



Bürgerinitiative  
**Umwelt Neuhof**  
*Natur. Mensch. Lebensraum.*

# Runder Tisch zur Vermeidung salzhaltiger Haldenwässer am Standort des K+S Werks Neuhof

*Epochale Herausforderung für Osthessen*

Dr. Karl-Ludwig Ruppel  
Neuhof, 13. September 2023

---

Warum wir heute hier sind...

*Ein aus der Zeit gefallenes Konzept*

**BELASTETES  
MATERIAL**

**BIS LAGA Z2**

**FLÄCHEN-  
VERBRAUCH**

**> 100 ha**

**GEPLANTE  
ABDECKDAUER**

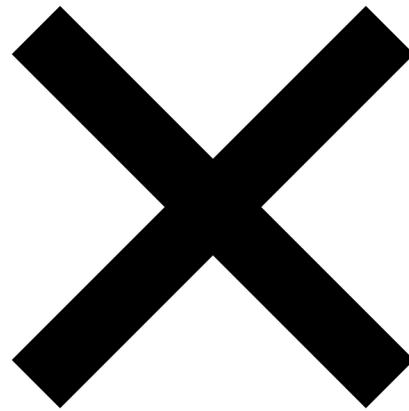
**105 Jahre**

Quellen: K+S-Scoping

# Warum wir heute hier sind...

## *Die Reaktion der Menschen*

---



**Bilder entfernt**

**Warum wir heute hier sind...**

*Die Reaktion der Medien*

# Neuhof kündigt Kali+Salz die Freundschaft



---

**Wie konnte es  
so weit kommen?**

---

# *Es geht um die Menschen. Lebensraum für Generationen.*

---



*Es geht um unsere Umwelt.  
Lebensräume für Tiere und Pflanzen.*

---



Das Unternehmen hat reagiert.

**BELASTETES  
MATERIAL**

**BIS LAGA Z2**

**FLÄCHEN-  
VERBRAUCH**

**> 100 ha**

**GEPLANTE  
ABDECKDAUER**

**105 Jahre**

Quellen: K+S-Scoping



# Eckpunktevereinbarung vom 3. Mai 2023

*Neustart*

---

## Die Parteien und Träger des Runden Tisches

- ▶ K+S Minerals and Agriculture GmbH
- ▶ Gemeinde Neuhof
- ▶ Bürgerinitiative Umwelt Neuhof e.V.

*Rechtsverbindliche Eckpunkte für den Dialog und die künftige Planung des Unternehmens!*

# Eckpunktevereinbarung

## *Wichtige Inhalte*

---

- Ergebnisoffene Prüfung aller Handlungsvarianten
- K+S soll für die Planfeststellung folgende Variante bevorzugen:
  - **Geeignet zur Zielerreichung**
  - ▶ **Geringste negative Auswirkungen auf Mensch und Naturraum**
  - ▶ **Fortsetzung nachhaltig betriebenen Bergbaus**
  - **Nicht wirtschaftlich unzumutbar**

# Eckpunktevereinbarung

## *Im Fokus: Mensch und Natur*

---

### Zum Schutz der Menschen:

- ▶ 20 bis 30 Jahre für Einzelmaßnahme
- ▶ Abschluss bis 2075

### Zum Schutz des Naturraums:

- ▶ Planung auf dem aktuell gezäunten Betriebsgelände
- ▶ Inanspruchnahme von Flächen ist zu vermeiden

# Eckpunktevereinbarung

## Die scharfen Kanten des Runden Tisches



# Eckpunktevereinbarung

## *Im Fokus: Bergbau nach 2035*

---

„... Fortsetzung ressourcenschonend und nachhaltig betriebenen Bergbaus .... nicht entgegensteht....“ (H.d.V.)

