



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



SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



Freistaat
SACHSEN

Hornictví v Sasku

Prof. Dr. Bernhard Cramer, předseda vrchního báňského úřadu

Fluoritový důl

Flussspatgrube
Niederschlag (EFS GmbH)



Vereinigtes Schleenhain (MIBRAG mbH)

Saská báňská správa 2021

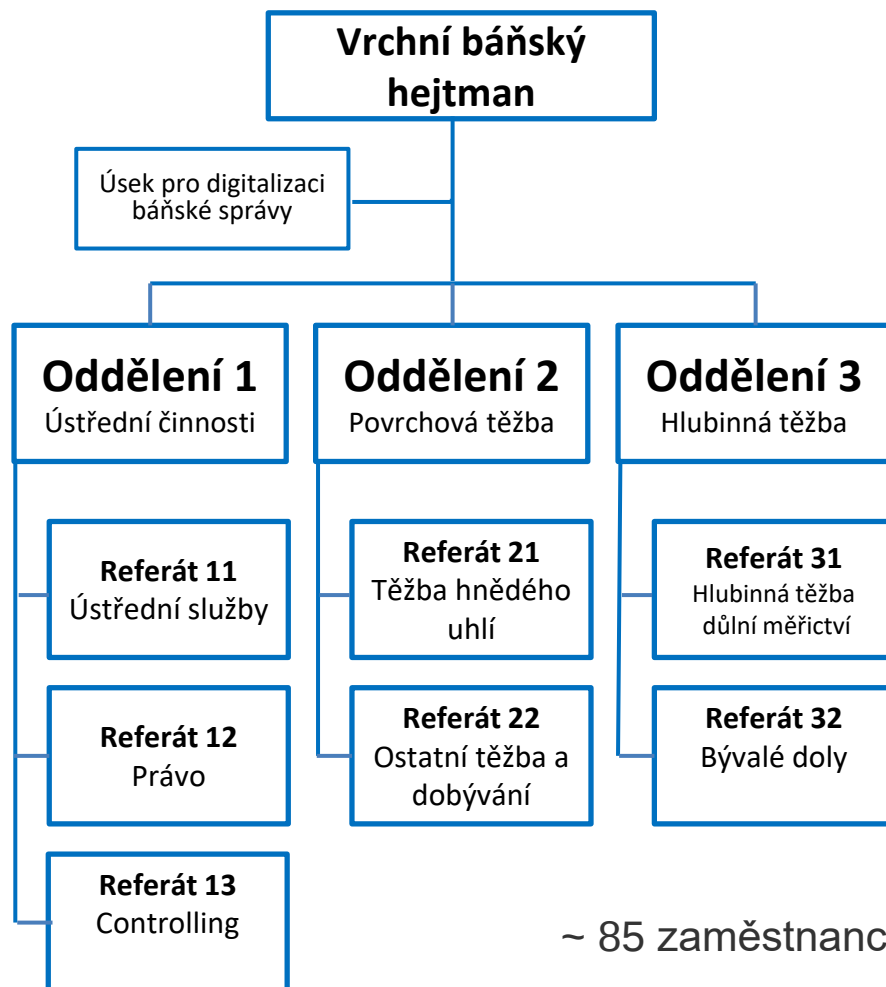
Organizace

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



Státní ministerstvo hospodářství a práce

Vrchní báňský úřad Freiberg



~ 85 zaměstnanců



Saský vrchní báňský úřad

Kompletní služba pro těžební průmysl

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



Aktivní těžební průmysl

- Udělení povolení k těžbě
- Vybírání polních a těžebních daní
- Schválení provozních plánů
- Sledování bezpečnosti práce
- Ochrana životního prostředí, práce a zdraví v těžebním průmyslu
- Ukončení těžebního dohledu

Po ukončení těžby

- Schválení / financování rekultivace
- Zabezpečení podzemních dutin, hromad a zbývajícím otvorů (policejní úřad)

Pásové dopravníky (lanovky)

- Schvalovací a kontrolní úřad podle § 18 odst. 1 Landesseilbahngesetz (LSeilbG) (zemský zákon o lanovkách)



