

CÍNOVEC

LITHIUM- BERGBAU

22/08/2024, Altenberg



CONTENT

- 01 Cínovec - Geschichte des Bergbaus
- 02 Tagebau - Abraumhalde (Deponie)
- 03 Untertagebau und seine Auswirkungen
- 04 Folgerungen



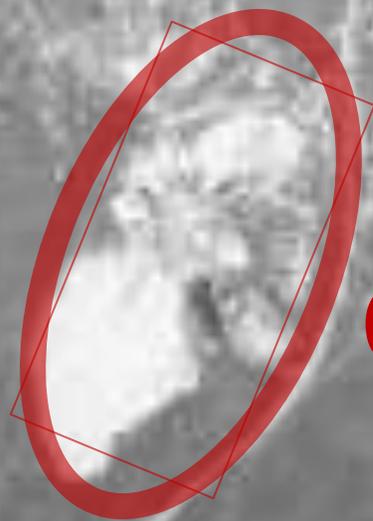
GESCHICHTE

- Der Bergbau in Cínovec ist eine Geschichte (Zinn, Silber, Wolfram)
- Der Bergbau endete 1978 (Grube Cínovec I im Zentrum von Cínovec, in einem bebauten Gebiet) und 1990 (Grube Cínovec II im südöstlichen Teil von Cínovec)
- Jetzt sind die Bergwerke geflutet, das Grubenwasser fließt von Cínovec I nach Deutschland
- Die verbliebenen Gebäude des Grubengebäudes Cínovec wurden 2011 abgerissen.

**SEIT MEHR ALS 34 JAHREN KEIN
BERGBAU MEHR BETRIEBEN WIRD**



1953



Cínovec I

© MO ČR

1975

Cínovec I



MOER

MOER

Abraumhalde
(Deponie)



Cínovec II



2023

Hotel a restaurace
Krušnohorský Dvůr

Horský hotel Pomezí

Cínovec I



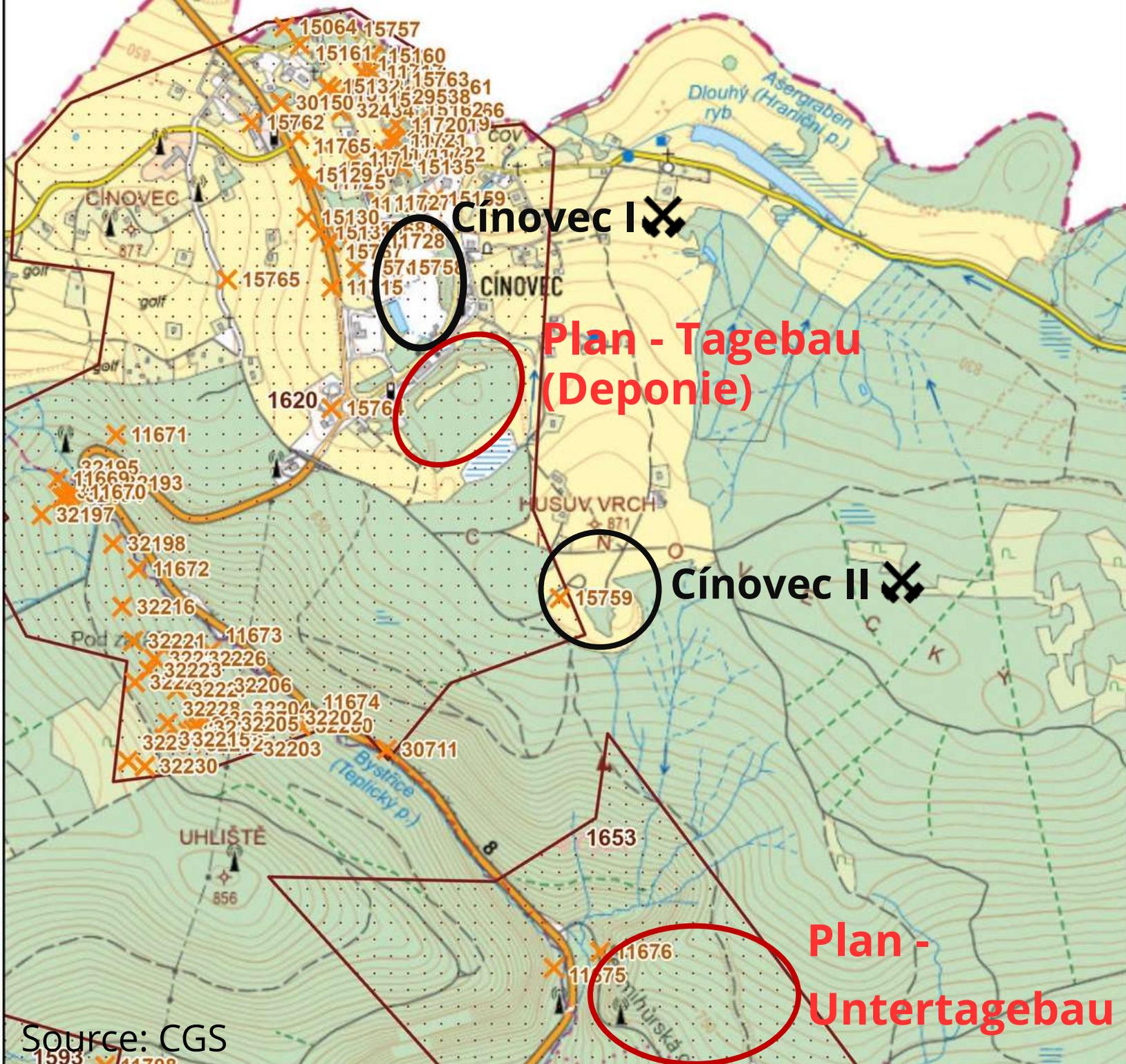
Plan - Tagebau
(Deponie)