### **Was bedeutet das für den Runden Tisch?**

1. K+S-Entscheidung, z.B. analog „Werra 2060“ ?
  - ▶ Kriterium wird relevant, wenn K+S eine feste Standortzusage gibt
2. Nachhaltiger Bergbau
  - ▶ Versatz aus laufender Produktion unter Tage
  - ▶ Kein weiterer Flächenverbrauch

# Im Fokus: Die Natur- und Lebensräume

*Gleichwertige Betrachtung erforderlich*

---

## Werra/Weser:

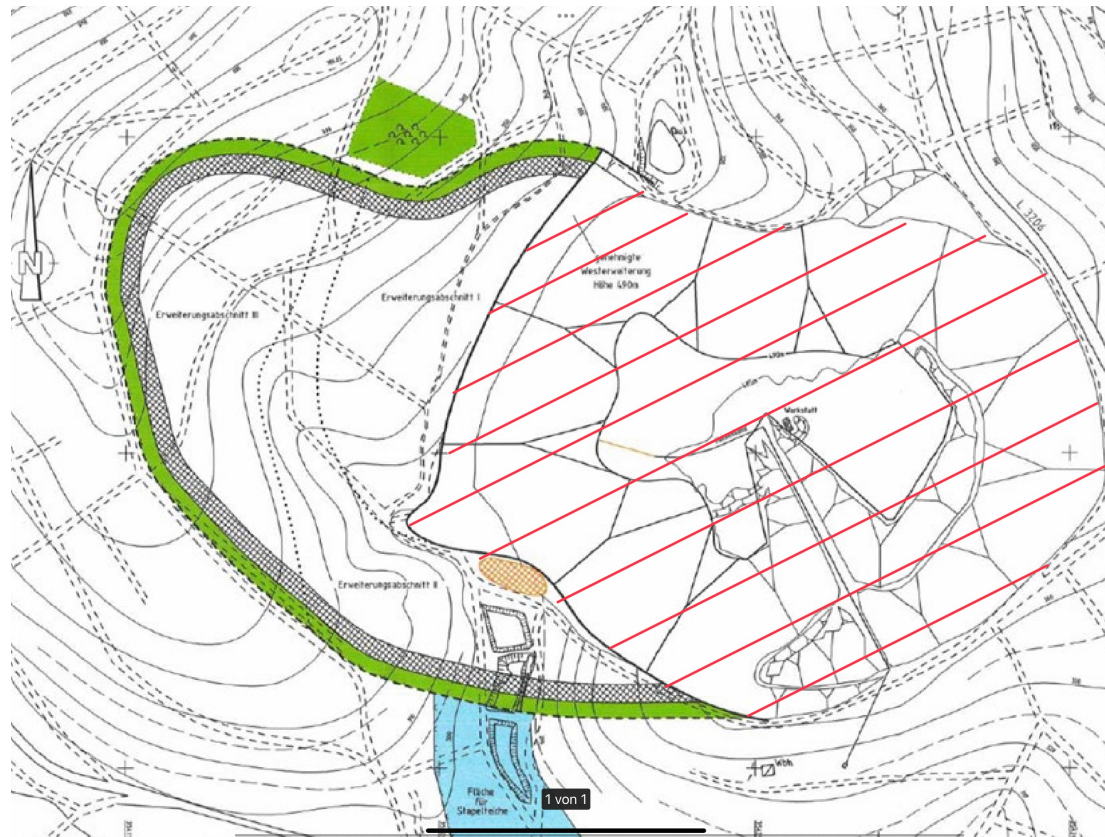
- **Ziel:** Reduzierung der Haldenwässer
- Bis 2075 lt. FGG ca. 60% Reduzierung angestrebt.

## Neuhof:

- **Ziel:** nachhaltige Sicherung gegen schädliche Umweltauswirkungen der Halde
- Sehr langfristige Zukunftsprognose erforderlich.

