

#### Sachsen und der EFRE —

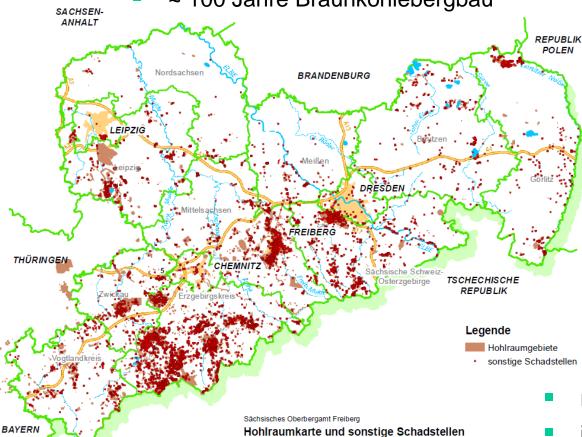
planmäßige Sanierung der bergbaulichen Hinterlassenschaften in den ehemaligen drei sächsischen Steinkohlenbergbaurevieren



# Altbergbau in Sachsen



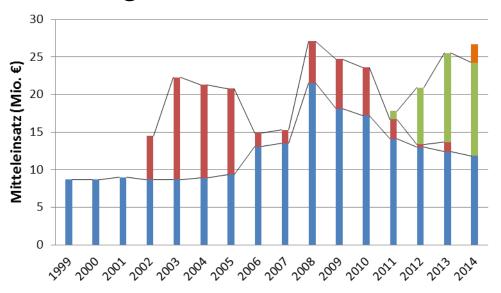
- > 1000 Jahre Steine- & Erden-Bergbau
- ~ 850 Jahre Erzbergbau
- ~ 200 Jahre Steinkohlebergbau
- ~ 100 Jahre Braunkohlebergbau

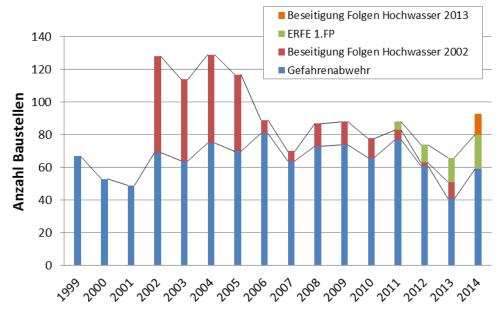


Stand: 09/2014

- rund 8.000 erfasste Schadstellen
- jedes Jahr rund 150 bis 200 neue Schadensmeldungen

# Altbergbau in Sachsen









# Europa fördert Sachsen.







#### Vorhaben 5.6

Maßnahmen zur Sicherung und zum Ausbau von bergbaulichen Entwässerungssystemen in Bergbaurevieren

Ziel: Planmäßige und präventive Gefahrenabwehr durch die Sanierung von Hauptwasserlösestollen (Wiederherstellung einer funktionierenden Wasserabtragsfähigkeit)

<u>Budget</u>: 25,0 Mio. €

Laufzeit: 2011 .. 2015 (2007 .. 2013 )







# Maßnahmen zur Sicherung und zum Ausbau von bergbaulichen Entwässerungssystemen in Bergbaurevieren

Antragsverfahren und Projektbewilligung: Sächsisches Oberbergamt

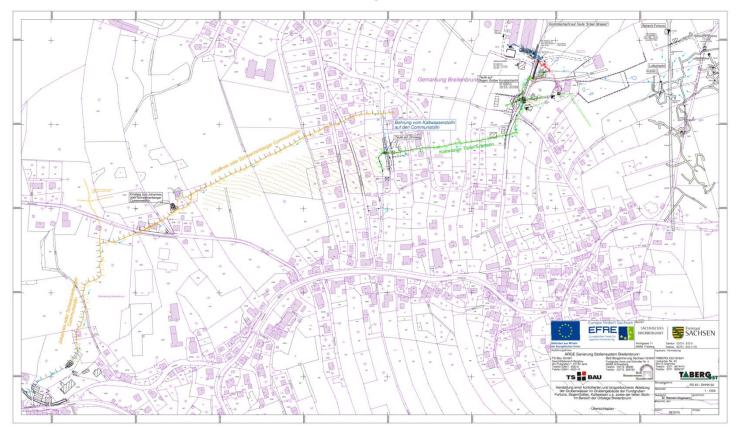
#### Projekttitel (Kurzbezeichnung)