Cínovec II



Plan -
Untertagebau

Source: Google



Source: CGS

OBERFLÄCHENABBAU - DEPONIE (ABRAUMHALDE/HÜGEL)

- Direkt im bebauten Teil von Cínovce
- Alle Genehmigungen bereits im Jahr 2017 abgeschlossen
- Bergbaugesellschaft: Cínovecká Deponie, as (Teil der RSJ - Karel Janeček's investment group)
- Abbau der gesamten ehemaligen Abraumhalde/Sanddeponie



OBERFLÄCHENABBAU - DEPONIE (ABRAUMHALDE/HÜGEL)

- Dauer: 5-6 Jahre
- Gebäude: Trennungslinie und andere Minengebäude im (südöstlichen Teil des Minengebiets)
- Die Bergleute müssen eine Reihe strenger Bedingungen erfüllen (aus der Umweltverträglichkeitsprüfung)
- Warten auf den Beginn des Untertagebaus und/oder der Verarbeitung



UNTERTAGEBAU

- Fundort: Sedmihůrky (im Wald, südlicher Teil von Cínovec)
- Größe der Fläche: ca. 23 ha
- Hauptportal, Betriebsgebäude (Versand, Wartung, Umspannwerk, Seilbahn-/Gurtaufstiegsstation, Lagerhallen, Abwasseraufbereitungsanlage), Verwaltungsgebäude, Anlage zur Herstellung der Rückverladung in das Bergwerk, Abraumhalde

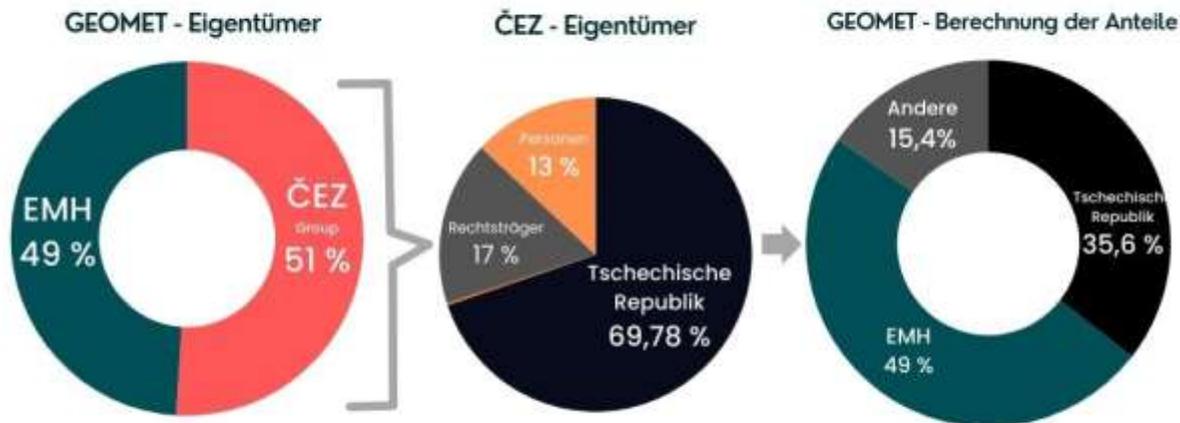


UNTERTAGEBAU

- Bergbauunternehmen: Geomet s.r.o. (100% Eigentümer=Severočeské doly a.s., ČEZ-Gruppe)
- 2021 Benachrichtigung im UVP (Umweltverträglichkeitsprüfung, EIA)
- Für die nächsten Schritte müssen die Bergbauunternehmen Gutachten vorlegen (Emissionen, Lärm, Wasser, Seismik usw.) - Bedingungen der ersten Stufe der UVP

Eigentümerstruktur des Bergbauunternehmens

GEOMET s.r.o.