Historie „starého“ hornictví

Situace na konci NDR

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



- Důsledky těžby z přibližně 850 let těžby rud
- intenzivní státní těžba v kombinátech
- NDR s 300 miliony tun roční produkce byl největším producentem hnědého uhlí na světě
- Těžba uranové rudy společností Wismut jako třetího největšího producenta na světě - nerentabilní, ukončena v roce 1990
- Těžba černého uhlí byla ukončena před převratem
- Těžba rud a štěpných hornin ukončena již před převratem nerentabilní
- poslední rudné doly uzavřeny do roku 1992



Bývalé doly v Sasku

Zajištění a rekultivace po ukončení těžby

- Těžba podle spolkového zákona o těžební činnosti
Rekultivace těžebního prostoru podnikatelem jako předpoklad pro ukončení těžebního dohledu.
- Dědictví ukončené státní těžby NDR s právním nástupnictvím
 - ✓ Převzetí povinnosti zajistit rekultivaci Spolkovou republikou jako akcionářem (hnědé uhlí, ruda, uran); provedení podle BBergG. (spolkový zákon o těžební činnosti)
- Těžba bez právního nástupnictví
 - ✓ Plánovaná rekultivace (EFRE (Evropský fond pro regionální rozvoj), rozpočet Svobodného státu Sasko)
 - ✓ Zabezpečení a odstraňování poruch (SächsHohlrVO) „... z podzemních dutin, stejně jako hromad a zbývajících otvorů, kterými je ohrožena veřejná bezpečnost a pořádek.“ (rozpočet Svobodného státu Sasko)



