

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Lebenslauf* |  |

**Persönliche Daten**

|  |  |
| --- | --- |
| *Geburtsort**Familienstand* | Zell-Barlverheiratet  |

**Beruflicher Werdegang**

|  |  |
| --- | --- |
| *10.2022 – heute* | **Professor Fachbereich Bauingenieurwesen**IU Internationale Hochschule GmbH, Duales Studium, Juri-Gagarin-Ring 152, 99084 Erfurt, Standort Dresden |
| *07.2019 – heute*  | **Technischer Geschäftsführer und Sprecher der Geschäftsführung**CARBOCON GMBH, Ammonstraße 72, 01067 Dresden*Ausgewählte Projekte*: * Ertüchtigung einer der ältesten Stahlbetonfußgängerbrücke Deutschlands in Naumburg;
* Verstärkung des Beyer-Bau in Dresden;
* Sprecher des Forschungsprojektes und Konsortiums „RUBIN – Industriestandard Carbonbeton“ mit 15 beteiligten Praxis- und Forschungseinrichtungen
 |
| *30.11.2020* | **Promotion**Technische Universität Dresden, Institut für Massivbau unter der Leitung Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. e.h. Manfred Curbach*Titel:* Experimentelle Untersuchung des Verbundverhaltens von Carbonstäben in Betonmatrices*Gutachter:* Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. e.h. Manfred Curbach, Prof. Dr. sc. Techn. Mike Schlaich, Prof. B. Sc. Dipl.-Ing. Dr. techn. Benjamin Kromoser**Dr.-Ing., Gesamturteil „summa cum laude“** |
| *06.2018 – 06.2019* | **Projektleiter**CARBOCON GMBH, Ammonstraße 72, 01067 Dresden*Ausgewählte Projekte*:* Verstärkung der Hyparschale in Magdeburg
* Vorplanung, Entwurf und statische Nachweisführung von verschiedenen Tragwerken und Verstärkungsmaßnahmen
* Betreuung und Koordination des Genehmigungsprozesses der Autobahnbrücke über die Nidda bei Frankfurt
 |
| *05.2018 – 12.2019* | **Forschungsgruppenleiter der Gruppe „Carbonbeton - Verstärkung“**Technische Universität Dresden, Institut für Massivbau unter der Leitung Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. e.h. Manfred Curbach |
| *10.2015 – 04.2018* | **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**Technische Universität Dresden, Institut für Massivbau unter der Leitung Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. e.h. Manfred Curbach*Forschungsschwerpunkte:* Carbonbeton, Verbundverhalten nichtmetallischer Stäbe, Normung und Zulassung, Verstärkung- und Instandsetzung von bestehenden Bauwerken*Ausgewählte Forschungs- und Praxisprojekte*: * Forschungsprojekt Zwanzig20 – Carbon Concrete Composite – C³: V1.2 Nachweis und Prüfkonzepte für Normen und Zulassungen
* Forschungsprojekt Zwanzig20 – Carbon Concrete Composite – C³: V4.19 Carbonbewehrte Deckenplatten
* Betreuung und Begleitung von Praxisprojekten, u. a. Entwicklung eines Trägers aus Textilbeton, Entwurf und Berechnung einer Überdachung aus Carbonbeton
 |
| *06.2017 – 02.2018* | **Freier Mitarbeiter**cbing – Curbach Bösche Ingenieurpartner, Bergstraße 21a,01069 Dresden *Ausgewählte Projekte*: * Nachrechnung und gutachterliche Stellungnahme BW 3180
 |
| *05.2014 – 09.2015* | **Freier Mitarbeiter**GMG Ingenieurgesellschaft mbH Dresden, George-Bähr-Straße 10, 01069 Dresden*Ausgewählte Projekte*: * Brückenmonitoring bei der Retheklappbrücke in Hamburg
* Brückenmonitoring bei der Saale-Elster Talbrücke
* Bauwerksuntersuchungen und FE-Simulationen/Nachrechnungen
 |
| *10.2013 – 09.2015* | **Studentische Hilfskraft**Technische Universität Dresden, Institut für Massivbau*Aufgabenbereich:* Numerische Untersuchungen von Stahlbetonbauteilen |
| *11.2012 – 05.2013* | **Studentische Hilfskraft**Professur für Baustatik, Bauhaus-Universität Weimar*Aufgabenbereiche:* Mitarbeit bei der Lehre |
| *02.2012 – 03.2012* | **Praktikum**Ingenieurbüro für Tragwerksplanung – Dr.-Ing. Hans-Reinhard Hunger, Weimar.*Aufgabenbereiche:* Tragwerksplanung |

