

GDCh
GESELLSCHAFT
DEUTSCHER CHEMIKER

Studienführer Bauchemie

**herausgegeben von
der Fachgruppe Bauchemie der GDCh**

2. Überarbeitete und erweiterte Auflage

Stand: März 2012

Vorwort zur 1. Auflage

Bauchemie - ein faszinierendes Fach als Bindeglied zwischen den Arbeitsgebieten des Bauingenieurs und des Chemikers. Die Fachgruppe Bauchemie in der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Forschung und Lehre in diesem Fachgebiet zu fördern und weiter zu entwickeln.

Dazu soll auch der vorliegende „Studienführer Bauchemie“ beitragen, der einen kurzen Überblick über die Möglichkeiten geben soll, an deutschen Hochschulen und Universitäten das Fach „Bauchemie“ im Rahmen eines Studiums zu vertiefen oder sich mit einer Promotion zu qualifizieren. Gerade im Moment ist die deutsche Hochschullandschaft durch die Umstellung auf Bachelor- und Masterstudiengänge einem starken Wandel unterworfen. Der „Studienführer Bauchemie“ stellt somit eine Momentaufnahme dar. Um die Aktualität des Studienführers aber auch in Zukunft gewährleisten zu können, wurde als Publikationsform das über das Internet beziehbare pdf-Dokument gewählt. Dies vereinfacht die Aktualisierung und stellt so sicher, Veränderungen im Angebot an Interessierte weiterzuleiten. So ist eine vierteljährliche Überarbeitung des Studienführers geplant.

Wir würden uns daher sehr freuen, wenn sie als Nutzer, aber auch als Dozent im Fach Bauchemie oder als Industrievertreter uns bei der Aktualisierung des Studienführers unterstützen. Dazu finden sie im Anhang ein Formular, das sie uns mit den entsprechenden Angaben ergänzt per Telefax zukommen lassen können. Wir danken ihnen bereits im Voraus für ihre Unterstützung und hoffen, dass unser Studienführer für sie eine nützliche Entscheidungshilfe ist.

Prof. Dr. Andreas Gerdes
März 2007

Vorwort zur 2. Auflage

Der nun vorliegende „Studienführer Bauchemie“ der Fachgruppe Bauchemie der GDCh wurde grundlegend überarbeitet und enthält in der Neuauflage von 2011 einen aktuellen Überblick über die Hochschulen aller Studienorte, die sich mit dem Studienfach Bauchemie auseinandersetzen. Die Leser und insbesondere die zukünftigen Studierenden bekommen einen Studienführer zur Verfügung gestellt, der alle aktuellen Lehrinhalte und Studienmöglichkeiten für das Gebiet Bauchemie in Deutschland enthält. Die nahe Verbindung zur Anwendung im alltäglichen Leben könnte manche Schüler und Schülerinnen überzeugen, ein bauchemisch orientiertes Studium zu beginnen.

Im Rahmen einer Umfrage wurden deutschlandweit Dozenten/innen an Hochschulen und Universitäten aus den Fachgebieten Bauingenieurwesen, Mineralogie und Chemie nach ihrem Angebot im Bereich „Bauchemie“ befragt. Die Angaben im Studienführer sind das Ergebnis der Auswertung der zurückgesandten Fragebögen, die bis zum Redaktionsschluss Ende September 2011 eingegangen waren. In der Zukunft soll dieser Studienführer ergänzt werden.

Als Publikationsform wurde wieder das pdf-Format gewählt. Der Studienführer ist so bearbeitet, dass die Homepage der Bereiche an den Hochschulen beim Anklicken der blau eingefärbten URL direkt besucht werden können. Bei Rückfragen zu einzelnen Hochschulstandorten oder Studiengängen stehen ihnen auch die jeweiligen Ansprechpartner/innen zur Verfügung, die als Kontakt auf der Seite angegeben sind.

Auf diesem Wege bitten wir die Leser an den Hochschulen um die aktive Mithilfe bei der weiteren Aktualisierung des Studienführers. Falls Sie im Bereich Bauchemie Vorlesungen anbieten und noch sich nicht im Studienführer präsentieren konnten, setzen Sie sich mit uns in Verbindung!

Prof. Dr. Friedlinde Götz-Neunhoeffler (friedlinde.goetz@gzn.uni-erlangen.de)
Stellv. Vorsitzende der Fachgruppe Bauchemie
Oktober 2011

Nützliche Links zum Thema:

<https://www.gdch.de/index.php?id=100>

<http://www.deutsche-bauchemie.de/nextstep/praxis/>

Inhalt

Vorwort zur 1. Auflage	2
Vorwort zur 2. Auflage	3
Inhalt.....	4
Bauchemie - Studium & Forschung über Aufbau und Chemie der Baustoffe	6
Übersicht der Universitäten	10
Übersicht der Fachhochschulen	11
Fachhochschule Aachen	14
RWTH Aachen.....	15
Fachhochschule Augsburg.....	16
Beuth Hochschule für Technik Berlin	17
Technische Universität Berlin.....	18
Fachhochschule Biberach – Biberach University of Applied Sciences	19
Ruhr-Universität Bochum.....	20
Technische Fachhochschule Georg Agricola zu Bochum	21
Technische Universität Braunschweig	22
Hochschule Bremen	23
Universität Bremen	24
Technische Universität Clausthal	25
Fachhochschule Deggendorf.....	26
Universität Dortmund	27
Technische Universität Dresden.....	28
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden	29
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg.....	30
Hochschule Esslingen - Hochschule für Technik	31
Technische Universität Bergakademie Freiberg	32
Technische Universität Bergakademie Freiberg	33
Technische Hochschule Mittelhessen – Standort Gießen.....	34
Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg	35
Technische Universität Hamburg-Harburg.....	36
Leibniz-Universität Hannover.....	37
Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminde/n/Göttingen.....	38
Fachhochschule Kaiserslautern	39
TU Kaiserslautern	40

Universität Karlsruhe – Karlsruher Institut für Technologie	41
Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft	42
Universität Kassel	43
Fachhochschule Koblenz	44
Fachhochschule Köln – Cologne University of Applied Sciences	45
Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung	46
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig University of Applied Sciences	47
Technische Universität München.....	48
Technische Universität München.....	49
Universität der Bundeswehr München	50
Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg	51
Fachhochschule Potsdam	52
Bemerkungen:	52
Fachhochschule Regensburg	53
Hochschule für Technik Stuttgart.....	54
Universität Stuttgart.....	55
Bauhaus-Universität Weimar	56
Bauhaus-Universität Weimar	57
Hochschule RheinMain Wiesbaden	58
Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth.....	59
Hochschule Wismar, University of Applied Sciences Technology, Business and Design.....	60
Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg.....	61
Fragebogen für den Studienführer Bauchemie.....	63
Impressum.....	65

Bauchemie - Studium & Forschung über Aufbau und Chemie der Baustoffe

Haben Sie sich schon einmal Gedanken darüber gemacht, wie es möglich ist, immer höhere und filigranere Gebäude zu errichten, wie der auf Autobahnen eingesetzte sogenannte Flüsterasphalt funktioniert oder dass man aus Beton auch schwimmfähige Boote bauen kann?



Bild 1: The O₂ in London (Millennium Dome, der größte Kuppelbau weltweit)

Quelle: [http://de.wikipedia.org/wiki/The_O₂](http://de.wikipedia.org/wiki/The_O2)

Aufgrund von zunehmendem Platzmangel durch die ansteigenden Bevölkerungszahlen sowie aufgrund steigender Grundstückspreise ist es notwendig geworden mehrstöckige Häuser zu bauen. Dazu werden Materialien benötigt, die den Belastungen stand halten, leicht zu verarbeiten sind, überall verwendet werden können und natürlich kostengünstig in der Herstellung sind. Die Sicherheit im Brandfall und bei Erdbeben muss gewährleistet sein. In einigen Bereichen spielt ebenso das Gewicht, die spezifische Dichte, des Werkstoffes eine Rolle. Ökologische Anforderungen und Aspekte der Nachhaltigkeit nehmen an Bedeutung zu. Es werden sehr häufig Verbunde verschiedener Materialien verwendet, die als Einheit, als Verbundwerkstoff, wesentlich bessere Eigenschaften als die einzelnen Komponenten erzielen können. In der Bauwirtschaft ist es so möglich, spezifische und anwendungsgerechte Werkstoffe herzustellen.



Bild 2: Betonkanu-Regatten haben ihre besonderen Herausforderungen - technisch, handwerklich und sportlich (© BetonMarketing Nord / René Oesterheld)

Aufbau und Chemie der Baustoffe

Neben den **mechanischen Eigenschaften** und statischen Berechnungen für die Anwendung der Baustoffe spielen der **Aufbau** und die **Struktur** sowie die **Chemie der Baustoffe** eine entscheidende Rolle für deren Einsatz. Das Fach Bauchemie bietet eine fundierte Ausbildung in diesem Bereich. Das Studium vernetzt das Grundlagenwissen aus Chemie, Physik und Mineralogie zu einem ganzheitlichen Bild eines Baustoffs und den daraus resultierenden spezifischen Materialeigenschaften. Die **Materialeigenschaften** der Baustoffe sind einerseits von der chemischen Zusammensetzung oder dem mineralogischen Phasenbestand aber auch wesentlich vom **Gefüge** bestimmt. **Baustoffwissenschaftler** beleuchten den **mikroskopischen** (10 nm bis 100 µm) und **makroskopischen** (100 µm bis 1 cm) Gefügebau und die daraus resultierenden mechanischen Eigenschaften wie z.B. Härte, Verschleißfestigkeit oder Sprödigkeit. Auch Schadensfälle werden untersucht, Oberflächeneigenschaften betrachtet und bei Bedarf die Struktur bis zum Aufbau der Atome und Moleküle sichtbar gemacht.