#### Inhalt

1.	Aaron Stolln	Johanngeorgenstadt	Planung und Sanierung
2.	Weißtaubner Stolln, Sanierungsetappe A	Rittersberg (MAB)	Planung und Sanierung
3.	Geyersche Bingen	Geyer	Planung und Sanierung
4.	Roter und Weißer Löwe Stolln	Steinheidel	Planung und Sanierung
5.	Fundgruben Fortuna	Breitenbrunn	Planung und Sanierung
6.	Seiffener Bingen	Seiffen	Planung
7.	Walfischstolln Teil I	Wildsberg	Planung und Sanierung
8.	Blei- und Silberzecher Stolln	Thum	Planung
9.	König David Stolln	Scharfenberg	Planung
10.	Johannes Erbstolln	Erla	Planung
11.	Romanus / Tiefer Wolf Stolln	Siebenlehn	Planung
12.	Walfischstolln Teil II	Pobershau	Planung und Sanierung
13.	Weißtaubner Stolln, Sanierungsetappe C	Rittersberg (MAB)	Planung und Sanierung



# Projekt Wasserlösestollen "Fundgrube Fortuna" Breitenbrunn

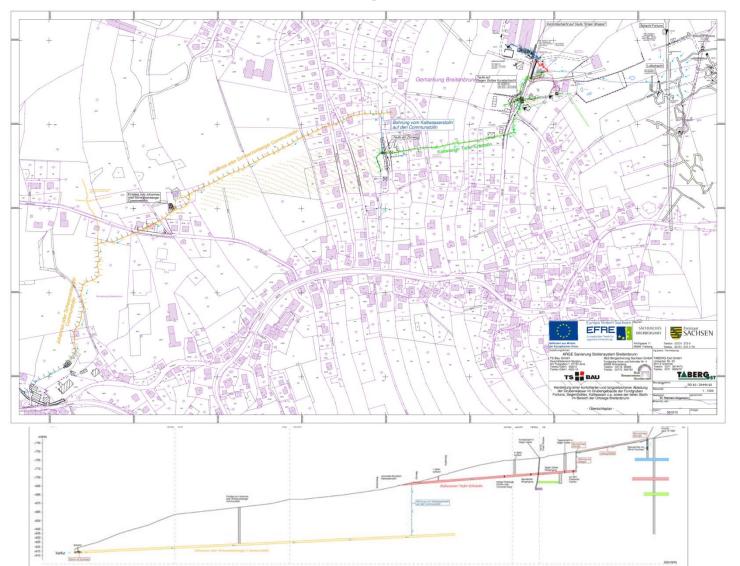


#### Problem:

- Wasseraustritt aus dem Grubengebäude Fortuna über den Fortuna-Schacht
- wiederholt Überflutung von Teilen des Oberdorfes von Breitenbrunn
- wiederholt Tagesbrüche im bewohnten Gebiet



# Projekt Wasserlösestollen "Fundgrube Fortuna" Breitenbrunn



# SÄCHSISCHES OBERBERGAMT Freistaat SACHSEN

#### EFRE Vorhaben 5.6

# Projekt Wasserlösestollen "Fundgrube Fortuna" Breitenbrunn





- Herstellung eines geordneten Wasserabtrages aus dem Bereich Fortuna-Schacht bis zur Einbindung in die Vorflut Schwarzwasser (~ 1,3 km)
- Wiederherstellung der Wasserabtragsfähigkeit des Kaltwasser-Stollns und des Johannes-Stollns (~ 1km)
- Richtbohrung zur Schaffung einer Wasserwegsamkeit vom Kaltwasser-Stolln auf den Johannes-Stolln
- Bauzeit: 36 Monate (August 2012 bis Juli 2015)
- Kosten: 7,1 Mio. €

