



Josef-Umdasch-Forschungspreis

AUSSCHREIBUNG **Doka-Forschungsthema**

1. Allgemeine Angaben

Titel der Arbeit: Einfluss der UV-Strahlung auf GFK-Materialien

Kurztitel: Einfluss der UV-Strahlung auf GFK-Materialien

2. Ausgangssituation

Materialien bzw. Oberflächen in der Schalungstechnik müssen robust sein, will man eine lange Lebensdauer erreichen. Das betonberührende Material soll resistent gegen den Alkalieinfluss des Betons und die UV-Strahlung sein.

Doka hat glasfaserverstärkte Materialien in duro- bzw. thermoplastischen Matrizen in Anwendung. Für neue Entwicklungen ist es wichtig, den Alterungsmechanismus hinsichtlich UV Belastung besser verstehen zu können.

3. Ziel

Ziel ist es glasfaserverstärkte Oberflächen systematisch zu belasten. Anhand der hergestellten Proben soll der Einfluss der UV-Strahlung auf die Matrix und die Faser geklärt werden. Die chemischen bzw. physikalischen Veränderungen des Materials sollen mit geeigneten Analysemethoden charakterisiert (gemessen) werden. Aus dem Schadenmechanismus sollen Optimierungspotentiale abgeleitet werden.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung!