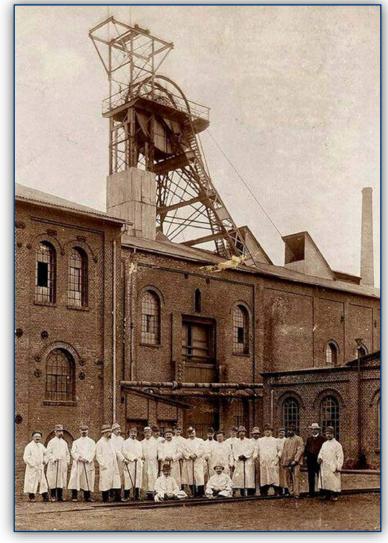


24.11.2022 Treffen Werkfeuerwehrverband Hessen

Das Kaliwerk Werra: Entwicklung, Ziele, Herausforderungen

Dirk Uthoff, Leiter Fabriken Werk Werra K+S Minerals and Agriculture GmbH

Kaliindustrie im Werratal – Stabilität seit über 125 Jahren

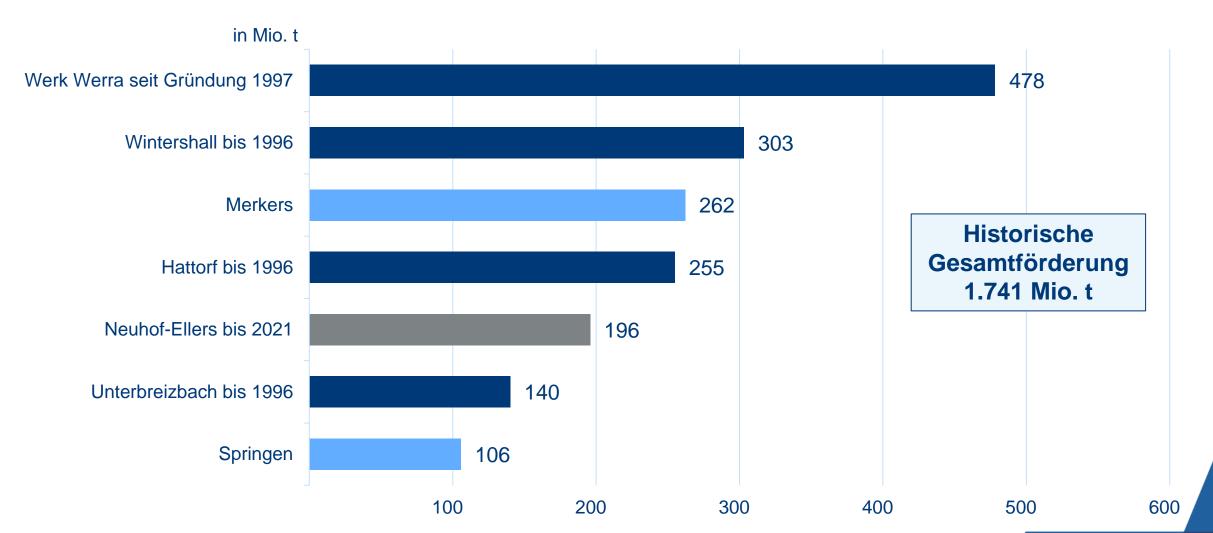


Historische Aufnahme Schacht Kaiseroda 1 (ca. 1920)



Illuminierter Förderturm Fabrik Unterbreizbach zur 125-Jahrfeier (2018)

Fördermengen der Kalibergwerke an Ulster, Werra und Fulda



1 Werk – 4 Standorte + Entsorgung



Rohsalzverbund Produktion Energieverbund Labor/Forschung Logistik (Bahn, Verladung) Salzwasserverbund Logistikcenter (Magazin) Verwaltung Ausbildung Entsorgung Werkstattverbund