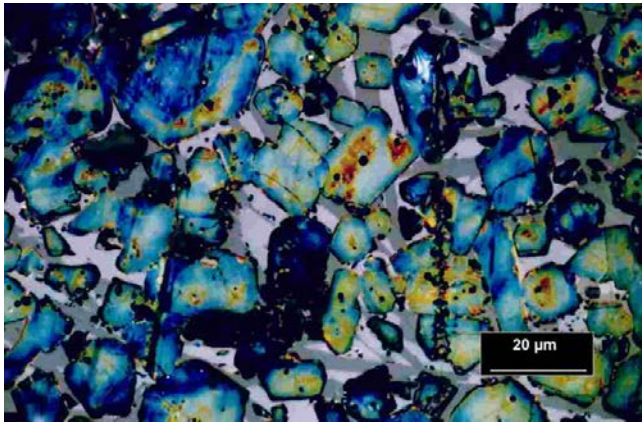


Bild 3: Geätzter Anschliff von Portlandzementklinker: blauer Alit, graue Aluminatphasen und helle Ferrate (© GeoZentrum Nordbayern, Angewandte Mineralogie)

Die **Bindemittelchemie** steht für anorganische und organische Materialien, deren primäres Anwendungsziel es ist, unterschiedliche Stoffe dauerhaft miteinander zu verbinden. Typische Anwendung ist der Beton, in dem das anorganische Bindemittel Portlandzement die vorwiegend enthaltene Gesteinskörnung (Sand, Kies) fest miteinander verknüpft. **Prüfverfahren** werden genutzt, um die Materialien zerstörungsfrei oder auch zerstörend zu testen oder um die mechanischen Eigenschaften wie z.B. Porosität oder Druckfestigkeit zu verbessern. Das erlernte Wissen wird schließlich genutzt, um vorhandene **Bauwerke zu schützen**, Denkmäler zu rekonstruieren oder Neubauten zu realisieren.

Studienmöglichkeiten und Berufsbild

Da die Baustoffchemie ein weites Feld umspannt, bieten die Hochschulen in Deutschland verschiedene Ansätze an, sich dieser Materie zu nähern. Nur vereinzelt ist es bisher möglich, das **Studienfach „Bauchemie“** zu wählen. In Tabelle 1 sind die Studiengänge zusammengestellt, die in direkter Verbindung zum weiterführenden Wissenserwerb über Bauchemie führen.

Tabelle 1: Studienmöglichkeiten Bauchemie (Stand: 10/2011)

<i>Studiengang</i>	<i>Im Studiengebiet</i>
<i>Eigenständiger Studiengang</i>	Bauchemie
<i>Vertiefungsfach im Studiengang</i>	Baubetrieb / Baumanagement Bauingenieurwesen Technische / Anorganische / Analytische Chemie Materialwissenschaften / Werkstoffwissenschaften Mineralogie, Geowissenschaften, Geodäsie Restaurierung Umweltwissenschaften / Naturwissenschaften

Um **bauchemisches Wissen** erlangen zu können, stehen Ihnen viele Hochschulen in Deutschland zur Verfügung. Die Karte in Bild 4 zeigt die Standorte, die Bauchemie als Studieninhalt anbieten. Diese Übersicht entspricht dem Stand zum 10/2011 erhebt jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit.



Bild 4: Standorte für Bauchemie in Deutschland (Stand: 12/2010) (© GeoZentrum Nordbayern, Angewandte Mineralogie, Birgit Stolte)

Im Bezug auf den Bedarf in der Industrie haben **Absolventen** sehr gute **Berufschancen**. In Tabelle 2 sind die Bereiche aufgeführt, in denen die graduierten Studenten des Faches Bauchemie Einsatz finden und beschäftigt sind:

Tabelle 2: Berufliche Tätigkeitsfelder nach dem Studium (Stand: 10/2011)

Berufliche Tätigkeitsfelder nach dem Studium	
Architekturbüros / Ingenieurbüros	Hochschulen (zur Promotion)
Bauchemische Industrie	Konstruktiver Ingenieurbau
Bauindustrie allgemein	Materialprüfanstalten
Bauträger und Immobilienwirtschaft	Umwelttechnik
Bauwerkssanierung	Verkehrswesen
Behörden / Gutachter	Wasserbau
Beratungs- und Planungsbüros	Zement- und Baustoffproduzenten

Nach dem Studium kann ein **direkter Berufseinstieg** gewählt werden. Es besteht aber auch die Möglichkeit sich über eine **Promotion** wissenschaftlich weiter zu qualifizieren. Die Themen der **Forschungsprojekte** an Universitäten und Hochschulen geben einen guten Überblick über die aktuellen Forschungsfelder: ausgehend von den Produkten Zement, Kalk und Gips über Holz und Zementalternativen bis hin zu modernsten Polymeren und vielen hochleistungsfähigen organischen Verbindungen, die zur Optimierung der Verarbeitungseigenschaften maßgeschneidert entwickelt werden. Der Doktorand/die Doktorandin publiziert die Forschungsergebnisse in internationalen Fachzeitschriften oder präsentiert Ausschnitte davon auf Tagungen oder Workshops. Eine gute Gelegenheit dazu bietet die Fachgruppe Bauchemie alljährlich ihren Nachwuchswissenschaftlern/innen auf der **Tagung der Fachgruppe Bauchemie der GDCh**. Dazu werden von der Fachgruppe Bauchemie auf Antrag ein Zuschuss zu den Reisekosten für die aktive Teilnahme (Poster oder Vortrag) an Studierende und Doktorandinnen/Doktoranden vergeben. Für hervorragende Diplomarbeiten und Dissertationen werden regelmäßig **Nachwuchspreise** verliehen, was die Bedeutung der bauchemischen Nachwuchsforschung betonen soll.

Die beruflichen **Tätigkeitsfelder nach der Promotion** entsprechen den in Tabelle 2 genannten Bereichen. Der Bedarf an promovierten Absolventen mit bauchemischem Wissen und mit Erfahrung in einem **wissenschaftlichen Forschungslabor** ist in allen Bereichen groß. Sowohl eine Tätigkeit bei Behörden, Materialprüfanstalten, im Ingenieurbereich oder im Produktbereich bietet neue Herausforderungen und **Karrieremöglichkeiten** für promovierte **Baustoffspezialisten**. Die Tätigkeit in der Bauchemischen Industrie ist meist anwendungsnah oder produktbezogen. Neue Produkte werden entwickelt und intensiv getestet bevor sie auf den Markt gebracht werden. Von der Industrie werden aber auch Forschungszentren betrieben, die **Grundlagenuntersuchungen zu Baustoffen** und deren **Einsatz in innovativen, umweltfreundlichen oder nachhaltigen Produkten** durchführen.

Übersicht der Universitäten

Technische Universität Berlin.....	18
Ruhr-Universität Bochum.....	20
Technische Universität Braunschweig	22
Universität Bremen	24
Technische Universität Clausthal	25
Universität Dortmund	27
Technische Universität Dresden.....	28
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg.....	30
Technische Universität Bergakademie Freiberg	32
Technische Universität Bergakademie Freiberg	33
Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg	35
Technische Universität Hamburg-Harburg.....	36
Leibniz-Universität Hannover.....	37
TU Kaiserslautern	40
Universität Karlsruhe – Karlsruher Institut für Technologie	41
Universität Kassel	43
Technische Universität München.....	48
Technische Universität München.....	49
Universität der Bundeswehr München	50
Universität Stuttgart.....	55
Bauhaus-Universität Weimar	56
Bauhaus-Universität Weimar	57

Übersicht der Fachhochschulen

Fachhochschule Aachen	14
Fachhochschule Augsburg.....	16
Beuth Hochschule für Technik Berlin	17
Fachhochschule Biberach – Biberach University of Applied Sciences	19
Technische Fachhochschule Georg Agricola zu Bochum	21
Hochschule Bremen	23
Fachhochschule Deggendorf	26
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden	29
Hochschule Esslingen - Hochschule für Technik	31
Technische Hochschule Mittelhessen – Standort Gießen.....	34
Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen.....	38
Fachhochschule Kaiserslautern	39
Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft	42
Fachhochschule Koblenz	44
Fachhochschule Köln – Cologne University of Applied Sciences	45
Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung	46
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig University of Applied Sciences	47
Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg	51
Fachhochschule Potsdam.....	52
Bemerkungen:	52
Fachhochschule Regensburg.....	53
Hochschule für Technik Stuttgart.....	54
Hochschule RheinMain Wiesbaden	58
Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth.....	59
Hochschule Wismar, University of Applied Sciences Technology, Business and Design.....	60
Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg.....	61