**Gutachterliche Tätigkeiten, Weiterbildungen und Mitgliedschaften**

|  |  |
| --- | --- |
| *07.2015 – heute*  | **Gutachterliche Tätigkeiten**Technische Universität Dresden, Institut für Massivbau und CARBOCON GMBH*Ausgewählte Gutachten:* * Gutachterliche Stellungnahme einer Autobahnbrücke in Bayern in Kooperation mit dem Ingenieurbüro cbing –Curbach Bösche Ingenieurpartner im Zuge eines Rechtsstreits
* Erwirkung der Zustimmung im Einzelfall (ZiE) / vorhabenbezogenen Bauartgenehmigung (vBG) für die erste Straßenbrücke aus Carbonbeton in Wurschen, Sachsen;
* Erwirkung der ersten ZiE/vBG für die Verstärkung einer Autobahnbrücke in Deutschland mit Carbonbeton
 |
| *07.2015 - heute* | **Auszeichnungen/Zertifikate*** Anerkannter Sachkundiger Planer für die Instandhaltung von Betonbauteilen, Feuchtwangen, 2022.
* Auszeichnung für den *Deutschen-Rohstoffeffizienz-Preis* für das entwickelte Verfahren, 2022.
* Finalist der DGNB-Sustainability Challenge 2023 mit dem Titel „Erhalt unser gebauten Umwelt“
* Auszeichnung mit dem Kurt-Beyer-Preis 2017.
 |
| *07.2015 - heute* | **Mitgliedschaften in Ausschüssen, Gremien und Verbänden:*** Deutscher Ausschuss für Stahlbeton Unterausschuss „nichtmetallische Bewehrungen“
* Deutscher Ausschuss für Stahlbeton Unterausschuss „Verstärken von Betonbauteilen“
* Assoziiertes Mitglied im Forschungsprojekt C³-L9: Normung von Carbonbeton
* Projektbegleitender Ausschuss im IGF-Vorhaben 21556 BR/1
* Mitglied in der Task Group Nr. 4 (Retrofitting) vom fib (the International Federation for Structural Concrete)
* Assoziiertes Mitglied im DIN-Normenausschuss GAEB-AK LB081
* Mitglied in weiteren Verbänden, u. a. Carbon Concrete Composites e. V., Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e. V., Ingenieurkammer Sachsen
 |

**Lehrtätigkeiten, Patentschriften und Veröffentlichungen**

|  |  |
| --- | --- |
| *07.2015 - heute* | **Lehr- und Seminartätigkeiten*** Professor (Internationale Hochschule, Duales Studium, Fachbereich Bauingenieurwesen); Vorlesungen: Grundlagen Baustoffkunde, Weiterführende Baustoffkunde, Baukonstruktion und Konstruktionssysteme, Statik
* Referenzleiter „Bemessung und Konstruktion im Textil-/Carbonbetonbau“ in Ostfildern vom Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Baden-Württemberg e. V.
* Dozent an der IU Internationale Hochschule, Duales Studium, 4. Semester Bauingenieurwesen, Praxisprojekt IV, 2021/2022
* Übungsleiter „Grundlagen im Stahlbetonbau“ an der TU Dresden, Institut für Massivbau
* Betreuung von studentischen Arbeiten (insgesamt 34 Arbeiten, Stand 05.2023)
 |
| *07.2015 – heute*  | **Patentschriften/Erfindungsmeldungen*** Curbach, M.; Schumann, A.: Endverankerung von textilen Flächengebilden. Deutsche Patentanmeldung, 2017.
* Curbach, M.; Raps, K.; Schumann, A.; Schütze E.: Textile Bewehrungsstruktur für ein Bauteil, Herstellungsverfahren für eine Bewehrungsstruktur, Bauteil und Halbfertigteil. Europäische Patentanmeldung, 2020.
* Curbach, M.; Mosig, O.; Schumann, A.: Positioniermittel für eine textile Bewehrungslage eines Betonbauteils, eine textile Bewehrungslage und ein bewehrtes Betonbauteil, umfassend ein Positioniermittel. Europäische Patentanmeldung. 2021.
 |
| *07.2015 - heute* | **Veröffentlichungen*** Schumann, A.; Michler, H.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Parking slabs made of carbon reinforced concrete. Structural Concrete 19 (2018) 3, S. 647-655 - [DOI: 10.1002/suco.201700147](https://dx.doi.org/10.1002/suco.201700147)
* Schumann, A.; May, M.; Curbach, M.: Carbonstäbe im Bauwesen; Teil 1: Grundlegende Materialcharakteristiken. Beton- und Stahlbetonbau 113 (2018) 12, S. 868-876 - [DOI: 10.1002/best.201800077](https://dx.doi.org/10.1002/best.201800077)
* Hentschel, M.; Schumann, A.; Ulrich, H.; Jentzsch, S.: Sanierung der Hyparschale Magdeburg. Bautechnik 96 (2019) 1, S. 25-30 - [DOI: 10.1002/bate.201800087](https://dx.doi.org/10.1002/bate.201800087)
* Curbach, M.; May, S.; Müller, E.; Schumann, A.; Schütze, E.; Wagner, J.: Verstärken mit Carbonbeton. In: Beton-Kalender 2022, Teil 2, Kapitel XII. Ernst & Sohn, Berlin.
* Schumann, A.; May, M.; Schladitz, F.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Carbonstäbe im Bauwesen; Teil 2: Verbundverhalten – Verbundversuche an unterschiedlichen Carbonstäben. Beton- und Stahlbetonbau 115 (2020) 12, S. 962-971 - [DOI: 10.1002/best.202000047](https://dx.doi.org/10.1002/best.201800077)

*Weitere ausgewählte Veröffentlichungen sind dem Anhang „Publikationsverzeichnis“ zu entnehmen.* |

**Schulischer Werdegang**

|  |  |
| --- | --- |
| *10.2013 – 09.2015* | **Bauingenieurwesen – Diplom Aufbaustudium**Technische Universität DresdenSchwerpunkt: Konstruktiver Ingenieurbau**Diplom-Ingenieur, Note: 1,4** |
| *10.2010 – 09.2013* | **Bauingenieurwesen**Bauhaus-Universität Weimar**Bachelor of Science, Note 2,2** |
| *07.1996 – 03.2009* | Grundschule Zell Mosel und Gymnasium Traben-TrarbachAbitur, Note 3,4 |
| *07.2001 – 12.2001* | Gulf Middle School Cape Coral, Florida, Amerika |

**Dresden, den 05.08.2023**



**Prof. Dr.-Ing. Alexander Schumann**