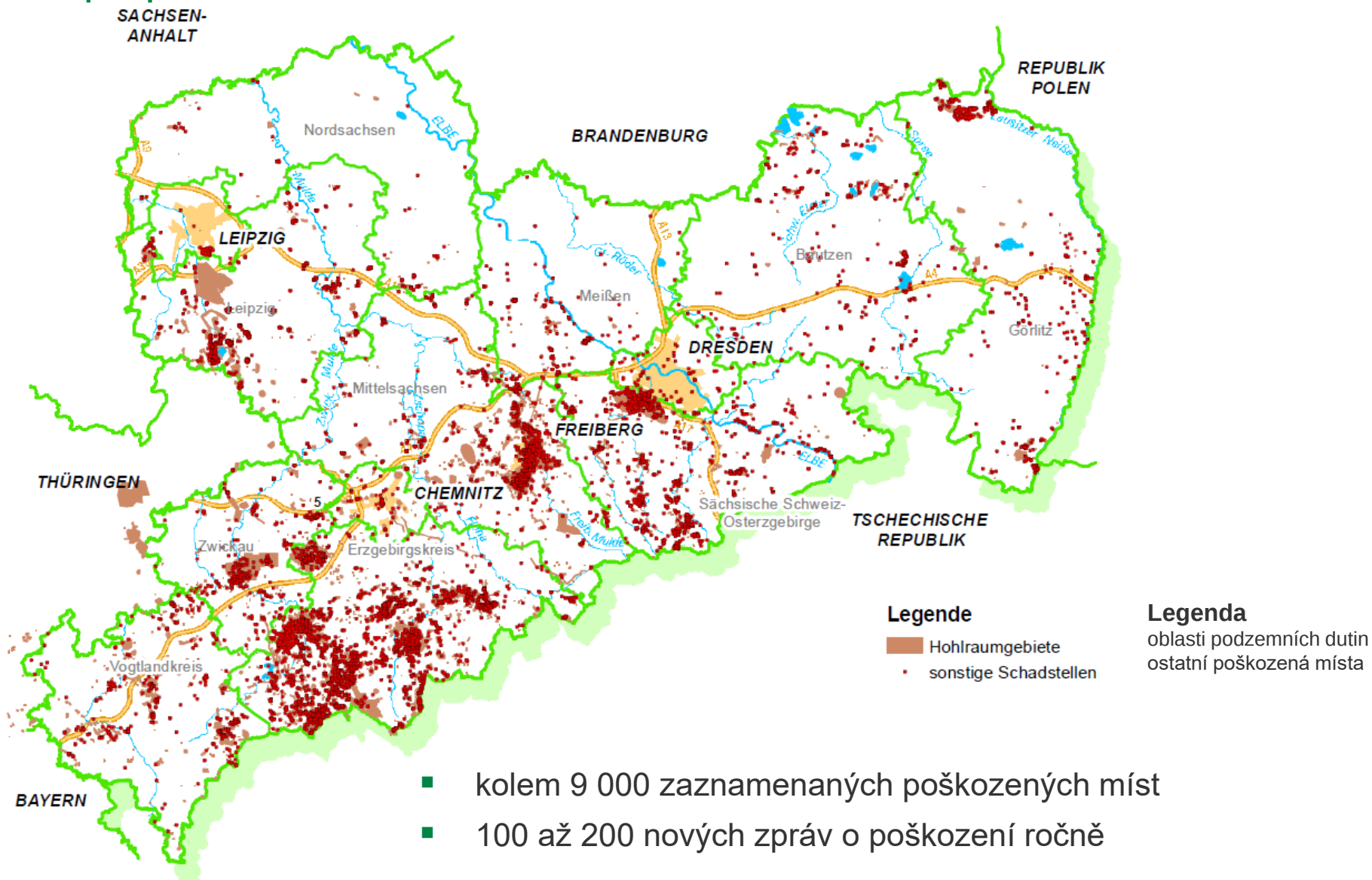
Bývalé doly - zabezpečení

Mapa podzemních dutin v Sasku

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



Freistaat
SACHSEN



Bývalé doly - zabezpečení

Policejně právní zabezpečení proti dlouhodobým následkům ukončené těžby (SächsHohlVO)

Bilance zabezpečení 2020

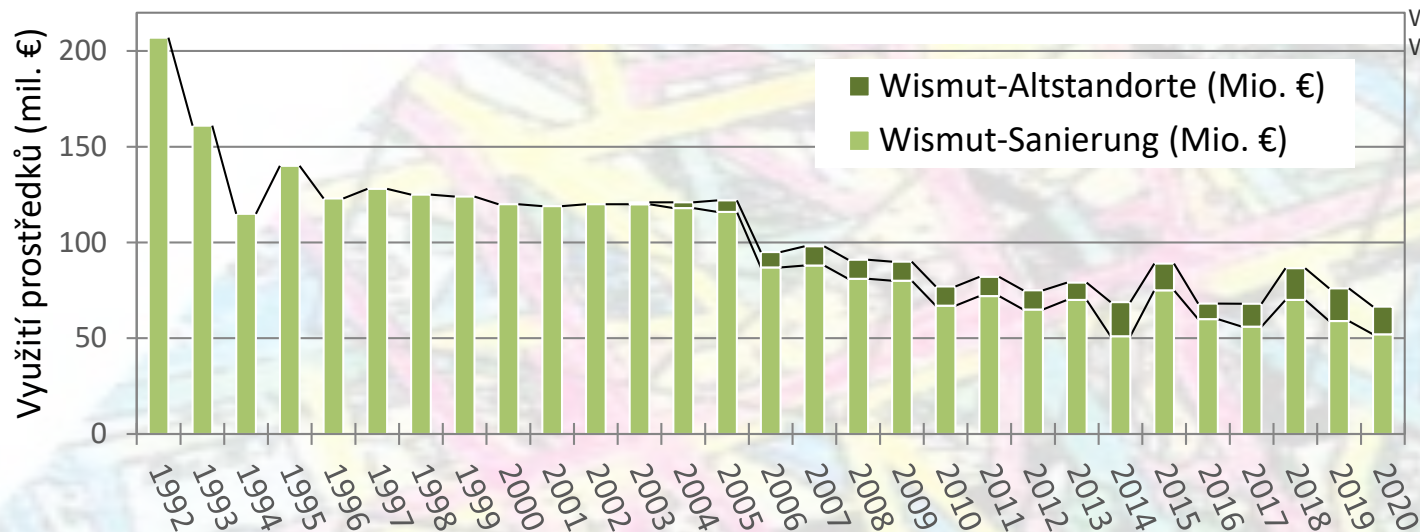
- 114 nových zpráv o poškození
- 38 staveníšť
- 13,5 Milionů € pro zabezpečení – zajištění, sanace



Sanace po těžbě v NDR

Těžba uranové rudy společností Wismut

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



Wismut – staré lokality (miliony €)
Wismut – sanace (miliony €)

- Od 20.12.1991 WISMUT GmbH ve vlastnictví státu
- 31.12.1991 konec plánované těžby uranu
- Úkol: řádné uzavření provozů a sanace
- Využití prostředků pro celé Sasko do konce roku 2020: **3,1 Miliard €**