Universitäten und Hochschulen, geordnet nach Studienort

Fachhochschule Aachen

Hochschule	Fachhochschule Aachen
Fachbereich	Bauingenieurwesen
Lehrgebiet	Baustoffkunde
Anschrift	Bayernallee 9 52066 Aachen
Kontaktpartner	Prof. Dr. Ing. Hans Paschmann
E-Mail	paschmann@fh-aachen.de
Telefon	0241 – 6009 – 51109
Telefax	0241 – 6009 – 51190
Homepage	www.fh-aachen.de

Bauchemie ist:

- Bestandteil des Fachs Baustoffkunde im Grundstudium

Erreichbarer Abschluss:

- Keine Angaben

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Keine Angaben

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Keine Angaben

RWTH Aachen

Hochschule	RWTH Aachen
Fachbereich	Bauforschung
Institut	Ibac – Institut für Bauforschung
Anschrift	Schinkelstraße 3 52062 Aachen
Kontaktpartner	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Brameshuber
E-Mail	slaats@ibac.rwth-aachen.de
Telefon	0241 – 8095 – 102
Telefax	0241 – 8095 – 139
Homepage	www.ibac.rwth-aachen.de

Bauchemie ist:

- Vertiefungsfach im Studiengang Werkstoffwissenschaften
- Vertiefungsfach im Studiengang Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor
- Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Grundlagen Baustoffkunde
- Metallische, organische und mineralische Baustoffe

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Wissenschaft
- Baustoffindustrie

Bemerkungen:

Wir sind eine national und international anerkannte Institution für interdisziplinäre Forschung und Entwicklung auf den Gebieten der **Bauforschung** und der **Werkstoffe im Bauwesen**. Das ibac entwickelte sich seit seiner Gründung im Jahre 1948 zu einer Plattform für hochwertige Forschung. Durch Einbindung neuester Erkenntnisse aus Wissenschaft und Forschung in die Lehre konnte darüber hinaus auch ein hoher Ausbildungsstandard für die Ingenieure/-innen auf dem Gebiet der Baustofftechnologie geschaffen werden.

Fachhochschule Augsburg

Hochschule	Fachhochschule Augsburg
Fakultät für	Allgemeinwissenschaften
Lehrgebiet	Bauchemie, Baustoffkunde
Anschrift	Baumgartnerstr. 16, Gebäude G2 86161 Augsburg
Kontaktpartner	Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang Weber
E-Mail	wolfgang.weber@hs-augsburg.de
Telefon	0821 – 5586 – 3303
Telefax	0821 – 5586 – 3310
Homepage	www.hs-augsburg.de

Bauchemie ist:

- Vorlesung im Studiengang Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Keine Angaben

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Chemische Grundlagen
- Anorganische Bindemittel
- Kunststoffe

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Keine Angaben

Bemerkungen:

2 SWS, im darauf folgenden Semester Praktikum (bauschädliche Salze, Baugrundwasser, Bindemittel, Hydrophobierung), bei Architektur kein Praktikum

Beuth Hochschule für Technik Berlin

Hochschule	Beuth Hochschule für Technik Berlin
Fachbereich	Bauingenieur- und Geoinformationswesen
Lehrgebiet	Baustoffe/Betontechnologie
Anschrift	Luxemburger Straße 10 13353 Berlin
Kontaktpartner	Prof. Dipl.-Ing. Jürgen Berger
E-Mail	juergen.berger@beuth-hochschule.de
Telefon	030 – 4504 – 2521
Telefax	030 – 4504 – 2522
Homepage	www.beuth-hochschule.de

Bauchemie ist:

- Teil des Lehrfaches Baustoffe und Betontechnologie

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor, Master

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Chemische Grundlagen der Bauchemie
- Baustoffe
- Bauwerksdiagnostik
- Betoninstandsetzung
- Laborübungen zu ausgewählten Baustoffen
- Vertiefung: konstruktiver Ingenieurbau
- Vertiefung: Urbane Infrastrukturplanung
- Vertiefung: Umweltingenieurwesen-Bau

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Bauindustrie
- Ingenieurbüros
- Öffentlicher Dienst

Technische Universität Berlin

Universität	Technische Universität Berlin
Fakultät	Planen Bauen Umwelt
Institut für	Bauingenieurwesen
Fachgebiet	Baustoffe und Bauchemie
Anschrift	TIB-Gelände Gebäude 13b, 3. Stock, Raum 303 Gustav-Meyer-Allee 25 13355 Berlin
Kontaktpartner	Prof. Dr. rer. nat. Dietmar Stephan
E-Mail	stephan@tu-berlin.de
Telefon	030 – 314 – 72 – 101
Telefax	030 – 314 – 72 – 110
Homepage	www.baustoffe.tu-berlin.de

Bauchemie ist:

Vertiefungsfach in den Studiengängen Bauingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen und Bautechnik/Bauingenieurtechnik (Lehramt)

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor, Master (Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.)

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

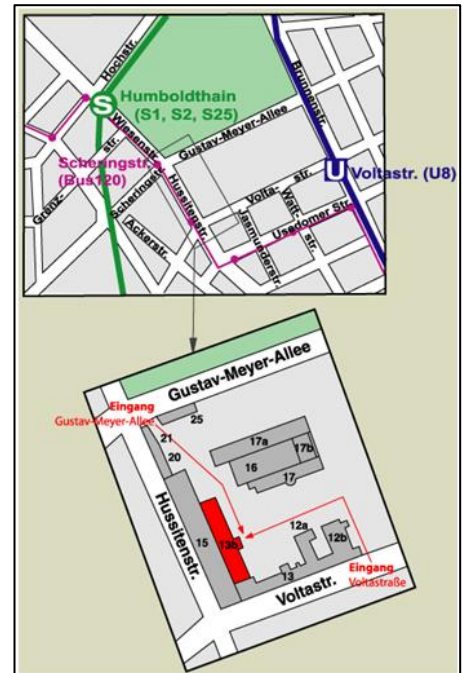
- Erforschung und Erprobung von ressourcenschonenden anorganischen Bindemitteln für Beton, Mörtel und bauchemische Anwendungen
- Ökobilanzen und Produktbilanzen für Baustoffe
- Einfluss von Baustoffen auf die Umwelt – Luft, Wasser, Boden
- Oberflächenfunktionalisierte Baustoffe, wie photokatalytisch aktive Bauprodukte
- „intelligente“ Baustoffe, die aktiv auf die Umgebungsbedingungen reagieren
- Anwendung von Nanomaterialien im Bauwesen zur gezielten Einstellung der Reaktivität und Eigenschaften von Baustoffen
- Wechselwirkungen zw. anorganischen Feinstoffen und bauchemischen Zusatzmitteln
- Erforschung von Schadensmechanismen an Baustoffen und Wege zu deren Vermeidung

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Bauchemische und chemische Industrie, Baustoffindustrie, Bauindustrie
- Ingenieurbüros, Materialprüfanstalten, Hochschulen, ...

Bemerkungen:

Das Fachgebiet wurde aktuell um den Forschungs- und Lehrbereich Bauchemie erweitert und konzentriert sich im wesentlichen auf die Ausbildung zukünftiger Fachkräfte, die als Bindeglied zwischen den Bereichen Bauingenieurwesen und Bauchemie fungieren. Hier besteht sowohl aktuell als auch zukünftig ein erheblicher Bedarf an gut ausgebildeten Fachleuten. Vor diesem Hintergrund wird das Fachgebiet maßgeblich vom Verband der Deutschen Bauchemie unterstützt und arbeitet mit diesem in Forschung und Lehre zusammen.



Fachhochschule Biberach – Biberach University of Applied Sciences

Hochschule Hochschule Biberach – Biberach University of Applied Sciences
Fakultät für Bauingenieurwesen und Projektmanagement
Lehrgebiet Ingenieur- und Hydrogeologie, Bauchemie

Anschrift Karlstraße 11
Gebäude D, Zimmer C4.09
88400 Biberach

Kontaktpartner Prof. Dr. rer. nat. Bernd Jenkner
E-Mail jenkner@hochschule-bc.de
Telefon 07351 – 582 – 316
Telefax 07351 – 582 – 119
Homepage www.hochschule-biberach.de

Bauchemie ist:

- Bestandteil des Studiengangs Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Vertiefung konstruktiver Ingenieurbau
- Vertiefung Verkehrswesen und Wasserbau

Die Absolventen sind vorwiegend tätig im:

- gesamten Baubereich

Ruhr-Universität Bochum

Universität	Ruhr-Universität Bochum
Fakultät für	Bauingenieurwesen
Institut für	konstruktiven Ingenieurbau
Professur für	Baustofftechnik
Anschrift	Universitätsstraße 150 Gebäude IA 5/126 44780 Bochum
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. R. Breitenbücher
E-Mail	Rolf.Breitenbuecher@rub.de
Telefon	0234 – 32 – 22 – 649
Telefax	0234 – 32 – 14 – 113
Homepage	www.ruhr-uni-bochum.de

Bauchemie ist:

- Bestandteil des Studiengangs Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Diplom
- Bachelor
- Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Chemischer Angriff auf Beton
- Dauerhaftigkeit von Baustoffen
- Bauwerksuntersuchungen
- Istandsetzungskonzepte

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Materialprüfanstalten
- Baustoffherstellung
- Beratung

Technische Fachhochschule Georg Agricola zu Bochum

Hochschule Technische Fachhochschule Georg Agricola, Bochum
Wissenschaftsbereich Wissenschaftsbereich Georingenieurwesen,
Bergbau und Technische Betriebswirtschaft

Anschrift Herner Straße 45
44787 Bochum

Kontaktpartner Prof. Dr. F. Otto
E-Mail otto@tfh-bochum.de
Telefon 0234 – 968 – 3235
Telefax 0234 – 968 – 3237
Homepage www.tfh-bochum.de



Bauchemie ist:

- Bestandteil im Studiengang „Geotechnik und Angewandte Geologie“
- Teil des Lehrfaches: „Hydrochemie“, „Mineralische Baustoffe“, „Bodenkunde“

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor, Master (Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.)