# Ein Kernproblem der Halde in NeuhoF

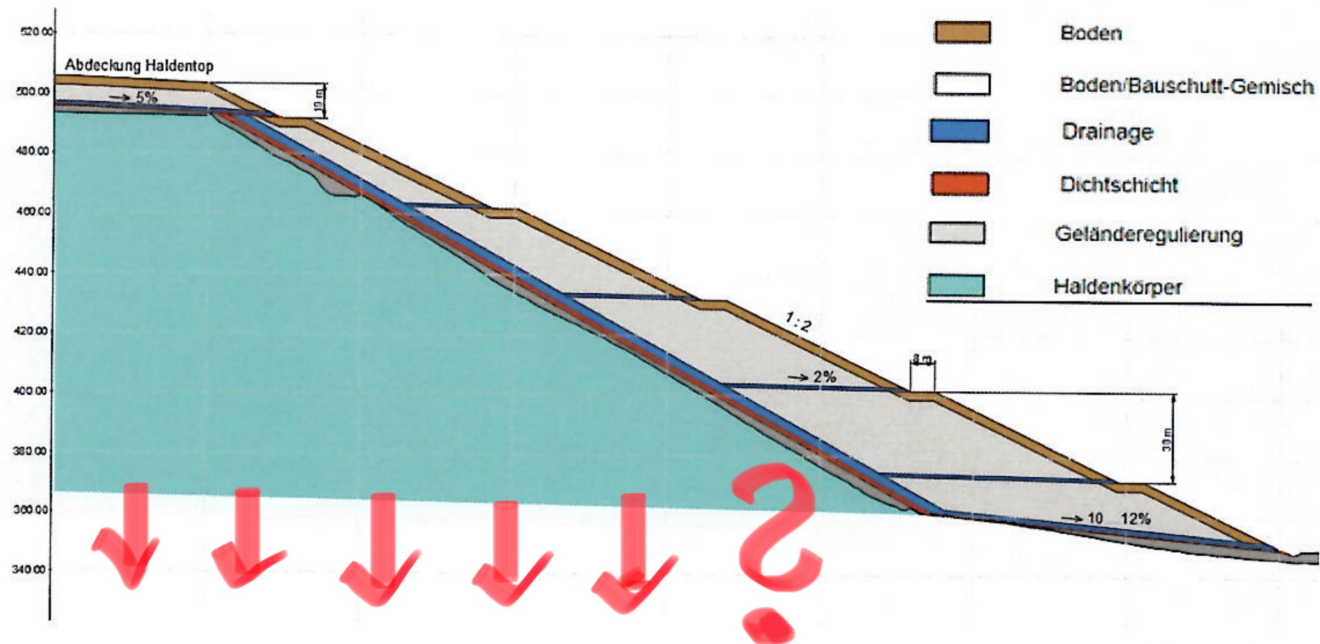
## *Weitgehend keine Abdichtung an der Basis*



(Q: Hess. Landtag, Drs. 20/10786, Anlage 1 – bearbeitet)

# Ein Kernproblem der Halde in Neuhof

## Gefahren für Boden und Grundwasser



(Q: Illustration aus K+S-Scoping, Abb. 4, S. 30 – bearbeitet)



Frage an uns alle...

---

**Wie sichert man eine  
solche Ewigkeitslast?**

Ein gepflegtes Narrativ der Branche...