Fakten zum Werk Werra

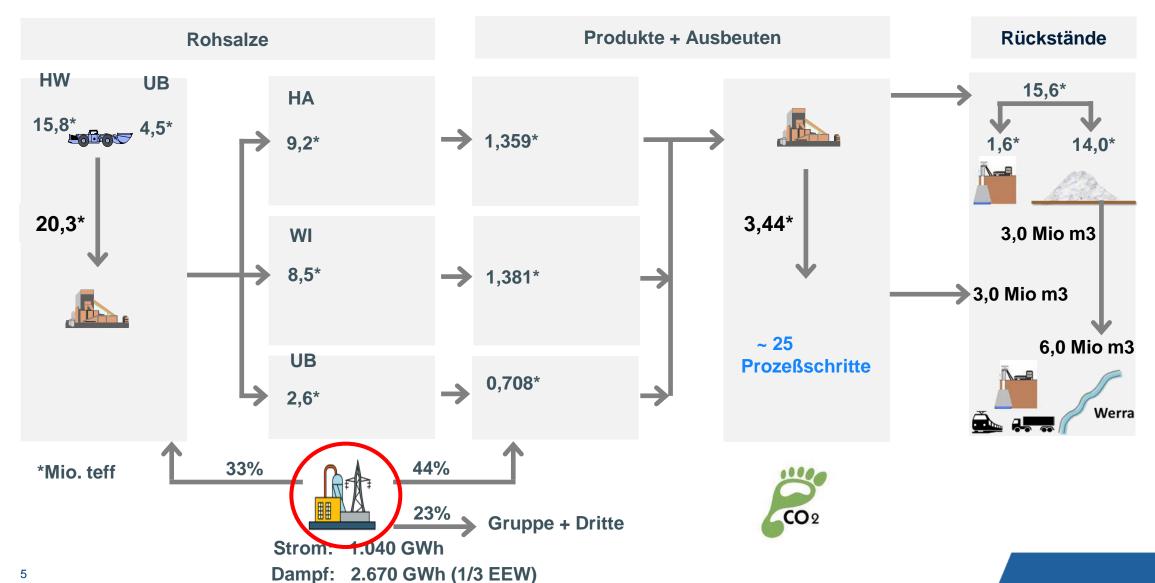
Belegschaft:

- ca. 4.500 Beschäftigte
- ca. 300 Auszubildende und Umschüler (7 Ausbildungsberufe, 3 Umschülerausbildungen, Technikerausbildung, 2 duale Studiengänge)
- 60 % Hessen, 40 % Thüringer

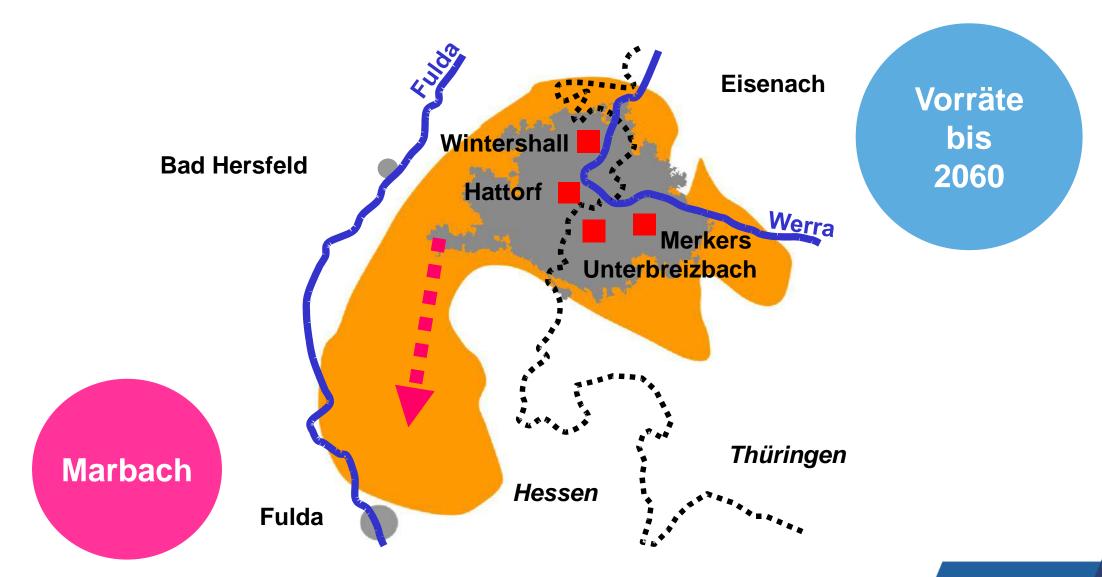
Produkt:

- Rohsalzförderung: 20,0 Mio. Tonnen/Jahr
- Produktion: 3,4 Mio. Tonnen/Jahr
- ca. 40 % des Geschäftsbereiches
- 22 Produkte: Spezialitäten und Standardprodukte für die Landwirtschaft, Grundstoffe für Industrie und Pharmazie

Übersicht Fabriken Werk WE



Lagerstättenvorräte an der Werra für weitere 40 Jahre





Was wollen wir für die Zukunft erreichen?

- Langfristige Sicherung der Arbeitsplätze
- Verlängerung der Laufzeit des Werkes Werra
- Positiver wirtschaftlicher Beitrag
- Wir bleiben verlässlicher Partner der Region.