# Europa fördert Sachsen.







# Vorhaben 3.7

Maßnahmen für die gewerbliche Wirtschaft zur nachträglichen Wiedernutzbarmachung in ehemaligen Bergbauregionen

Ziel: Förderung der gewerblichen Wirtschaft durch Beseitigung bergbaubedingter Hemmnisse

Budget: 12,67 Mio. €

Laufzeit: 2012 .. 2015 (2007 .. 2013 )









# Maßnahmen für die gewerbliche Wirtschaft zur nachträglichen Wiedernutzbarmachung in ehemaligen Bergbauregionen

#### Standortsanierungskonzepte

Ausgangspunkt: Sanierungsbedarf in den ehem. drei sächs. Steinkohlenbergbaurevieren

Ziel: Schaffung einer Datengrundlage für konkrete Sanierungsvorhaben

<u>Aufgabe</u>: Ermittlung von Standorten, die derzeit gewerblich genutzt werden oder künftig

genutzt werden sollen und deren Nutzung durch bergbauliche

Hinterlassenschaften verhindert oder gehemmt wird.

Ergebnisse, September 2012

SSK	Sanierungsmaßnahmen Prioritätsstufe 1	Sanierungsmaßnahmen Prioritätsstufe 2	Sanierungsmaßnahmen Prioritätsstufe 3	Gesamtmittel- bedarf SSK <sup>1)</sup>	Bereits Ifde. Maßn.	Bemerkungen
Lugau- Oelsnitz/E.	21,84 Mio € <sup>2)</sup> → 15 Standorte <sup>3)</sup>	5,39 Mio € → 2 Standorte	2,18 Mio €  → 6 Standorte	29,41 Mio € <sup>1)</sup> → 23 Standorte	0,11*	1) incl. Σ d. lfd. Maßn. * für SSK
Zwickau	12,83 Mio €  → 6 Standorte	3,31 Mio €  → 4 Standorte	23,73 Mio € ⇒ 21 Standorte	39,87 Mio € <sup>1)</sup> ⇒ 31 Standorte	1,53* 0,08**	1) incl. Σ d. lfd. Maßn. * für KMSch ** fürSSK
Freital	8,79 Mio €  → 7 Standorte	3,71 Mio €  → 3 Standorte	15,40 Mio € → 3 Standorte	27,90 Mio € <sup>1)</sup> → 13 Standorte	0,05* 0,42**	1) incl. Σ d. lfd. Maßn. * für SSK ** für Plang. KeBergHa
Gesamtmittel- bedarf	43,46 Mio € → 28 Standorte	12,41 Mio € → 9 Standorte	41,31 Mio € → 30 Standorte	97,18 Mio € ¹) <b>→</b> 67 Standorte	2,19 <sup>4)</sup>	1) incl. Σ d. lfd. Maßn.



# Maßnahmen für die gewerbliche Wirtschaft zur nachträglichen Wiedernutzbarmachung in ehemaligen Bergbauregionen

Antragsverfahren und Projektbewilligung: Sanierungsbeirat Steinkohle (Leitung SMWA)

