Cínovec I a v roce 2019 byla zahájena otvírka ložiska lithiových rud - odkaliště na Cínovci. Prostor odkaliště vznikl jako deponie původně nevyužité části suroviny z úpravny rud v bývalém areálu rudných dolů na Cínovci. Provoz byl ukončen v roce 1990, kdy byl důl uzavřen a odkaliště bylo rekultivováno. Jedinou ekonomicky využitelnou složkou odvalu je lithium, které má být získáváno metodou naplavování a mokrého třídění s následnou elektromagnetickou separací. V oblasti Cínovce se dále v současné době nachází čtyři průzkumná území pro lithiové rudy, cínovo-wolframové rudy a další suroviny, na které lze požádat o povolení k těžbě.

Lithium

Saský vrchní bášský úřad udělil v roce 2017 společnosti Deutsche Lithium GmbH povolení k těžbě nerudních surovin podle § 8 Spolkového horního zákona (BBG) pro ložisko „Zinnwald“. V roce 2019 společnost předložila fakultativní rámcový provozní plán podle Spolkového horního zákona (BBG). Do řízení byly poté zapojeny organizace hájící veřejné zájmy.

V současné době stále probíhá odsouhlasení předložených stanovisek. V rámci projektu se plánuje hlubinná těžba nerudního nerostu - lithia - a dalších doprovodných složek z ložiska lithia (cínu a wolframu) Zinnwald a povrchové zpracování vytěžené lithiové rudy na slídový koncentrát.

Další zpracování slídového koncentrátu se má uskutečnit v jiné lokalitě chemického průmyslu.



Bohrerkundung der Excellon Resources auf den Silbergängen im Feld Bräunsdorf, 2021, Excellon Resources.

Vrtný průzkum společnosti Excellon Resources na stříbrných žilách v ložisku Bränsdorf, 2021,

Foto: Excellon Resources.

Teil 5
Část 5



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

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

SÄCHSISCHES OBERBERGAMT

Freistaat SACHSEN



Ústecký kraj