Sanace po těžbě v NDR

Těžba hnědého uhlí

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT

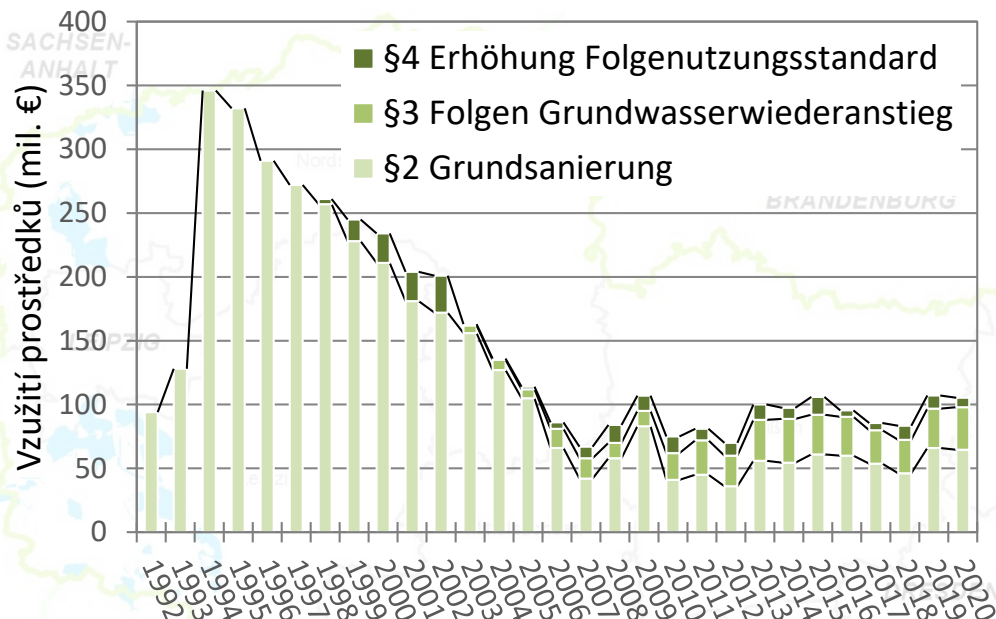


- Dva hnědouhelné revíry: **Střední Sasko** a **Lužice**
- Ke konci NDR kolem 100 **aktivních povrchových dolů na hnědé uhlí**
- Spolková republika převzala provozy na těžbu hnědého uhlí, které nebylo možné privatizovat s cílem provedení sanace — státní podnik **LMBV**
- 1992 první dohoda mezi Spolkovou republikou a Svobodným státem Sasko o financování sanace po těžbě hnědého uhlí — **Správní dohoda o sanaci po těžbě hnědého uhlí**

Sanace po těžbě v NDR

Těžba hnědého uhlí

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



§ 4 Zvýšení standardu následného využití
§ 3 Následky opětovného zvýšení hladiny spodních vod
§ 2 Základní sanace

- Správní dohoda o sanaci po těžbě hnědého uhlí od roku 1992
- Financování Spolkovou republikou a Svobodným státem Sasko
- Využití prostředků pro celé Sasko do konce roku 2020:
4,4 Miliard €

Partwitzer See (LMBV)

