

C2B CarbonBeton

Carbon-Beton-Blitz-Schutz

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	laufend
Projektstart	01.04.2025	Projektende	31.03.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Die Verwendung von Carbon-Bewehrung wirft wichtige Forschungsfragen auf, welche sowohl die elektrotechnische Sicherheit als auch die dauerhafte statische Funktionalität von Betontragwerken betreffen. Das gegenständliche Forschungsvorhaben zielt darauf ab, die elektrischen und mechanischen Eigenschaften von Carbon-Betonbau bei der Ableitung von Blitz- und Fehlerströmen zu erforschen. Dabei sollen die daraus entstehenden Bedrohungen und Auswirkungen auf die elektrotechnischen und mechanischen Sicherheitsanforderungen der beiden Materialien analysiert werden. Ein wesentliches Ziel ist die Entwicklung eines umfassenden Leitfadens, der ingenieurtechnische Empfehlungen für die Integration von Carbon-Bewehrung in Blitzschutz- und Potentialausgleichssysteme bietet. Außerdem sollen notwendige Prüfverfahren und Zulassungsprüfungen für den Einsatz des Baustoffsystems Carbon-Beton festgelegt werden. Auf Grundlage der Auswertungen und Analysen sollen die Maßnahmen erarbeitet werden, welche eine äquivalente Sicherheit zu Stahlbewehrungen gewährleisten können. Diese Erkenntnisse fließen anschließend in bestehende Regelwerke und Normen der jeweiligen Gewerke ein.

Projektpartner

- Vereinigung der Österreichischen Zementindustrie