

## Korrosionsschutzüberzüge für Stahlschutzplanken

### Projektübersicht

- **Forschungseinrichtung:**  
FOSTA
- **Laufzeit:**  
01.07.2011 – 31.12.2016
- **Zielstellung:**  
Nachweis der Gleichwertigkeit neuartiger Korrosionsschutzüberzüge für Stahlschutzplanken durch Freibewitterung und Laboruntersuchungen

### Beteiligte Institute und Partner



### Projektbeschreibung

#### Ausgangslage:

- Der Einsatz neuartiger Korrosionsschutzüberzüge bietet eine Reihe unmittelbarer Vorteile gegenüber der bisherigen Praxis des Korrosionsschutzes durch Feuerverzinken.
- In wegbereitenden Forschungsvorhaben wurde die Gleichwertigkeit verschiedener Korrosionsschutzüberzüge für den Einsatz bei Holmen von Stahlschutzplanken nachgewiesen.

#### Forschungsziel:

- Das Forschungsziel dieses Projekts ist es, den Nachweis der Gleichwertigkeit neuartiger Korrosionsschutzüberzüge für alle relevanten Bauteile von Stahlschutzplanken und auch verschiedene Pfostenprofile zu erbringen.



#### Vorgehensweise:

- Eine Bewertung der Gleichwertigkeit erfolgt durch 5-jährige Freibewitterungsversuche an den Bauteilen mit den neuartigen Korrosionsschutzüberzügen.
- Zusätzlich wird anhand von Laborversuchen mit Hilfe des neu eingeführten Standardtests VDA Vorschlag 233-102 ein vergleichendes Ranking der neuartigen Korrosionsschutzüberzüge durchgeführt.
- Die Beurteilung erfolgt durch Sichtprüfung, einschließlich Protokollierung eventueller Abplatzungen und Risse der Zinkschicht sowie zerstörungsfreie Schichtdickenmessungen an den Bauteilen.
- Nach der Prüfzeit im Feld und Laborlagerungsversuchen wird der Korrosionszustand zudem anhand von Querschliffen untersucht.

#### Adresse:

Zentrum Metallische Bauweisen  
Seffenter Weg 198  
52074 Aachen - Melaten  
homepage: [www.zmb-aachen.de](http://www.zmb-aachen.de)

#### Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Achim Geßler  
Institut für Stahlbau und Leichtmetallbau  
Mies-van-der-Rohe Str. 1  
52074 Aachen  
Tel.: 02 41 / 80 - 23651  
e-mail: [achim.gessler@stb.rwth-aachen.de](mailto:achim.gessler@stb.rwth-aachen.de)

Dr.-Ing. Guizhi Zeng  
Institut für Eisenhüttenkunde  
Intzestraße 1  
52072 Aachen  
Tel.: 02 41 / 80 - 95809  
e-mail: [guizhi.zeng@iehk.rwth-aachen.de](mailto:guizhi.zeng@iehk.rwth-aachen.de)