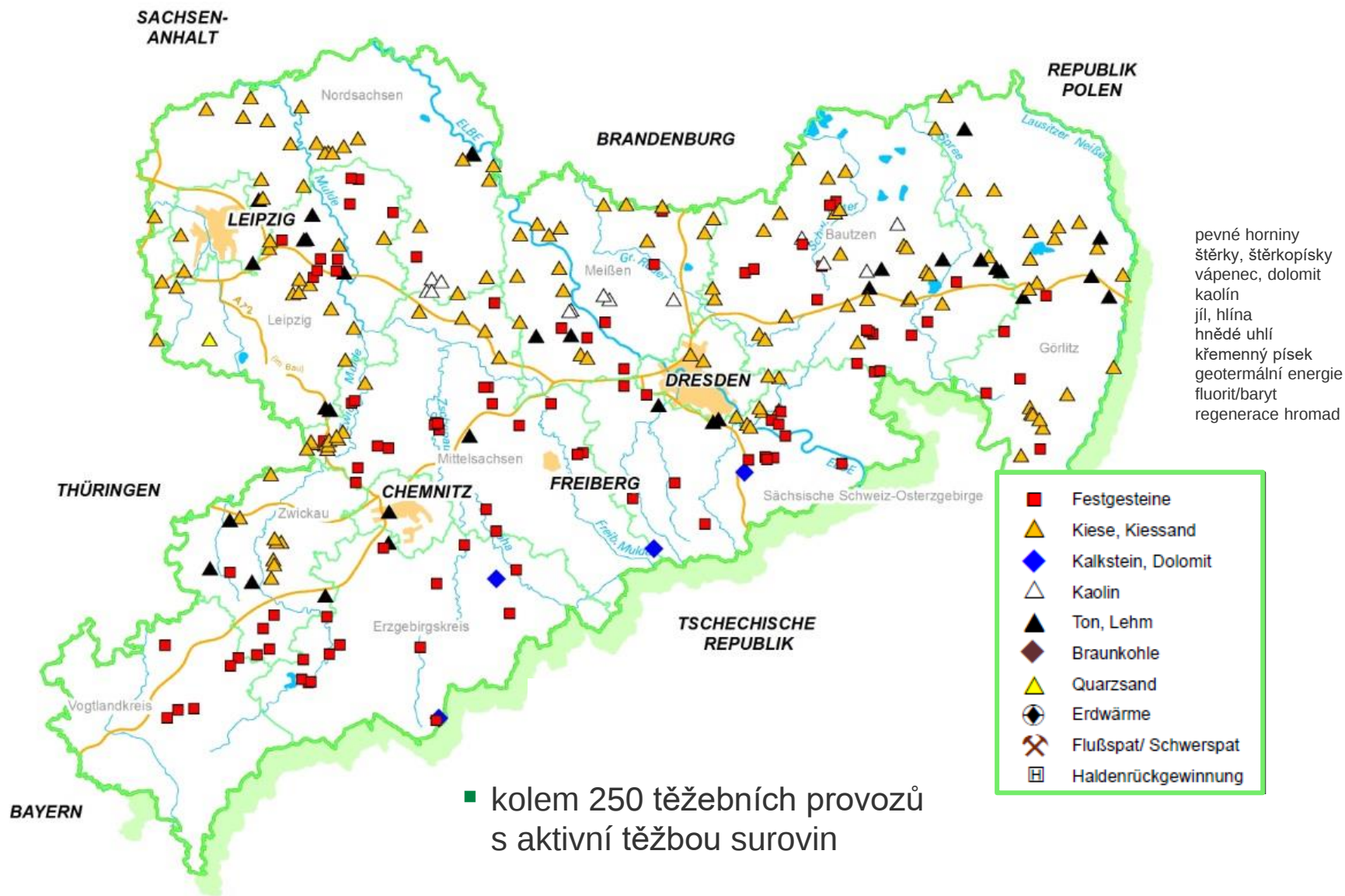


Sanace skládky. Zhutňování pomocí výbušnin

Aktivní těžba v Sasku

Provozy pro těžbu nerostných surovin

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



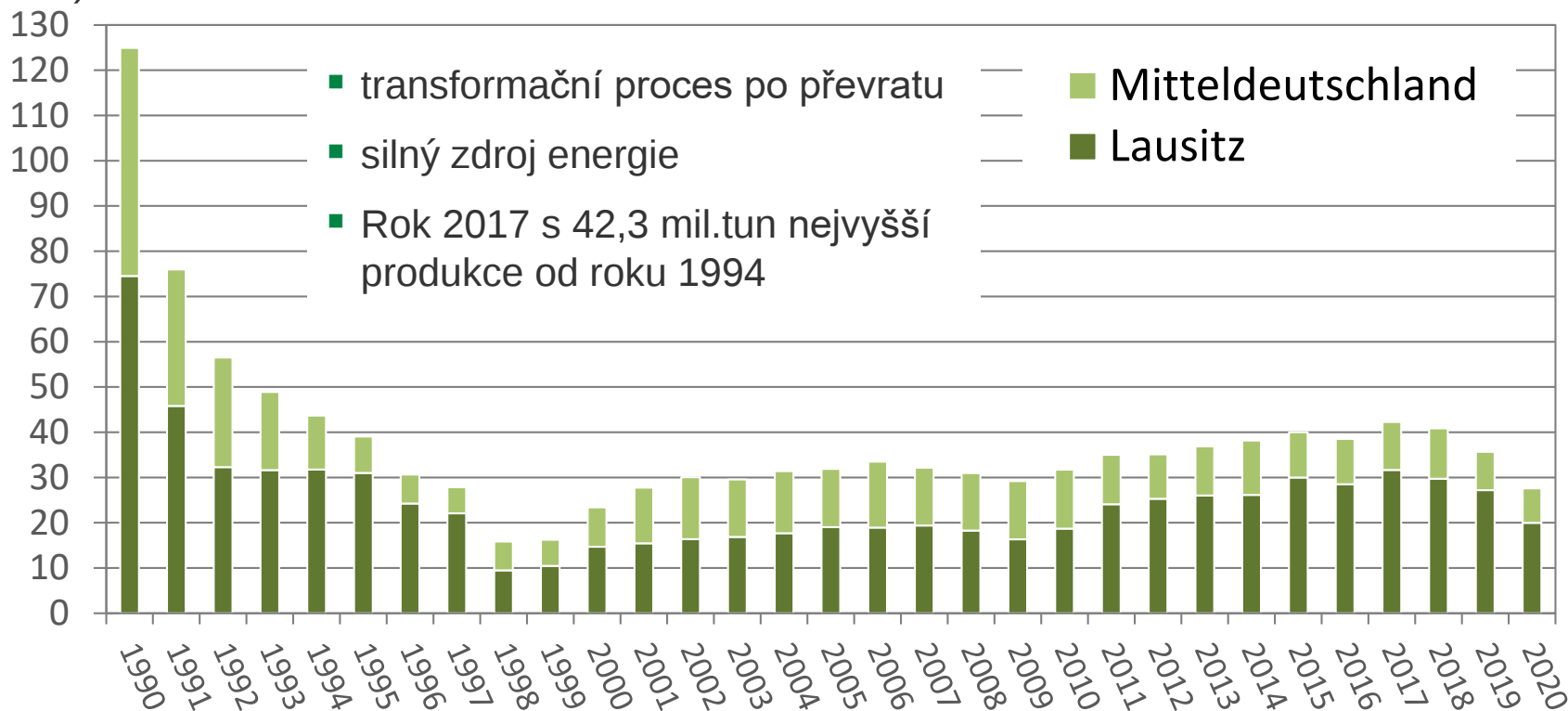
Těžba hnědého uhlí

Těžba 1990 až 2020

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



Těžba
(mil. t)



Povrchový důl Reichwalde (LEAG)

Těžba hnědého uhlí

Budoucnost hnědého uhlí v Sasku

2020 — Zákon o omezení a ukončení výroby elektřiny z uhlí (KVBG)

- Rozhodnutí spolkové republiky o sociálně přijatelném, postupném snižování a ukončení výroby elektřiny z uhlí
- Ukončení výroby elektřiny z uhlí (včetně těžby hnědého uhlí) v Německu nejpozději do roku 2038
- Vytvoření právního základu pro plánování a schvalování

Preventivní opatření k obnovení využitelnosti

- 2018 — Preventivní opatření mezi vrchním státním zástupcem a společnostmi pro těžbu hnědého uhlí LEAG a MIBRAG
- Zajištění dostatečných likvidních prostředků pro splnění všech ukončovacích a následných povinností až do konce těžařského dohledu
- V současné době probíhá proces přizpůsobování preventivních opatření na předchozí výstup z výroby elektřiny z uhlí