#### Projekttitel (Kurzbezeichnung)

Inhalt

1.	3 Standortsanierungskonzepte	Zwickau, Lugau-Oelsn./E., Freital	Ingenieurleistung
2.	Karl-Marx-Schacht I	Zwickau	Planung und Sanierung
3.	Tor zur Stadt	Bhf. Oelsn./E.	Planung und Sanierung
4.	Hauptweg	Bhf. Oelsn./E.	Planung und Sanierung
5.	Erzgebirgsbalkon	Bhf. Oelsn./E.	Planung und Sanierung
6.	Große Wiese	Bhf. Oelsn./E.	Planung und Sanierung
7.	Umfeld Großes Stellwerk	Bhf. Oelsn./E.	Planung und Sanierung
8.	Hohndorfer Wald	Bhf. Oelsn./E.	Planung und Sanierung
9.	Grünes Klassenzimmer	Bhf. Oelsn./E.	Planung und Sanierung
10.	Baunebengewerke	Bhf. Oelsn./E.	Planung und Sanierung
11.	Sanierung Großes Stellwerk	Bhf. Oelsn./E.	Sanierung
12.	Beräumungen u. Abbrüche	Bhf. Oelsn./E.	Sanierung
13.	Albert-Funk-Schächte	Oelsnitz/E.	Planung und Sanierung
14.	Merkurschacht	Gersdorf	Planung und Sanierung
15.	Paul-Bernd-Halde	Freital	Planung und Sanierung
16.	Kettenberghalde	Freital	Planung und Sanierung
17.	Bombastuswerke	Freital	Planung und Sanierung
18.	Am Hilfe Gottes Schacht	Zwickau	Planung
19.	Vertrauensschacht	Lugau	Planung



#### Projekt "Paul-Bernd-Halde" Freital

<u>Projektziel</u>: Sicherung und Gewährleistung der Weiterentwicklung des Gewerbe-

standortes "Paul-Bernd-Halde"

<u>Projektinhalt</u>: Herstellung der geotechnischen Standsicherheit der Haldenböschungen

Abdichtung/Abdeckung d. Oberfläche (Verhinderung aggressiver

Sickerwässer)

sichere und kontrollierte Oberflächenentwässerung

<u>Herausforderungen</u>: Gas-, Rauch-, Staubemissionen, Bürgerproteste, lokale Böschungs-

rutschungen infolge von Starkniederschlägen





# Projekt "Paul-Bernd-Halde" Freital





Projekte am Standort "Ehemaliger Kohlenbahnhof Oelsnitz/E."



<u>Projektziele</u>: Sanierung der Fläche des ehemaligen Kohlenbahnhofes durch Rückbau bergbaulicher

Hinterlassenschaften auf Teilflächen

Schaffung der Voraussetzungen für das Durchführen der Landesgartenschau

Schaffung der Voraussetzungen für eine nachfolgende gewerbliche Nutzung

Projektinhalte: Rückbau umfasst Gleisanlagen des ehem. Kohlenbahnhofes (Schienen, Schwellen, Schotter,

Schotter-Bodengemisch)

Rückbau von sonst. Anlagen bzw. Anlagenresten

Entsorgung kontaminierter Massen; Abdeckschicht; Flächendrainage



Projekte am Standort "Ehemaliger Kohlenbahnhof Oelsnitz/E."





# Projekt "Albert-Funk-Schächte" Oelsnitz/E.

<u>Projektziel</u>: Sicherung des Gewerbestandortes

<u>Projektinhalte</u>: Beseitigung bergbaulicher Hemmnisse, dauerstandsichere Verwahrung der Albert-Funk-