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Bohrtechnik, Probenahme, Boden- und Felsmechanik, Berechnungsverfahren
- Methoden geologischen Arbeitens, Interpretation geowissenschaftl. Karten, Quartärgeologie, Bodenkunde
- Hydromechanik, Hydrochemie, Gewässerkunde
- Mineralische Baustoffe, Werkstofftechnik, Grundlagen Erd- und Grundbau, Grundlagen Felsbau und Spezialtiefbau
- Informationssysteme Geotechnik, Rechtskunde Geotechnik, Projekt- und Immobilienmanagement / Flächenrecycling, Gutachtenerstellung / Berichtswesen, Grundlagen SiGeKo auf Baustellen

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Beschäftigungsmöglichkeiten im In- und Ausland bei einschlägigen Planungs- und Ingenieurbüros, Betrieben der Bau-, Wasser- und Abfallwirtschaft, Kommunen und Landesbehörden sowie Instituten und Hochschulen
- Arbeitsgebiete: Erd- und Grundbau, Spezialtiefbau, Tunnel- und Bergbau, Straßen- und Wegebau, Wasserbau und Wasserwirtschaft, Deponiebau, Flächenrecycling und Altlastensanierung
- Aufgaben und Einsatzbereiche: Akquisition; Planung (Modellierung, Bemessung, Organisation); Auswertung (Berechnungen, Berichte, Gutachten, Abrechnungen); Bauleitung, Projektleitung und Bauüberwachung; Laborleitung; Forschung und Lehre

Bemerkungen:

Fach-Studienberatung: Frau Dipl.-Ing. (FH) S. Pawelczyk,
Di + Do unter 0234 – 968 – 3228 oder pawelczyk@tfh-bochum.de

Technische Universität Braunschweig

Universität Technische Universität Braunschweig
Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften
Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz

Anschrift Beethovenstraße 52
38106 Braunschweig

Kontaktpartner Dr. rer. nat. Matthias Wobst
E-Mail ibmb@tu-bs.de
Telefon 0531 – 391 – 5421
Telefax 0531 – 391 – 5900
Homepage www.tu-braunschweig.de

Bauchemie ist:

- Fachvorlesung in Studiengang Bauingenieurwesen
- Teil des Lehrfaches ‚Chemie für Bauingenieure‘

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Keine Angaben

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Wirtschaft
- Hochschule
- Öffentlicher Dienst

Bemerkungen:

Bauchemie ist ein Pflichtfach mit 2 Semesterwochenstunden im Bereich der fachspezifischen Grundlagen des Bachelorstudiengangs Bauingenieurwesen. Vertiefungen erfolgen im Masterstudium im Rahmen von Spezialvorlesungen.

Hochschule Bremen

Hochschule	Hochschule Bremen
Fakultät für	Architektur, Bau, Umwelt
Institut für	Baustofftechnologie
Anschrift	Neustadtswall 30 28199 Bremen
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. Jörg Kropp
E-Mail	Joerg.kropp@hs-bremen.de
Telefon	0421 – 5905 – 2304
Telefax	0421 – 5905 – 2302
Homepage	www.hs-bremen.de

Bauchemie ist:

- Vertiefungsfach im Studiengang Bauingenieurwesen
- Teil des Lehrfaches Baustofftechnologie (Bachelor)
- Teil der Lehrfächer 1. Bausanierung und 2. Schadstoffe in Gebäuden (Master)

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor, Master (Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.)

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

Bachelor:

- Naturwissenschaftliche Grundlagen der Ingenieurwissenschaften
- Grundlagen des Bauingenieurwesens
- Vertiefung in den klassischen Disziplinen des Bauingenieurwesens Konstruktiver Ingenieurbau, Wasserbau und Wasserwirtschaft, Verkehrswesen und Baumanagement

Master:

- Konstruktive Disziplinen des Bauingenieurwesens mit Statik, Massivbau, Stahlbau, Tragwerksplanung, Ausrichtung auf Aufgabenfelder beim Bauen im Bestand, Nachhaltigkeit im Bauwesen, Ertüchtigung von Bestandsbauten, Rückbautechnik

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Ingenieurbüros für Planung und Konstruktion, Bauausführende Unternehmen
- Öffentliche Dienststellen der Bauverwaltung
- Baustoffsektor
- Qualitätssicherung und Überwachung,
- Facility Management

Bemerkungen:

Die Hochschule Bremen bietet für ihre rund 8000 Studierenden in den 5 Fakultäten Wirtschaftswissenschaften, Architektur, Bau und Umwelt, Gesellschaftswissenschaften, Elektrotechnik und Informatik sowie Natur und Technik ca. 70 akkreditierte Studiengänge mit Bachelor- und Masterabschlüssen an, die Mehrzahl der Studiengänge mit internationaler Orientierung. Charakteristisch für die Hochschule Bremen ist ihre Forschungsleistung, die eine zukunftsorientierte Lehre befördert.

Universität Bremen

Universität	Universität Bremen
Fakultät für	Geowissenschaften
Institut für	Kristallographie
Anschrift	Klagenfurter Straße 2 28359 Bremen
Kontaktpartner	Prof. Dr. R. X. Fischer, Dr. M. Wendschuh
E-Mail	msc.mineral@uni-bremen.de
Telefon	0421 – 218 – 65160
Telefax	0421 – 218 – 65189
Homepage	www.geo.uni-bremen.de



Bauchemie ist:

- Fachvorlesung im Studiengang Materialwissenschaftliche Mineralogie, Chemie und Physik (6CP)

Erreichbarer Abschluss:

- Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

Der Masterstudiengang "Materialwissenschaftliche Mineralogie, Chemie und Physik" befasst sich mit einer breiten Palette von Materialien, wobei das Themenspektrum aus Praxis und Grundlagenforschung den gesamten Bereich vom Rohstoff bis zum Endprodukt umspannt. Ab dem zweiten Semester werden in den Profilen Mineralogie, Chemie respektive Physik entsprechende Schwerpunkte gesetzt. Das Profil Mineralogie ist auf natürliche und technisch hergestellte anorganische, nicht-metallische Materialien fokussiert, darunter auch die Themen Herstellung und Analytik von Baustoffen sowie Baustoffkorrosion. Besonderes Merkmal ist die interdisziplinäre Ausrichtung, die neben den drei Kernfächern auch die Bereiche Keramik und Bauingenieurwesen umfasst.

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

Der Studiengang eröffnet den Absolventen und Absolventinnen zahlreiche Tätigkeitsfelder zum einen in Industriebereichen wie Glas- und Keramik, Baustoffe und Chemie, Entsorgungs- und Deponiewirtschaft, Elektronik, Papier, Farben, Pharma, Stahl und anderen materialbezogenen Bereichen, zum anderen in staatlichen und industriellen Einrichtungen mit Laboren zur Analytik und Charakterisierung von Materialien (z. B. Materialprüfungsämter).

Bemerkungen:

Bremen, die Stadt am Fluss, ist ein attraktiver Universitätsstandort und beizt eine hohe Lebensqualität: lebendige Stadtteile, vielfältige Sportangebote, eine kreative Kulturszene, viel Grün, ein gutes Nahverkehrssystem und ein dichtes Netz an Radwegen, tolle Cafés und Kneipen. Das Campus-Gelände ist gut und schnell mit öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen. Die Wege auf dem Campus sind kurz, alles ist zu Fuß und rollstuhlgerecht zu erreichen.