---

***„Haldenabdeckung ist  
Stand der Technik“***

**Der „technologische Zeitgeist“?**

---

***„Zeitgeist ist die Konstellation der  
gerade für wahr gehaltenen Irrtümer.“***

*Markus Gabriel | Philosoph*

# Die Gesetze der Logik

## ***Das Paradoxon der Haldenabdeckung***

---

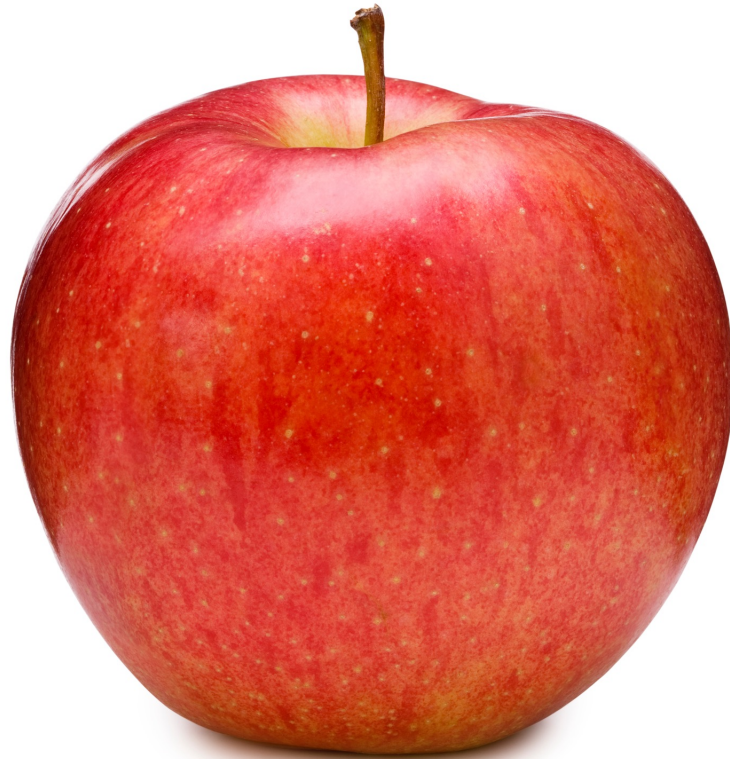
- ▶ Die Halde besteht in weiten Teilen aus wasserlöslichen Salzen und anderen Stoffen bzw. Schadstoffen
- ▶ Basis weitgehend nicht abgedichtet
- ▶ Abdeckung des Mantels bewirkt niemals Abdichtung

***Frage: wie ist die Prognose für 50, 150, 500 Jahre?***

- ▶ Haldenabdeckung evtl. als temporäre Maßnahme?

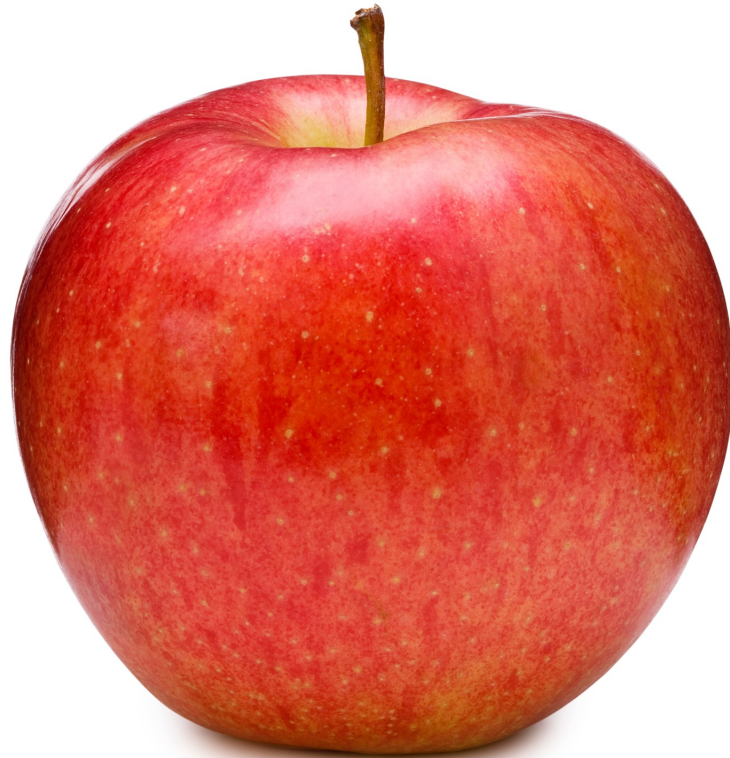
# One more thing...

