## URKUNDE



## Herrn Stephan Vestner

wird hiermit die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung

W 316 Modul A 2: CC/PCC - Zementgebundene Werkstoffe (Fachplaner)

vom 05.02. - 07.02.2020 an der Hochschule Koblenz bescheinigt.

Folgende Schwerpunkte wurden vermittelt:

Hydrolyse, Auslaugverhalten, Korrosionschemie, Dauerhaftigkeit |
Hygienische Anforderungen | Festigkeitsentwicklung, zeitliche Veränderung,
Porositätsentwicklung | Grundsätze der Material-zusammensetzung |
Eigenschaften CC, PCC, Beschichtungen, Ortbeton, Spritzbeton, Systembehälter | Bauphysikalische Randbedingungen | Fugen und Risse | Anpassung an den Untergrund | Qualitätssicherung auf der Baustelle, Prüfmethoden, Prüfgeräte | Bestimmung W/Z-Wert | Bewerten und Prüfen des
Untergrundes | Prüfen der Haftzugfestigkeit | Prüfen der Schichtdicken |
Applikationsverfahren und Gerätekunde | pH-Wert-Bestimmung, Karbonatisierungstiefe | Bestimmung der Calcitlösekapazität | Messung der Betondeckung nach DBV | Konformitätsbewertung

Die Prüfung wurde erfolgreich abgelegt.

Koblenz, der 07.02.2020

figawa Service GmbH Geschäftsführer

## URKUNDE



## **Herrn Stephan Vestner**

wird hiermit die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung

W 316 Modul A 1: Grundlagen (Fachplaner)

vom 03.02. - 05.02.2020 an der Hochschule Koblenz bescheinigt.

Folgende Schwerpunkte wurden vermittelt:

Darstellung der relevanten technischen Regeln, Grundlagenermittlung, Neubau und Instandsetzung, Vorplanung und Planung | Systembehälter | Tragwerk und konstruktive Anforderungen an die Bauausführung | Allgemeine Instandsetzungsziele | Zustandsanalyse in der Instandsetzung | Auskleidungsprinzipien, Systementscheidung | Werkstoffe, Auskleidungsund Beschichtungssysteme, Fugen | Kontrollen, Prüfen und Erst-/ Wiederinbetriebnahme

Die Prüfung wurde erfolgreich abgelegt.

Koblenz, der 05.02.2020

figawa Service GmbH Geschäftsführer