Weitere Informationen unter www.uni-bremen.de

Technische Universität Clausthal

Universität	Technische Universität Clausthal
Fakultät für	Natur- und Materialwissenschaften
Institut für	Technische Chemie
Anschrift	Erzstraße 18 36678 Clausthal-Zellerfeld
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. Gudrun Schmidt
E-Mail	gudrun.schmidt@tu-clausthal.de
Telefon	05323 – 72 – 2035
Telefax	05323 – 72 – 3655
Homepage	www.tu-clausthal.de

Bauchemie ist:

- Vertiefungsfach im Studiengang Chemie

Erreichbarer Abschluss:

- Diplom
- Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Keine Angaben

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in der:

- Bauindustrie

Fachhochschule Deggendorf

Hochschule	Fachhochschule Deggendorf
Fakultät	Bauingenieurwesen
Lehrgebiet	Baustoffkunde, Materialprüfung, Massivbau, Bausanierung
Anschrift	Edlmairstraße 6 + 8 94463 Deggendorf
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. Kurt Häberl
E-Mail	kurt.haeberl@fh-deggendorf.de
Telefon	0991 – 3615 – 410
Telefax	0991 – 3615 – 499
Homepage	www.fh-deggendorf.de

Bauchemie ist:

- Fachvorlesung im Studiengang Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Diplom

Die Möglichkeit zur Promotion ist in Zusammenarbeit mit Partnerhochschulen gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Baustoffanalyse
- Schadstoffanalyse
- Bauschäden und Bausanierung
- Korrosion

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in der:

- Baustoffindustrie
- Ingenieur- und Beratungsbüros
- Bau- und Sanierungsunternehmen

Universität Dortmund

Universität	Universität Dortmund
Fakultät	Bauwesen
Lehrstuhl für	Werkstoffe des Bauwesens
Anschrift	August-Schmidt-Str. 8 44227 Dortmund
Kontaktpartner	Prof. Dr. B. Middendorf
E-Mail	bernhard.middendorf@uni-dortmund.de
Telefon	0231 – 755 – 4840
Telefax	0231 – 755 – 6063
Homepage	www.uni-dortmund.de

Bauchemie ist:

- Bestandteil im Bereich Bauingenieurwesen und Architektur

Erreichbarer Abschluss:

- Diplom

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Grundlagen der Bauchemie

Die Absolventen sind vorwiegend tätig:

- In Architekturbüros/Ingenieurbüros
- In der Bauindustrie mit den Schwerpunkten Bindemittel und Zusatzmittel
- In Verbände
- Als Gutachter

Bemerkungen:

Bauchemie wird an der Universität Dortmund im Rahmen der Vorlesungen im Grundstudium in Baustoffkunde behandelt. Weitere Vertiefungen finden in Spezialvorlesungen im Hauptstudium statt

Technische Universität Dresden

Universität	Technische Universität Dresden
Fakultät	Bauingenieurwesen
Institut für	Baustoffe
Anschrift	Helmholtzstraße 10 01069 Dresden
Kontaktpartner	Prof. Dr. -Ing. V. Mechtcherine
E-Mail	mechtcherine@tu-dresden.de
Telefon	0351 – 463 – 36311
Telefax	0351 – 463 – 37268
Homepage	www.tu-dresden.de

Bauchemie ist:

- Bestandteil des Studiengangs Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Diplom

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Grundlagen der Bauchemie
- Gefügebau

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Industrie und Forschung (Baustoffe)
- Bauingenieurbüros
- Instandsetzungsbereich

Bemerkungen:

Bauchemie wird an der TU Dresden im Grundstudium mit 1 SWS behandelt. Vertiefungen erfolgen im Rahmen von Spezialvorlesungen im Hauptstudium.

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

Hochschule	Hochschule für Technik und Wirtschaft
Fakultät	Bauingenieurwesen/Architektur
Institut für	Baustoffe
Anschrift	Friedrich-List-Platz 1 01069 Dresden
Kontaktpartner	Prof. Dr. -Ing. Stephan Pfefferkorn
E-Mail	pfefferkorn@htw-dresden.de
Telefon	0351 – 462 – 2615
Telefax	0351 – 462 – 2195
Homepage	www.htw-dresden.de

Bauchemie ist:

- Teil der Module Baustoffe und Bauwerkserhaltung im Studiengang Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Diplom
- Master (postgradual)

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Grundlagen der Chemie
- Chemie der Bindemittel
- Chemische Baustoffkorrosionen
- Chemie ausgewählter Bautenschutzmittel

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Bauausführung
- Bauplanung

Bemerkungen:

Die Bauchemie ist eingebettet in das Modul Baustoffe/Bauchemie (1. und 2. Semester) des Diplomstudienganges Bauingenieurwesen.

Weitere Stoffvermittlungen erfolgen im Vertiefungsstudium (7. Semester) im Fach Bauwerkserhaltung.

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Universität	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Fachgruppe	GeoZentrum Nordbayern Angewandte Mineralogie
Anschrift	Schlossgarten 5a 91054 Erlangen
Kontaktpartner E-Mail	Prof. Dr. Friedlinde Götz-Neunhoeffler /Prof. Dr. Jürgen Neubauer friedlinde.goetz@gzn.uni-erlangen.de / juergen.neubauer@gzn.uni-erlangen.de
Telefon	09131 – 85 – 23983
Telefax	09131 – 85 – 23734
Homepage	www.uni-erlangen.de

Bauchemie ist:

- Bestandteil des Studiengangs Geowissenschaften

Erreichbarer Abschluss:

- Master of Science (Geowissenschaft)

Die Möglichkeit zur Promotion besteht für überdurchschnittliche Absolventen.



Gebäude der Mineralogie Erlangen im Schlossgarten

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Zementmineralogie PZ/CAZ/Gips
- Thermische Analysemethoden und Wärmeflusskalorimetrie
- Pulverdifraktometrie und Rietveldanalyse
- Kinetik der Hydratation von Baustoffen
- Interaktion von Zement mit organischen Additiven

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Chemische Industrie/ Zementindustrie
- Bindemittelhersteller
- Applikation XRD/XRF/Rietveld-Analyse

Bemerkungen:

Durch Integration neuester Forschungsergebnisse in die Lehre kann ein hoher Ausbildungsstandard für die Studierenden im Gebiet der Zementmineralogie geschaffen werden. Die Bearbeitung praxisorientierter Themen und das Studium in kleinen Gruppen ermöglicht eine Vertiefung der mineralogischen Methoden in der Bauchemie insbesondere mit der quantitativen Phasenanalyse und der Wärmeflusskalorimetrie.

Hochschule Esslingen - Hochschule für Technik

Hochschule	Hochschule Esslingen - Hochschule für Technik
Fakultät	Angewandte Naturwissenschaften
Lehrgebiet	Korrosions- und Bautenschutz
Anschrift	Kanalstraße 33 73728 Esslingen
Kontaktpartner	Prof. Dr. Renate Lobnig
E-Mail	Renate.Lobnig@hs-esslingen.de
Telefon	0711 – 397 – 3504
Telefax	0711 – 397 – 3502
Homepage	www.hs-esslingen.de

Bauchemie ist:

- Bestandteil des Chemieingenieurwesens / Farbe-Lack-Umwelt

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Chemie
- Lacktechnologie
- Applikationstechnik
- Bauten- und Korrosionsschutz, Umweltschutz
- betriebswirtschaftliche Grundlagen

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Hersteller von Lackrohstoff, Lack bzw. Druckfarben
- Kleb- und Dichtstoffindustrie
- Kunststoffindustrie
- Applikationsbetriebe (Bautenschutzindustrie, Automobilindustrie)
- Design- und Gestaltungsbüros

Bemerkungen:

Falls Sie das Fachgebiet weiter vertiefen und erweitern möchten, können Sie den Masterstudiengang Angewandte Oberflächen und Materialwissenschaften absolvieren, der gemeinsam mit der Hochschule Aalen angeboten wird. Sie werden zu einem vielseitig einsetzbaren Oberflächenspezialisten ausgebildet.

Infos: <http://www.hs-esslingen.de> und www.colouring.de

Technische Universität Bergakademie Freiberg

Universität Technische Universität Bergakademie Freiberg
Fakultät Fakultät 2
Institut für Anorganische Chemie

Anschrift Leipziger Straße 29
09599 Freiberg

Kontaktpartner Dr. Daniela Freyer / Prof. Dr. W. Voigt
E-Mail daniela.freyer@chemie.tu-freiberg.de
Telefon 03731 – 39 – 2334 / 03731 – 39 – 4338
Telefax 03731 – 39 – 4058
Homepage tu-freiberg.de

Bauchemie ist:

- Anteilig behandelt im Mastermodul „Mineralchemie und Biomineralisation“ des Studiengangs Chemie und Naturwissenschaften

Erreichbarer Abschluss:

- Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Chemie der Calciumsulfate vor dem Hintergrund der Anwendung von Gipsbaustoffen
- Chemie basischer Magnesiumsalzhydrate („Sorelphasen“) als Bindemittelphasen des MgO-Baustoffs und dessen Anwendung

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- in der gipsverarbeitenden Industrie; Geochemie; Salz-Technologie
- u. A. in Behörden mit Zuständigkeitsbereichen für Deponien, Versatz und Endlager im Salinar

Bemerkungen:

- AG Salz- und Mineralchemie im Institut für Anorganische Chemie
- tu-freiberg.de

Technische Universität Bergakademie Freiberg

Universität Technische Universität Bergakademie Freiberg
Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik
Institut für Institut für Keramik, Glas und Baustofftechnik
Professur für Baustofftechnik

Anschrift Leipziger Straße 28
09599 Freiberg

Kontaktpartner Dr. Torsten Westphal
E-Mail torsten.westphal@ikgb.tu-freiberg.de
Telefon 03731 – 39 – 4243
Telefax 03731 – 39 – 2223
Homepage www.tu-freiberg.de

Bauchemie ist:

- Bestandteil der Vorlesung Baustoffkunde

Erreichbarer Abschluss:

- Diplom
- Bachelor, Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Wärme- und Feuchteschutz an Gebäuden
- Dauerhaftigkeit von Baustoffen, Schutz und Sanierung
- Mikrostruktur und Hydratation
- Bauchemische Grundlagen, Baustoffdesign, Baustofftechnologie
- Keramische Technologie, Keramische Werkstoffe
- Glastechnologie, Glaswerkstoffe und Email

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Planung, Entwicklung, Modellierung technologischer Verfahren
- Auswahl Betriebsmittel und Anlagen
- Qualitätssicherung und Erzeugnisprüfung
- Forschung und Entwicklung
- Umweltschutz, Ökologische Prozessgestaltung und –bewertung
- Technische Überwachung
- Sanierung und Denkmalschutz
- Management
- Kundenberatung und Vertrieb
- Wirtschaftliche Bewertung von Technologien

Technische Hochschule Mittelhessen – Standort Gießen

Hochschule	Technische Hochschule Mittelhessen
Fachbereich	Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik
Lehrgebiet	Chemie und Analytik (Zentrum für Umwelttechnologie - ZfU)
Anschrift	Wiesenstr. 14 35390 Gießen
Kontaktpartner	Prof. Dr. rer. nat. Eduard Alter
E-Mail	Eduard.Alter@mni.fh-giessen.de
Telefon	0641 – 309 – 2370
Telefax	0641 – 309 – 2917
Homepage	www.th-mittelhessen.de

Bauchemie ist:

- Fachvorlesung im Studiengang Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Keine Angaben

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Keine Angaben

Bemerkungen:

Bauchemie ist im Fachbereich weder als Studiengang noch als Vertiefung vorhanden. Im Fachbereich werden lediglich die Grundlagen gelehrt.

Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg

Universität	Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg
Fakultät	Naturwissenschaftliche Fakultät III - Agrar-, Geowissenschaften, Mathematik und Informatik
Institut für	Geologische Wissenschaften
Anschrift	Von Seckendorfplatz 3 06120 Halle/Saale
Kontaktpartner	Prof. Dr. Dr. Herbert Pöllmann
E-Mail	herbert.poellmann@geo.uni-halle.de
Telefon	0345 – 55 – 26 – 110
Telefax	0345 – 55 – 27 – 365
Homepage	www.uni-halle.de

Bauchemie ist:

- Vertiefungsfach im Studiengang Angewandte Geowissenschaften
- Teil des Lehrfaches Mineralogie

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor, Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Rohstoffe, Zemente, Kalk, Gips, Zeolithe, Keramische Rohstoffe und Keramik,
- Feuerfestmaterialien, Industrieminerale
- Tone, Minerale in Anwendung und Technik

- Puzzolane, Schlacken, Aschen, Industrielle Reststoffe
- Mineralisierung, CO₂-Capture and storage, CO₂-Mineralisierung
- Röntgenmethoden, Charakterisierung von mineralischen und techn. Produkten

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Rohstoffindustrie, Grundstoffindustrie
- Zement- und Bindemittelindustrie, Kalkindustrie, Glasindustrie
- Nichtmetallische Werkstoffe
- Bauchemie, Bausanierung
- Messgerätebau

Bemerkungen:

Hier finden Sie weitere Informationen zum [Institut](#) sowie zur [aktuellen Forschung](#).

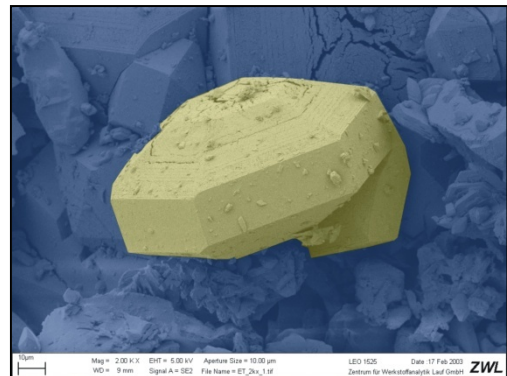


Abbildung: Ettringit, Südafrika

Technische Universität Hamburg-Harburg

Universität Technische Universität Hamburg-Harburg
Institut für Baustoffe, Bauphysik und Bauchemie
Fakultät für Bauwesen

Anschrift Eißendorfer Straße 42
21073 Hamburg

Kontaktpartner Prof. Dr.-Ing. Frank Schmidt-Döhl
E-Mail schmidt-doehl@tuhh.de
Telefon 040 – 42878 – 3224
Telefax 040 – 42878 – 2905
Homepage www.tu-harburg.de



Gipsprobe, entstanden im Rahmen eines Schülerwettbewerbs, bei dem Gipsproben maximaler Festigkeit hergestellt werden sollten

Bauchemie ist:

Teil des Lehrfaches

- Baustoffkunde und Bauchemie I im Bachelorstudiengang Bauingenieur- und Umweltingenieurwesen
- Baustoffkunde und Bauchemie II im Bachelorstudiengang Bauingenieur- und Umweltingenieurwesen
- Baustoffe, Bauschäden und Instandsetzung innerhalb der Vertiefung Baustoffe und Bauwerkserhaltung im Masterstudiengang Bauingenieurwesen
- Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse innerhalb der Vertiefung Baustoffe und Bauwerkserhaltung im Masterstudiengang Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor, Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Im Bachelorstudiengang Bau- und Umweltingenieurwesen: Mineralische Bindemittel, Biontechnologie, metallische Werkstoffe, Kunststoffe im Bauwesen, Holz, Naturstein, künstliche Steine, Mörtel, Korrosion, Brandverhalten
- Im Masterstudiengang Bauingenieurwesen: Normalzemente, Spezialzemente, Zusatz- und Zumahlstoffe, Zusatzstoffe, Spezialmörtel, Spezialbetone, Bauschäden, Instandsetzungsstoffe und Bauwerksinstandsetzung, nachträgliche Bauwerksabdichtung, Materialprüfung im Bauwesen in der ganzen Breite

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Ingenieurbüros, Forschungsinstitutionen, Materialprüfinstitutionen, Bauindustrie, Baustoffindustrie

Leibniz-Universität Hannover

Universität	Leibniz-Universität Hannover
Institut für	Baustoffe
Fakultät für	Bauingenieurwesen und Geodäsie
Anschrift	Appelstr. 9a, Raum MZ 228 30167 Hannover
Kontaktpartner	Prof. Dr. Ing. Ludger Lohaus
E-Mail	lohaus@baustoff.uni-hannover.de
Telefon	0511 – 762 – 3722
Telefax	0511 – 762 – 4736
Homepage	www.uni-hannover.de

Bauchemie ist:

- Teil der Grund- und Vertiefungsvorlesungen

Erreichbarer Abschluss:

- Keine Angabe

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Keine Angaben

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Keine Angaben

Bemerkungen:

Bauchemie wird in Hannover nicht als eigenständiges Fach / eigener Kurs angeboten. Bauchemie-Themen werden im Rahmen der Veranstaltung Baustoffkunde I und II im Grundstudium sowie bei Vertiefungskursen zu „Schäden und Sanierung“ und „Innovatives Bauen mit Beton“ behandelt.

Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen

Hochschule	HAWK Hildesheim
Institut	Studiengänge Bauingenieurwesen, Holzingenieurwesen, Architektur
Fakultät	Bauwesen
Anschrift	HAWK HHG, Fakultät Bauwesen Hohnsen 2 31134 Hildesheim
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. E. Scholz
E-Mail	elke.scholz@hawk-hhg.de
Telefon	05121 – 881 – 201
Telefax	05121 – 881 – 224
Homepage	www.hawk-hhg.de

Bauchemie ist:

- Teil der Lehrfächer: Baustoffkunde / Betontechnologie / Bauschäden / Instandsetzung im Betonbau

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor
- Master

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Keine Angaben

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Bauindustrie
- Ingenieur- / Architekturbüros
- Baustoffindustrie
- Prüfstellen
- Behörden

Bemerkungen:

[Informationen für Studieninteressierte](#)

Fachhochschule Kaiserslautern

Hochschule Fachhochschule Kaiserslautern
Fachgebiet Baustoffkunde, Neue Baustoffe
Fachbereich Bauen und Gestalten / Studiengang Bauingenieurwesen

Anschrift Schoenstraße 6
67659 Kaiserslautern

Kontaktpartner Prof. Dr.-Ing. Marcus Rühl
E-Mail Marcus.ruehl@fh-kl.de
Telefon 0631 – 3724 – 4516
Telefax 0631 – 3724 – 4555
Homepage www.fh-kl.de

Bauchemie ist:

- Fachvorlesung im Studiengang Bauingenieurwesen
- Teil des Lehrfaches Werkstoffe im Bauwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Keine Angabe

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Keine Angaben

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Bauindustrie
- Ingenieurbüros
- Behörden

Bemerkungen:

Bauchemie ist im Fachbereich weder als Studiengang noch als Vertiefung vorhanden. Im Studiengang Bauingenieurwesen werden lediglich die Grundlagen gelehrt.

