

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

**Persönliche Daten**

|  |  |
| --- | --- |
| *Geburtsort*  *Familienstand* | Zell-Barl  verheiratet |

**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 Dresden  Schwerpunkt: 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-Trarbach  Abitur, Note 3,4 |
| *07.2001 – 12.2001* | Gulf Middle School Cape Coral, Florida, Amerika |

**Dresden, den 05.08.2023**



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