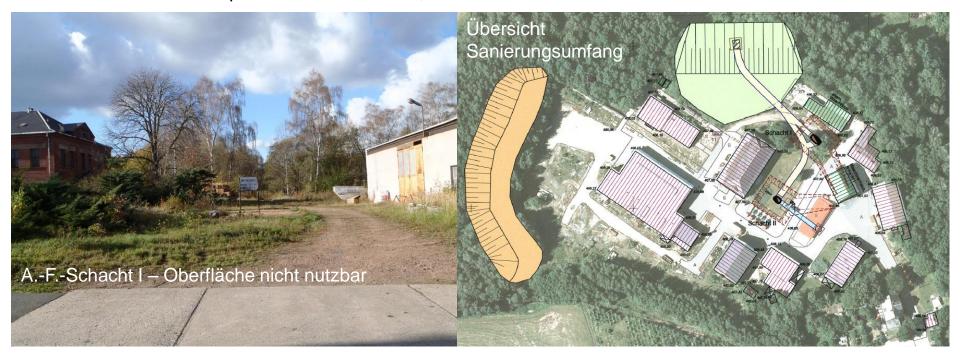
Schächte I u. II

Rückbau von Gebäude, Anlagen, Fundamentresten sowie Teilen der Halde

Massenumlagerungen, Entsorgung (kontaminierter Bodenaushub)

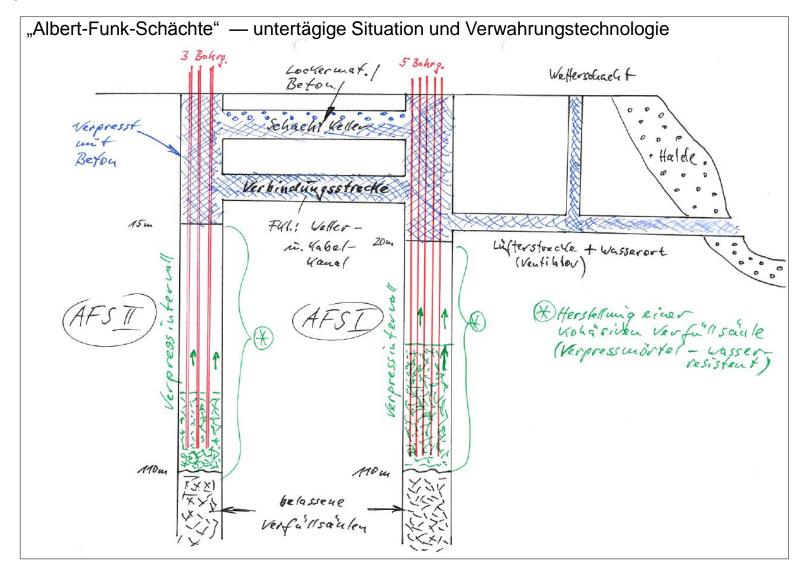
<u>Herausforderungen</u>: Denkmalschutz (Treibehaus)

Komplexität des Standortes, unbekannte unterirdische Bauwerke





# Projekt "Albert-Funk-Schächte" Oelsnitz/E.

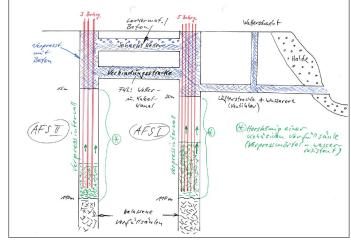




Projekt "Albert-Funk-Schächte" Oelsnitz/E.

Bauzeit: Januar 2012 bis Oktober 2015 (45 Monate)

Kosten: gesamt 3,1 Mio. €





# Prävention von Risiken des Altbergbaus

Operationelles Programm für die Förderperiode 2014-2020







#### Prävention von Risiken des Altbergbaus

- 2.D Prioritätsachse D: Risikoprävention
- Investitionspriorität 5b: Förderung von Investitionen zur Bewältigung spezieller Risiken, Sicherstellung des Katastrophenschutzes und Entwicklung von Katastrophenmanagementsystemen
- Spezifisches Ziel 12: Erhöhung des Schutzniveaus vor den Folgen des Altbergbaus
- Risikobehaftete und entwicklungshemmende Hinterlassenschaften aus dem Bergbau ohne Rechtsnachfolger (Altbergbau) werden durch Sicherung, Verwahrung, endgültigen Rückbau oder durch langfristige Sicherstellung ihrer Funktionalität beseitigt,

Maßnahmen zur Sicherung und zum Ausbau von bergbaulichen Entwässerungssystemen in Bergbaurevieren werden durchgeführt, so dass die möglichen negativen Auswirkungen im Einwirkungsbereich des Altbergbaus auf diesen Flächen nicht mehr zu erwarten sind.











