# Tragschichtstabilisierung für temporäre Lager- und Umschlagflächen bei der Dillinger Hütte



## Temporäre Lager- und Umschlagflächen Dillinger Hütte

**Dillingen, Saarland**

Im Rahmen des Umbaus der Produktionsanlagen wurden temporäre Lager- und Umschlagflächen benötigt. Aufgrund des hohen Grundwasserstandes und der daraus resultierenden geringen Tragfähigkeit des Untergrunds war eine wirtschaftliche und leistungsfähige Stabilisierungslösung erforderlich.

### KUNDENANFORDERUNGEN

Für die temporären Lager- und Umschlagflächen musste trotz geringer Tragfähigkeit des Untergrunds ein dauerhaft leistungsfähiger Aufbau hergestellt werden. Gleichzeitig sollten der Einsatz von Schüttmaterial reduziert und vorhandene Materialien möglichst wirtschaftlich genutzt werden, ohne die erforderliche Gebrauchstauglichkeit und Belastbarkeit zu beeinträchtigen.

### TENSAR-LÖSUNG

Mithilfe der Tensar+ Dimensionierungssoftware wurde ein optimierter Schichtenaufbau entwickelt, dessen Leistungsfähigkeit durch großflächige Probefelder nachgewiesen werden konnte. Zur Trennung der Baustoffe und zur Erleichterung des späteren Rückbaus wurde zunächst ein Vlies des Typs GRK 5 auf dem Untergrund verlegt. Darauf wurde das Geogitter Tensar InterAx NX850 eingebaut. Diese Lösung ermöglicht eine sortenreine Trennung der Materialien sowie die potenzielle Wiederverwendung des Geogitters nach dem Rückbau.

Tensar
CMC

**PROJEKTDETAILS**

Anwendung
**Tragschichtstabilisierung**

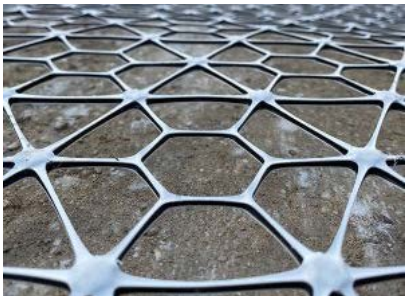
Kunde
**Dillinger Hütte**



*Oberflächennah anstehendes Grundwasser*

## V O R T E I L E

- **Reduzierung der erforderlichen Schichtdicke des Tragschichtmaterials**
- **Maximale Nutzung vorhandener Materialien vor Ort**
- **Verkürzung der Bauzeit und Reduzierung logistischer Aufwendungen**
- **Sicherstellung der erforderlichen Tragfähigkeit für schwere Lasten**



*Geogitter Tensar® InterAx®*

## PROJEKTHINTERGRUND

Das Transformationsprojekt der Dillinger Hütte zählt zu den bedeutendsten Dekarbonisierungsinvestitionen der europäischen Stahlindustrie. Im Rahmen des Programms Power4Steel werden bestehende hochofenbasierte Produktionsprozesse schrittweise durch moderne, $CO_2$-reduzierte Anlagentechnologien ergänzt bzw. ersetzt.

Für die Durchführung der umfangreichen Bau- und Montagearbeiten waren temporäre Lager- und Umschlagflächen erforderlich. Aufgrund der schwierigen Baugrundverhältnisse mit hohem Grundwasserstand musste eine wirtschaftliche und leistungsfähige Tragschichtstabilisierung realisiert werden.

**Wir unterstützen Sie bei Ihren nächsten Aufgaben:** tensar.de email: tensarinfo-de@cmc.com

Wir sind CMC. Unsere Produkte verstärken und bewehren die Infrastruktur fast überall auf der Welt - in Sportstadien und öffentlichen Gebäuden ebenso wie in Autobahnen, Brücken, Schienenwegen und anderen Bauwerken. Um diesen globalen Markt zu bedienen , unterhält CMC Produktionsanlagen in den USA , Europa und Asien. Diese Standorte umfassen lokale Recyclingzentren, Stahlwerke in allen Größenordnungen sowie großangelegte Fertigungszentren, Wärmebehandlungsanlagen und weitere Einrichtungen. cmc.com ©CMC 2026