Wie wollen wir das erreichen?





Neue Wege bei Gewinnung und Produktion



Innovationen bei Gewinnung, Produktion und Technik unter Nutzung unseres langjährigen Know-hows.
Umsetzungszeitraum 2023 – 2027:

- Fabriken Unterbreizbach und Wintershall
 Umstellung auf trockene Aufbereitungsverfahren
- Grube Unterbreizbach:
 Erweiterung des Sekundärabbaus
- Grube Hattorf-Wintershall:
 Einführung des Sekundärabbaus
- Grube Unterbreizbach und Hattorf-Wintershall: Nutzung Trockenversatz



Umbau der Fabriken Unterbreizbach und Wintershall auf trockene Aufbereitung

Das bewährte ESTA-Verfahren wird mit einer neuen Verschaltung versehen und durch eine innovative Weiterentwicklung ergänzt.

- Fabrik Unterbreizbach:
 Neubau ESTA-Anlage
- Fabrik Wintershall:
 Umbau ESTA-Anlage + neue Granulierung (Rollgranulat)
- Die nachgelagerte nasse und energieintensive Aufbereitung entfällt.

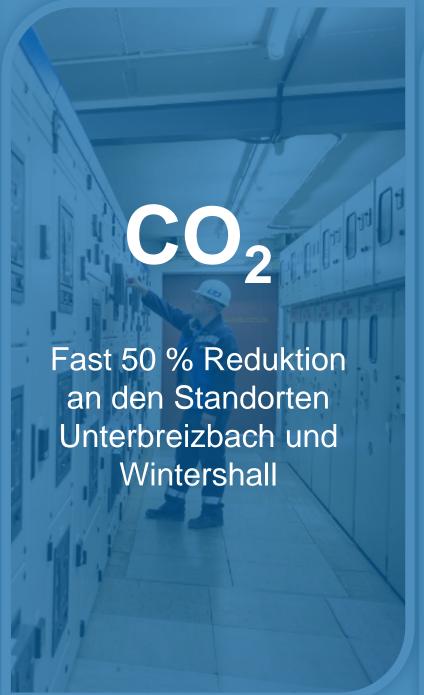


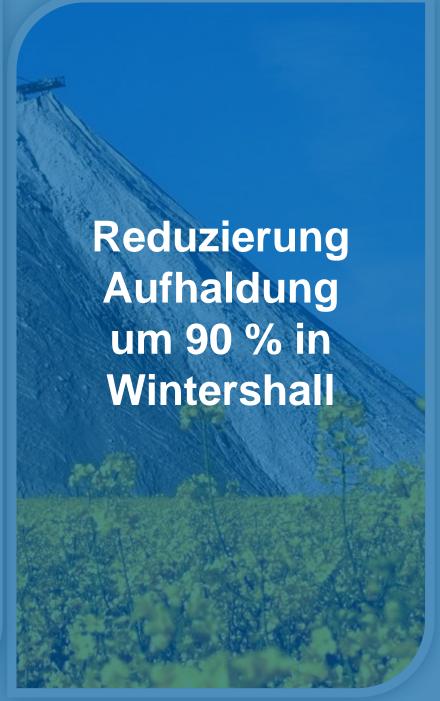
Trockenversatz und Sekundärabbau in den Gruben Unterbreizbach und Hattorf-Wintershall

Trockener Rückstand aus den ESTA-Anlagen wird nicht vollständig aufgehaldet, sondern überwiegend nach unter Tage versetzt.

- Versatz wird bereits heute in der Grube Unterbreizbach praktiziert und soll in der Grube Hattorf-Wintershall eingeführt werden.
- Versatz wirkt stabilisierend und ermöglicht den partiellen Abbau von Tragpfeilern in Bereichen mit hochwertiger Rohsalzqualität.
- Daraus resultiert ein h\u00f6herer Wertstoffanteil im Rohsalz. Zusammen mit dem reduzierten Aufwand f\u00fcr die Aufhaldung verbessert sich die Kostensituation.









Weiterentwicklung des Spezialitätenportfolios bei gleichbleibender Produktionsmenge



- Wir bauen unsere Marktposition bei Kali-Magnesium-Düngemitteln aus.
- Der Anteil an rollgranulierten Düngemitteln steigt, um mehr Kunden aus der Bulk-Blending-Industrie zu erreichen.
- Der CO₂-Fußabdruck in unserer Produktion und auch der unserer Kunden reduziert sich.
- Wir wollen Vorreiter bei ökologisch nachhaltigem Bergbau werden.