Source: justice.cz (15.11.2023), cez.cz (19.6.2023)



UNTERTAGEBAU

BEGINN UND DAUER DES ABBAUS

- 25 Jahre (maximal zulässiger Zeitraum im Rahmen der Umweltverträglichkeitsprüfung)
- Die Gesamtdauer des Abbaus ist noch nicht veröffentlicht worden
- Inbetriebnahme: ursprüngliche Pläne - Bau ab 2025, Beginn des Abbaus 2026-27, vollständiger Abbau 2028-29
- Der Zeitplan wurde kürzlich überarbeitet - die nächste Entscheidung wird Mitte 2025 fallen

STANDORT

- Obwohl das übertägig sichtbare Abbaugelände ca. 1,5 km vom bebauten Teil von Cínovec entfernt sein wird, werden die **Abbauarbeiten vom Beginn des Abbaus an unter dem besiedelten Gebiet stattfindender**
- Abbau wird in einer Tiefe von etwa 150 m von der Oberfläche aus erfolgen



UNTERTAGEBAU



MAIN RISKS AND IMPACTS

- **Abholzung** - 23 ha für das Bergwerk im NATURA 2000-Gebiet + Fläche für den Transportkorridor
- **Wasserrisiko** - Veränderungen des Wasserhaushalts, der Landschaft und der Natur, Auswirkungen auf die biologische Vielfalt
- **Luftverschmutzung** (hauptsächlich Staub und Radon)
- Umschlag, Belüftung des Bergwerks im bebauten Teil von Cínovce
- **Lärm** - durch die Handhabung und den Transport des abgebauten Materials
- **Verformung der Oberfläche durch den Abbau und den Einsatz von Sprengstoffen** - Einbrüche, Erdbeben, Veränderungen des Geländes, Schäden an Gebäuden
- **Landschaftsveränderung** - Abbaugelände, Transport (Seilbahn 8 km, Abholzung 7-9 ha)



MAIN RISKS AND IMPACTS

- **Auswirkungen auf Schutzgebiete**
- **Erhebliche Zunahme des Verkehrsaufkommens** - Schwerlastverkehr (Bau, Wartung, Unfälle, Kumulierung mit Tagebau), Personenverkehr
- **Verringerung des touristischen Potenzials**
- **Leiharbeiter** - Zunahme der soziopathologischen Probleme in Dubí und seiner Umgebung
- **Höhere finanzielle Kosten für Dubí** - Investitionen in die Infrastruktur, Problemlösung, Reputationsrisiken, Einschränkung des touristischen Potenzials

NATURA 2000 (Východní Krušné hory, Východní Krušnohoří), Naturpark Východní Krušné hory, Naturdenkmal Cínovecký hřbet, Natursreservation Rašeliniště U jezera - Cínovecké rašeliniště, Plan: Naturschutzgebiet Krušné hory





AKTUELLER STAND & FOLGERUNGEN

Aufschiebung der Entscheidung über die ČEZ um ein Jahr (Mitte 2025)

Diskussion über die Rentabilität des Bergbaus (hohe CAPEX und OPEX)

Keine Genehmigung zur regionalen Nutzung von Land

Der Marktpreis von Lithium spielt eine wichtige Rolle bei dem Projekt

Der Tagebau beginnt nicht ohne Aufbereitungsanlage

GEOMET/ČEZ ist kein vertrauenswürdiger Partner

Der Bergbau wird sich nur negativ auf den Ort und die Region auswirken

Die Öffentlichkeit muss rechtzeitig und umfassend über die Auswirkungen des Bergbaus informiert werden

VIELEN DANK

CINVALD z.s.

Cínovec, Dubí, Tschechische Republik

www.cinvald.cz, www.lithium-cinovec.eu



APPENDIX

VERARBEITUNGSTECHNOLOGIE

RISIKO:

- ein klassisches Verfahren, keine schonende und innovative Methode
- hoher Energieverbrauch, hoher Wasserverbrauch
- große Menge an Chemikalien (schätzungsweise Zehntausende von Tonnen pro Jahr) - Schwefelsäure, Phosphorsäure, Natriumhydroxid, Soda
- beim Rösten entstehen Schwefeloxide
- Verlauf des Transportkorridors (ca. 8 km, durch Wald, bebautes Gebiet)