TU Kaiserslautern

Universität	TU Kaiserslautern
Fachbereich	Bauingenieurwesen
Fachgebiet	Werkstoffe im Bauwesen
Anschrift	Gottlieb-Daimler-Straße Geb. 60 67663 Kaiserslautern
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Breit
E-Mail	wolfgang.breit@bauing.uni-kl.de
Telefon	0631 – 205 – 2297
Telefax	0631 – 205 – 3101
Homepage	www.uni-kl.de

Bauchemie ist:

Teil des Lehrfaches

- Werkstoffkunde im Bauwesen
- Beton für besondere Anwendungen
- Schutz und Instandsetzung von Betonbauwerken
- Umweltverträglichkeit von Baustoffen
- Qualitätssicherung und Konformität in der Betontechnologie



Erreichbarer Abschluss:

- Diplom, Bachelor, Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Grundlagen der Bauchemie
- Gefügebau, Porenstruktur
- Kunststoffe und Bitumen
- Metallische Werkstoffe
- Anorganische Bindemittel, Zementchemie
- Betontechnologie, Hochleistungsbetone, Sonderbetone...
- Chemischer Angriff und Dauerhaftigkeit von Baustoffen

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Baustoffindustrie, Baufirmen, Öffentlicher Dienst, Hochschulen, Materialprüfanstalten, Gutachter

Bemerkungen:

- Homepage TU Kaiserslautern: www.uni-kl.de
- Homepage Stadt Kaiserslautern: www.kaiserslautern.de

Universität Karlsruhe – Karlsruher Institut für Technologie

Universität	Universität Karlsruhe (TH)
Fakultät für	Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
Institut für	Massivbau und Baustofftechnologie
Abteilung	Baustofftechnologie
Anschrift	Gotthard-Franz-Straße 3 76131 Karlsruhe
Kontaktpartner	Prof. Dr. -Ing. Harald S. Müller
E-Mail	sekretariat-mb@imb.kit.edu
Telefon	0721 – 608 – 3891
Telefax	0721 – 608 – 8400
Homepage	www.betoninstitut.de

Bauchemie ist:

- Bestandteil des Studiengangs Bauingenieurwesens

Erreichbarer Abschluss:

- Keine Angabe

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Keine Angaben

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Keine Angaben

Bemerkungen:

Bauchemie ist mit 2 SWS Wahlpflichtfach im Studiengang Bauingenieurwesen

Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft

Hochschule Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft
Fakultät für Architektur und Bauwesen
Lehrgebiet Baumanagement und Baubetrieb

Anschrift Moltkestr. 30
76133 Karlsruhe

Kontaktpartner Prof. Dr. rer. nat. Karsten Schubert
E-Mail karsten.schubert@hs-karlsruhe.de
Telefon 0761 – 925 – 2670
Telefax 0761 – 925 – 2719
Homepage www.hs-karlsruhe.de

Bauchemie ist:

- Modulfach im Studiengang Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Keine Angabe

Die Promotion ist in Zusammenarbeit mit dem Forschungszentrum Karlsruhe möglich.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Zustandsanalyse von Bauwerken
- Baustoffkorrosion
- Bauinstandsetzung

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Bauindustrie
- Ingenieurbüros
- Bauchemische Industrie

Universität Kassel

Universität	Universität Kassel
Institut für	konstruktiven Ingenieurbau
Fachgebiet	Werkstoffe des Bauwesens
Fachbereich	Fachbereich 14: Bauingenieurwesen
Anschrift	Mönchebergstraße 7 34125 Kassel
Kontaktpartner	Prof. Dr. -Ing. habil. Michael Schmidt Dr. rer. nat. Ralf Krelaus
E-Mail	baustk@uni-kassel.de
Telefon	0561 – 804 – 2601
Telefax	0561 – 804 – 2662
Homepage	www.uni-kassel.de

Bauchemie ist:

- Nebenfach im Studiengang Bauingenieurwesen (4SWS) und Bestandteil der Vorlesungen Werkstoffe des Bauwesens (6 SWS)

Erreichbarer Abschluss:

- Keine Angabe

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Allgemeines Bauingenieurwesen
- Bausanierung und Bauen im Bestand
- Historische und moderne Werkstoffe und Werkstofftechnologien
- Zusatzmittel und Bautenschutz

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Baustoffindustrie
- Baufirmen
- öffentlichem Dienst

Bemerkungen:

Eigenständiges Forschungs- und Lehrgebiet Bauchemie im Fachbereich Bauingenieurwesen seit WS 2005/06

Fachhochschule Koblenz

Hochschule	Fachhochschule Koblenz
Fachbereich	Bauwesen
Fachrichtung	Bauingenieurwesen, Baustoffkunde
Anschrift	Konrad-Zuse-Straße 1 56075 Koblenz
Kontaktpartner	Prof. Dr. Albrecht Pfaud Professur für Baustoffe
E-Mail	pfaud@fh-koblenz.de
Telefon	0261 – 9528 – 631
Homepage	www.fh-koblenz.de

Bauchemie ist:

- Grundlagenvorlesung im Rahmen der Baustoffkunde

Erreichbarer Abschluss:

- Diplom
- Bachelor
- Master

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Anorganische Chemie
- Korrosion
- pH-Wert, starke und schwache Säuren/Laugen
- Pufferlösungen
- Kunststoffe im Bauwesen

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Gesamter Bereich des Bauingenieurwesens

Fachhochschule Köln – Cologne University of Applied Sciences

Hochschule	Fachhochschule Köln – Cologne University of Applied Sciences
Fakultät für	Bauingenieurwesen und Umwelttechnik
Institut für	Baustoffe, Geotechnik, Verkehr und Wasser
Anschrift	Betzdorfer Straße 2 50678 Köln
Kontaktpartner	Prof. Dr. -Ing. Rudolf Hoscheid Professur für Baustoffe
E-Mail	rudolf.hoscheid@fh-koeln.de
Telefon	0221 – 8275 – 28 – 00
Telefax	0221 – 8275 – 27 – 99
Homepage	www.fh-koeln.de

Bauchemie ist:

- Teil des Faches „Baustofflehre“ im Studiengang Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Diplom Bachelor, Master

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Allgemeine Chemie
- Korrosion und Korrosionsschutz
- Schutz- und Instandsetzung von Beton

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Bauindustrie
- Ingenieurbüros
- Behörden

Bemerkungen:

Im Zuge der Planung von Bachelor und Masterstudiengängen wird das Thema Erhaltung von Bauwerken, Schutz und Instandsetzung in einem eigenen Wahlfach berücksichtigt und das Thema „Bauchemie“ gestärkt

Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Hochschule	Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung
Fakultät	Bauingenieurwesen
Fachgebiet	Baustoffe / Bauchemie
Anschrift	Brauneggerstraße 55 78462 Konstanz
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. Sylvia Stürmer
E-Mail	stuermer@htwg-konstanz.de
Telefon	07531 – 206 – 211
Telefax	07531 – 206 – 227
Homepage	www.htwg-konstanz.de

Bauchemie ist:

- Vertiefungsfach im Studiengang Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor
- Master



Abbildung: Exkursion in ein Zementwerk

Bemerkungen:

Öffentliche Prüfstelle mit Bereich für Baustoffe und Bauchemie

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig University of Applied Sciences

Hochschule	Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig University of Applied Sciences
Fakultät für Fachgebiet	Informatik, Mathematik und Naturwissenschaften Bauchemie
Anschrift	Karl-Liebknecht-Straße 145 04277 Leipzig
Kontaktpartner	Prof. R. Stich
E-Mail	stich@imn.htwk-leipzig.de
Telefon	0341 – 3076 – 3441
Telefax	0341 – 3076 – 3416
Homepage	htwk-leipzig.de

Bauchemie ist:

- Vertiefungsfach im Studiengang Bauingenieurwesen, Modul Baustoffkunde / Bauchemie

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor, Master (als Bauingenieur)

Die Möglichkeit zur Promotion ist im Bereich Bauingenieurwesen gegeben (kooperatives Promotionsverfahren), im Bereich Bauchemie besteht die Möglichkeit zur Promotion nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

Im Bereich Bauchemie:

- Chemie des Wassers und wässriger Lösungen
- Chemie anorganischer und organischer Baustoffe
- Chemie der Baumetalle

Die Absolventen sind vorwiegend tätig:

- In allen wichtigen Bereichen des Studiengangs Bauingenieurwesen

Bemerkungen:

- traditionsreiche Hochschule im Süden von Leipzig, technisch orientiert, sieben Fakultäten
- individuelle personelle Betreuung und sehr gute technische Ausstattung
- lebendige Kulturszene und einzigartige Seenlandschaft im Leipziger Südraum

Technische Universität München

Universität	Technische Universität München
Fakultät für	Chemie
Lehrstuhl für	Bauchemie / Anorganische Chemie
Anschrift	Lichtenbergstraße 4 85747 Garching
Kontaktpartner	Prof. Dr. Johann Plank
E-Mail	sekretariat@bauchemie.ch.tum.de
Telefon	089 – 289 – 131 – 51
Telefax	089 – 289 – 131 – 52
Homepage	www.ch.tum.de

Bauchemie ist:

- Vertiefungsfach in den Studiengängen Chemie und Chemieingenieurwesen
- Fachvorlesung im Studiengang TUM-BWL
- Teil des Lehrfaches Anorganische Chemie

Erreichbarer Abschluss:

- Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Chemie der anorganischen Bindemittel Zement, Kalk und Gips
- Chemie funktionaler Moleküle (Zusatzmittel)
- Kolloidchemische Untersuchungen
- Wechselwirkung von Bindemitteln und Baustoffen mit bauchemischen Zusatzmitteln
- Tiefbohrzementierung

Die Absolventen sind vorwiegend tätig:

- Bei Herstellern von Bindemitteln (Zement und Gips), Zusatzmitteln oder Trockenmörteln
- Bei Herstellern anorganischer Nanopartikel
- In der Ölindustrie
- Bei Messgeräteherstellern

Bemerkungen:

Die bauchemische Forschung an der TU München befasst sich neben der Grundlagenforschung auf dem Gebiet der Bindemittel und organischen Zusatzmittel auch mit praxisrelevanten und anwendungsorientierten Fragestellungen aus den Bereichen Nanomaterialien und Materialwissenschaft.

