HIER FÖRDERN

die Europäische Union und der Freistaat Sachsen

Bezeichnung des Vorhabens:

Machbarkeitsstudie - Entwicklung CO2-neutraler Bindemittel für die Bodenstabilisierung

Name des Begünstigten:

Meier Bodenstabilisierung GmbH

Zusammenfassung des Vorhabens:

Im Rahmen einer Machbarkeitsstudie sollte untersucht werden, ob Ersatzstoffe in der Bodenstabilisierung verwendete Bindemittel, wie Zement ersetzen können.
Ziel der gemeinsamen Bearbeitung des Innovationsgutscheins durch die Meier Bodenstabilisierung GmbH und das IAB - Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gGmbH war es, eine Verwertung der Anfallstoffe Braunkohlenflugaschen als zukünftige Sekundärrohstoffquelle zu nutzen und gleichzeitig den Anteil des Bindemittels Zement entscheidend zu reduzieren. Die Grundlage der zu entwickelnden Ersatzmischungen waren dabei die Untersuchungen der Braunkohlenflugaschen und deren Wirksamkeit durch die Zugabe als Zementsubstitution. In zahlreichen Versuchsreihen mit verschiedenen zu stabilisierenden Grundmaterialien wurden die Festigkeitseigenschaften bestimmt, mit Referenz- bzw. Anforderungswerten verglichen und für eine Anwendung bewertet. Im Ergebnis wurde so deutlich, dass Flugaschen zur Festigkeitsentwicklung betragen können, aber trotzdem ein Mindestgehalt an Zement notwendig ist.

Der Europäische Sozialfonds in Sachsen 2014 bis 2020
www.strukturfonds.sachsen.de

FACHKRÄFTE INTEGRATION BILDUNG

Europäische Union
Europa fördert Sachsen.
ESF
Europäischer Sozialfonds
Freistaat Sachsen

Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.