Wir gestalten die Transformation des Werkes Werra

- Werra 2060 berücksichtigt die umweltpolitischen Herausforderungen und die Marktentwicklung.
 Wir liefern unseren Kunden nachhaltige und zukunftsorientierte Produkte.
- Werra 2060 bietet uns die Chance, dauerhaft wirtschaftlich erfolgreich zu sein.
- Die Kali-Vorräte der Lagerstätte können bis 2060 wirtschaftlich abgebaut werden. Werra 2060 sichert Arbeitsplätze. Wir bleiben ein attraktiver Arbeitgeber und verlässlicher Partner der Region.

Neue Anforderungen an unsere Werkfeuerwehr

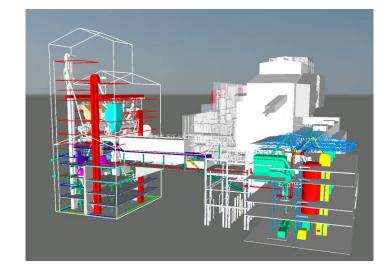




- Zahlreiche neue Anlagen
- Bewertung Brandschutz
- Entwicklung intelligenter Konzept



Ersatzbrennstoffe: Öl - Propan – PtH





Blackout:

- Sabotage Stromnetz denkbar
- Was tun im Ernstfall Masterplan/-konzept
- Integration ins Notfallmanagement

Extremwetter:

- Masterplan Gefahrenabwehr
- Anforderungen bei Einsätzen



- ...hierzu Bedarf es: einer sehr guten Organisation
 - eines sehr durchdachten Systems

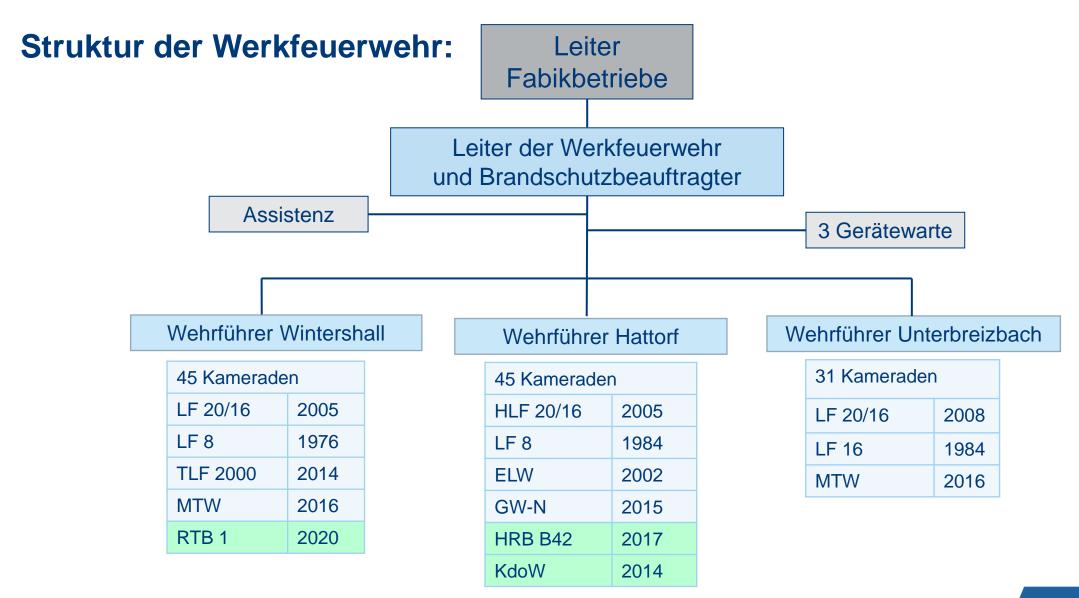




24.11.2022 Winfried Büchel

K+S Werkfeuerwehr

Abwehrender Brandschutz



K+S Werkfeuerwehren

Ausrüstung:

• 2 LF20

• 1 HLF

• 1 TLF 2000

• 1 HRB 42

• 1 RTB 1

• 1 GW-L

• 2 LF 8

• 1 ELW

• 3 MTW

• 1 KdoW







Abwehrender Brandschutz Sonderausrüstung:

- ➤ Mobiler Hochwasserschutz 300m
- Mobile, dieselbetriebene Salzbreipumpe
 (Gefahrstoffpumpe, auf Anhänger verlastet)
- Dekon-Ausrüstung
- > Je Standort ein Feuerlöschtrainer
- > Höhenrettungsgruppe







Notfallorganisation Werk Werra (über Tage)