---



Der Schlüssel zum Erfolg

---



**Innovation**

# Fokus des Runden Tisches

*Innovation ist gefragt und politisch möglich*

---

## **„Weitere mögliche Maßnahmen“ laut FGG Weser:**

### **Kurz- und mittelfristig:**

- partielle/temporäre Haldenabdeckung
- Teilentsalzung des Haldenwassers

### **Langfristig:**

- Teilversatz/Reduzierung Haldengröße und Ewigkeitslast
- Potentiale der Haldenverwertung

# Innovation - Maßnahmenkombinationen und Synergien

## Das Beispiel Energie

### URSACHENBEZOGEN

---

#### PRIMÄRVERSATZ

- Herkömmliche Produktion
- Sekundärabbau Pfeiler

#### RÜCKBAU

- Verwertung und Vermarktung
- Versatz unter Tage
- Verbringung über Tage

### UNTERSTÜTZEND

---

#### ENERGETISCHE KOMPONENTEN

- ▶ Photovoltaik
- ▶ Rekuperation
- ...

### SYMPTOMATISCH

---

#### BEHANDLUNG DER HALDENWÄSSER

- Entsalzen
- Eindampfen
- ...

#### ABDECKUNG

- IHS/IES
- Kunststoffdichtbahn (KDB)
- Dünnschicht
- Dickschicht
- ...



# Innovation - Maßnahmenkombinationen und Synergien

## Das Beispiel Energie

### URSACHENBEZOGEN

---

#### PRIMÄRVERSATZ

- Herkömmliche Produktion
- Sekundärabbau Pfeiler

#### RÜCKBAU

- Verwertung und Vermarktung
- Versatz unter Tage
- Verbringung über Tage

### UNTERSTÜTZEND

---

#### ENERGETISCHE KOMPONENTEN

- ▶ Photovoltaik
- ▶ Rekuperation

### SYMPTOMATISCH

---

#### ENTSAZUNG HALDENWÄSSER

- Entsalzen
- Eindampfen
- ...

#### ABDECKUNG

- IHS/IES
- Kunststoffdichtbahn (KDB)
- Dünnschicht
- Dickschicht
- ...

## Zum Schluss:

### *Einige Zutaten für das Gelingen des Runden Tisches*

---

#### **Persönlich:**

1. Keine Denkverbote - im Rahmen der Eckpunkte
2. Keine Vorfestlegungen aufgrund Vergangenheit

#### **Inhaltlich:**

1. Unabhängige Risikobewertung und Wirkungsgradanalyse
2. Umfassende Nachhaltigkeitsprüfung
3. Langfristwirkungen (nach Ende des Bergbaus) im Blick

# Die nächsten Schritte

## *Hausaufgaben*

---

### **Die Träger des Runden Tisches:**

- ▶ Einigung auf eine Geschäftsordnung

### **Die Behörden:**

- ▶ Volle Transparenz schaffen

### **Das Unternehmen:**

- ▶ Reduzierungsziel Neuhof detaillieren  
(quantitativ und auf der Zeitachse)
- ▶ Erste konzeptionelle Vorschläge


# Die nächsten Schritte

## *Priorisierendes Vorgehen*

---

- ▶ Fokus *zunächst* auf das, was nach Ansicht des Vorhabenträgers machbar wäre
  - ▶ bis spätestens 2075 und
  - ▶ im Betriebsgelände
- ▶ Anschließend *gezielte unabhängige* Prüfung und voraussichtlich *weitere Vorschläge zur Prüfung*
- ▶ *Dann* arbeiten alle konstruktiv mit!

## Gemeinsames Ziel: Lösung im Konsens

A photograph of a person's hands holding a small green sapling with soil in a grassy field. The background is a blurred green landscape with trees and a path.

**Seien Sie Impulsgeber für  
Innovation am Runden Tisch –  
lassen Sie uns gemeinsam eine  
Lösung finden!**

*Vielen Dank für Ihre Unterstützung!*

---