# Prävention von Risiken des Altbergbaus

- 50 Mio. € (EU- und Landesmittel)
- Projektauswahl und Entscheidungsstruktur für die Maßnahmen "Prävention von Risiken des Altbergbaus " (PuE PräRiA)
  - Förderzweck, Rechtsgrundlagen
  - Vorauswahl und Identifizierung von Projekten
  - Einbindung der Kommunen, Beteiligung des Beirates
  - Priorisierung von Projekten
  - Antragsverfahren beim staatlichen Projektträger (OBA), im Kontext mit dem Verwaltungs- und Kontrollsystem des Freistaates Sachsen
  - Öffentlichkeitsarbeit, im Wesentlichen Umsetzung der Publizitätspflichten aus EU-Recht

http://www.bergbau.sachsen.de/download/2015\_02\_06\_ProjektauswahlEntscheidungsstruktur\_mitCheckliste\_HW31und55.pdf











#### Prävention von Risiken des Altbergbaus

- Projektauswahl und Entscheidungsstruktur für die Maßnahmen "Prävention von Risiken des Altbergbaus " (PuE PräRiA)
  - Oberbergamt (staatlicher Projektträger):
    - prüft Einordenbarkeit der Projektvorschläge
    - 3-stufiges Wertungssystem:
       Förderfähigkeit, Förderwürdigkeit, Förderrisiken
    - erarbeitet Projektanträge, schreibt aus und vergibt die erforderlichen Ingenieur- und Bauleistungen
    - Projektmanagement und Budgetsteuerung
  - Grundlage für Risikobewertung und Auswahl von Projekten:
    - Altbergbaukataster, Sachstandsermittlungen, bergschadenkundliche Analysen
    - Standortsanierungskonzepte der ehemaligen Steinkohlenreviere

http://www.bergbau.sachsen.de/download/2015\_02\_06\_ProjektauswahlEntscheidungsstruktur\_mitCheckliste\_HW31und55.pdf











# Prävention von Risiken des Altbergbaus

- EFRE-Beirat "Prävention bergbaulicher Risiken"
  - begleitet das Vorhaben, informiert die Kommunen, bringt Vorschläge für Projekte ein
  - 10.06.2015, konstituierende Sitzung des EFRE-Beirates
    - Leitung OBA (OBH, Fondsbewirtschafter)
    - Mitglieder jeweils 3 Vertreter des Städte- und Gemeindetages und des Landkreistages











# Prävention von Risiken des Altbergbaus

**EFRE-Beirat** "Prävention bergbaulicher Risiken", Projektauswahl (Stand 1. Beiratssitzung)

- 1. Ausschreibung, Vergabe und Baubeginn für im Beirat vorgestellte Projekte
  - Blei- und Silberzecher Stolln in Thum
  - Heilige Dreifaltigkeit Stolln, Johannes Stolln, Seiffener Pingen
- 2. Prüfung der Einordenbarkeit geplanter Projekte aus Periode 2007-2013, Erstellen der Projektanträg für die Realisierung
  - Vertrauen Schacht in Lugau
  - Tiefer Wolf Stolln Siebenlehn
  - Johannes Erbstolln Erla
- 3. Prüfung der Einordenbarkeit weiterer prioritärer Projekte, Erstellen, Projektantrag für Planung
  - Verwahrung "Hedwig-Schacht" Oelsnitz/Erzgeb. und "Hilfe Gottes Schacht" Zwickau
  - "Tiefer Zwiesler Stolln" Berggießhübel, "Tiefer Hauptstolln" Scheibenberg, "4. Lichtloch Rothschönberger Stolln"