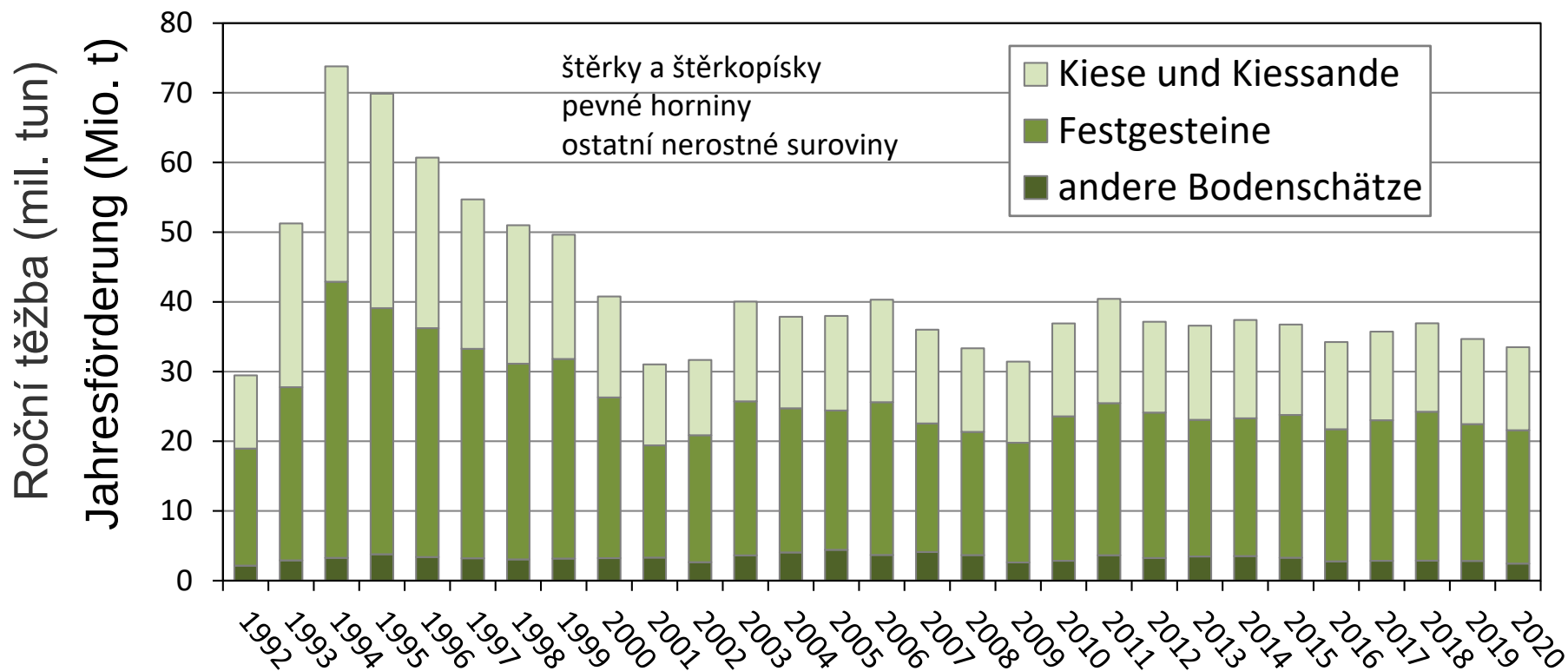


Povrchový důl Reichwalde (LEAG)

Těžba kamene a zeminy

Těžba 1992 až 2020

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



Povrchová těžba kaolínu Caminau

Těžba kamene a zeminy

Zásobování surovinami Sasko

- Sasko je bohaté na ložiska široké škály vysoce kvalitních kamenných a zemních surovin.
- Těžba kamene a zeminy je důležitým a efektivním hospodářským odvětvím ve Svobodném státě Sasko.
- Stavební a průmyslové suroviny se těží podle nejvyšších ekologických standardů ve zhruba 200 dolech (pod dohledem těžby) a jsou k dispozici zpracovatelskému průmyslu.
- Stabilní produkce 30 až 40 milionů tun ročně po dobu 20 let
- spolehlivé zásobování regionálních trhů podle potřeb



Rhyolitový důl
Großsteinberg

Důlní horečka na rudy a štěpné horniny

Sasko — mezi provincií a světovým trhem

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



- Od přelomu tisíciletí se ceny kovů na světovém trhu vyvíjejí velmi dynamicky.
- S růstem cen v roce 2005, první žádosti na průzkumnou těžbu
- Oprávnění k těžbě v Sasku se vyvíjí se světovým trhem

BGR-MPI cenový index pro kovové suroviny



Bohrung Deschka, KGHM

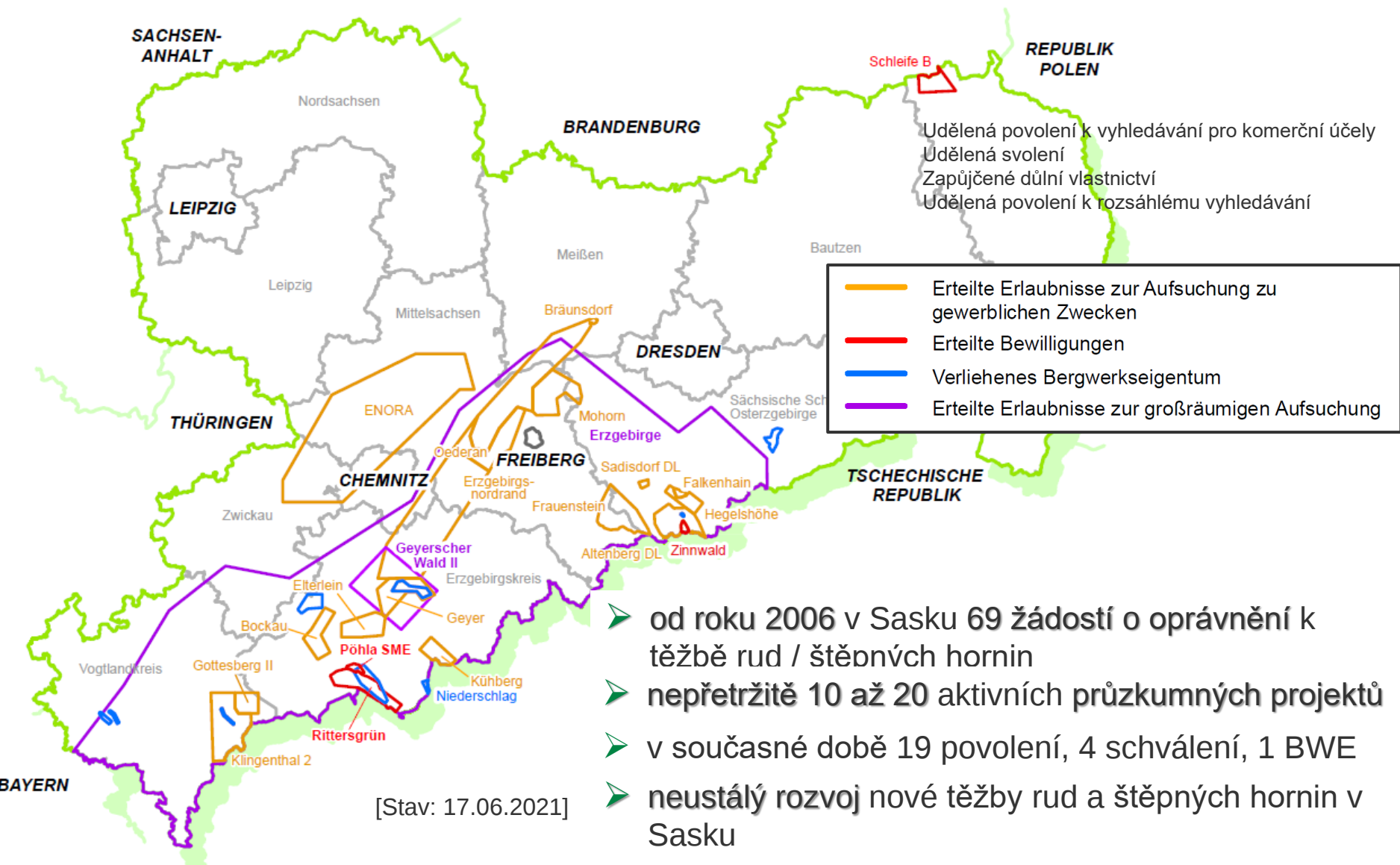
[Stav 31.12.2020]



Důlní horečka na rudy a štěpné horniny

Nové lokality s oprávněním pro těžbu

SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



Důlní horečka na rudy a štěpné horniny

Důl Niederschlag, EFS GmbH

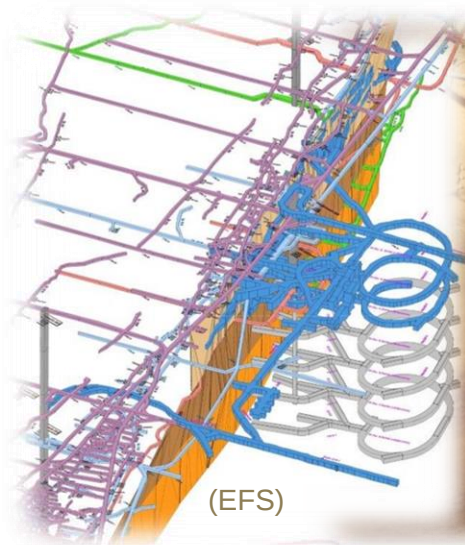
SÄCHSISCHES
OBERBERGAMT



Freistaat
SACHSEN

Fluorit, baryt

- Březen 2008 – schválení
 - listopad 2013 – zkušební provoz
 - Duben 2015 – pravidelný provoz
 - Produkce suroviny kolem 100 000 tun ročně



Zdař Bůh!



www.oba.sachsen.de