Weitere Informationen sind auf der Webseite der [TU München](http://www.tum.de) und auf der Webseite der [Fakultät für Chemie der TU München](http://www.ch.tum.de) zu finden.

Technische Universität München

Universität	Technische Universität München
Fakultät für	Bauingenieur- und Vermessungswesen
Fachgebiet für	Gesteinshüttenkunde/ Centrum Baustoffe und Materialprüfung
Anschrift	Baumbachstraße 7 81245 München
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. Detlef Heinz
E-Mail	heinz@cbm.bv.tum.de
Telefon	089 2- 89 – 27056
Telefax	089 – 289 – 27064
Homepage	www.bv.tum.de

Bauchemie ist:

- Vertiefungsfach im Studiengang Baustoffe, Bauchemie und Instandsetzung

Erreichbarer Abschluss:

- Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Bauchemie
- Mineralogie
- Gesteinshüttenkunde
- Baustofftechnologie
- Instandsetzung
- Bauphysik
- Baukonstruktion

Die Absolventen sind vorwiegend tätig:

- Planungs- und Ingenieurbüros
- Bauunternehmen
- Baustoffindustrie
- Chemische Industrie
- Hochschulen und Forschungszentren
- als selbständige Ingenieure und Sachverständige

Universität der Bundeswehr München

Universität	Universität der Bundeswehr München
Fakultät für	Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften
Institut für	Werkstoffe des Bauwesens
Anschrift	Werner-Heisenberg-Weg 39, Geb. 150 85579 Neubiberg
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. K.-Ch. Thienel
E-Mail	Sekretariat.BauV3@UniBw.de
Telefon	089 – 6004 – 2511
Telefax	089 – 6004 – 3895
Homepage	www.unibw.de

Bauchemie ist:

- Teil des Lehrfaches Werkstoffe und Bauchemie

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor
- Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Grundlagen der Bauchemie

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Ingenieurbüros
- Bau- und Baustoffindustrie
- Verbände

Bemerkungen:

Das Studium an der Universität der Bundeswehr ist seit kurzem für zivile Studenten unter bestimmten Voraussetzungen möglich. Aufgrund der Organisation des Studiums in Trimestern kann der Master of Science zielsicher bereits nach vier Jahren erworben werden.

Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg

Hochschule	Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg - Fachhochschule Nürnberg
Fakultät für Professur für	Werkstofftechnik Technologie der Bindemittel
Anschrift	Wassertorstr. 8-10 90489 Nürnberg
Kontaktpartner	Prof. Dr. rer.nat. Richard Wenda
E-Mail	richard.wenda@ohm-hochschule.de
Telefon	0911 – 5880 – 1247
Telefax	0911 – 5880 – 5177
Homepage	www.ohm-hochschule.de

Bauchemie ist:

- Teil des Lehrfaches: Technologie der Bindemittel I (Bachelor) bzw. II (Master)

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor
- Master

Die Möglichkeit zur Promotion besteht in Kooperation mit einer Hochschule.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Zementchemie (mit Praktikum)
- Mineralogie und Chemie von Rohstoffen
- Messmethoden, insbesondere Röntgenographie

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Industrie Nichtmetallisch Anorganischer Werkstoffe (Glas, Keramik, Verbundwerkstoffe)
- Baustoffindustrie

Bemerkungen:

Bauchemie wird in Nürnberg nicht als eigenständiges Fach angeboten. Bauchemie-Themen werden im Rahmen der Veranstaltung Technologie der Bindemittel I und II behandelt.

Fachhochschule Potsdam

Hochschule	Fachhochschule Potsdam
Fachbereich	Bauingenieurwesen
Fachgebiet	Baustoffe
Anschrift	Pappelallee 8-9 14469 Potsdam
Kontaktpartner	Prof. Dipl.-Phys. K. Landwehrs
E-Mail	fb-bau@fh-potsdam.de
Telefon	0331 – 580 – 1316
Telefax	0331 – 580 – 1399
Homepage	fh-potsdam.de

Bauchemie ist:

- Fachvorlesung im Studiengang: Bauerhaltung 2 SWS, Labor 1 SWS als Wahlfach
- Teil des Lehrfaches Baustoffe

Erreichbarer Abschluss:

- Master

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Bauchemische Aspekte der Bauwerkserhaltung

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Bauwerkserhaltung

Bemerkungen:

[Fachbereich Bauingenieurwesen](#)

Fachhochschule Regensburg

Hochschule	Fachhochschule Regensburg
Fakultät für	Bauingenieurwesen
Bereich	Baustoffkunde
Anschrift	Prüfeninger Straße 58 83049 Regensburg
Kontaktpartner	Prof. Dr. techn. habil. Wolfgang Kusterle
E-Mail	wolfgang.kusterle@hs-regensburg.de
Telefon	0941 – 943 – 02
Telefax	0941 – 943 – 1422
Homepage	www.hs-regensburg.de

Bauchemie ist:

- Teil der Vorlesung Baustoffkunde

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor
- Master

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Baubetrieb

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Bauleitung
- Ingenieurbüro

Hochschule für Technik Stuttgart

Hochschule	Hochschule für Technik Stuttgart
Fakultät für	Fakultät B, Studiengang Bauingenieurwesen
Institut für	Bauchemie für Bauingenieure
Anschrift	Schellingstraße 24 70174 Stuttgart
Kontaktpartner	Prof. Dr. rer. nat. Gabriele Grassegger-Schön
E-Mail	Gabriele.grassegger@hft-stuttgart.de
Telefon	0711 – 8926 – 2646 (Labor)
Telefax	0711 – 8926 – 2666
Homepage	www.hft-stuttgart.de

Bauchemie ist:

- Vertiefungsfach im Studiengang Bauingenieurwesen
- Fachvorlesung im Studiengang: Bauingenieurwesen, Grundstudium und Konstruktiver Ingenieurbau (KI) Masterstudiengang, Spezialvorlesung „Bauschäden“
- Teil des Lehrfaches Baustoffkunde, Bauchemie

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor
- Master

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Allgemeine Kenntnisse zur Chemie der Baustoffe, Vermeidung von Bauschäden, Analytik von Baustoffen, Schadensanalyse, Sanierungsplanung von Bauschäden
- Mechanische und technische Kennwerte werden als Ergänzung gemessen
- Intensive bauchemische Laboruntersuchungen durch Bauchemie-Analytiklabor und Verzahnung mit Baustoffprüflaboren an der HFT möglich

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Bauingenieure mit vertieften Kenntnissen in Baustoffkunde und Bauchemie
- Bachelor- und Masterarbeiten sind möglich

Bemerkungen:

Siehe Homepage der HFT, Tagung „Natursteinsanierung Stuttgart, 2004 bis 2011“, Internetsuche nach Gabriele Grassegger

Universität Stuttgart

Universität	Universität Stuttgart
Fakultät für	Bau- und Umweltingenieurwesen
Institut für	Werkstoffe im Bauwesen
Anschrift	Pfaffenwaldring 4 70569 Stuttgart
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. Jan Hofmann
E-Mail	sekretariat-hofmann@iwb.uni-stuttgart.de
Telefon	0711 – 685 – 63320
Telefax	0711 – 685 – 62285
Homepage	www.uni-stuttgart.de

Bauchemie ist:

- Teil der Vorlesung „Werkstoffe im Bauwesen“

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor
- Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Keine Angaben

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Keine Angaben

Bemerkungen:

Die Bauchemie kommt verhältnismäßig zu kurz (verglichen mit physikalischen und mechanischen Aspekten)

Bauhaus-Universität Weimar

Universität	Bauhaus-Universität Weimar
Fakultät	Bauingenieurwesen
Professur für	Bauchemie
Anschrift	Coudraystraße 13c 99421 Weimar
Kontaktpartner	Prof. Dr. rer. nat. habil. Christian Kaps
E-Mail	christian.kaps@bauing.uni-weimar.de
Telefon	03643 – 58 – 4793
Telefax	03643 – 58 – 4790
Homepage	www.uni-weimar.de

Bauchemie ist:

- Bestandteil des Faches Werkstoffwissenschaften und Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor
- Master

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Industrie und Forschung (Baustoffe)
- Keramische Industrie und Materialforschung
- Grundstoffindustrie
- Bauingenieurbüros
- Instandsetzungsbereich

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Bauchemie
- Allgemeine und Anorganische Chemie
- Physikalische Chemie
- Baustoffkunde (Anorganische Bindemittel, Baustoffpraktikum)
- Mechanische und thermische Verfahren (Technologie)
- Bauwerkssanierung
- Spezielle baurelevante Werkstoffe (Keramiken, Kunststoffe)

Bauhaus-Universität Weimar

Universität	Bauhaus-Universität Weimar
Fakultät	Bauingenieurwesen
Institut	F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde
Anschrift	Coudraystraße 11 99421 Weimar
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig, Prof. Dr.-Ing. Andrea Dimmig-Osburg, Dr.-Ing. Kay A. Bode
E-Mail	kay-andre.bode@uni-weimar.de
Telefon	03643 – 58 – 4761
Telefax	03643 – 58 – 4759
Homepage	F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde

Bauchemie ist:

- Vertiefungsfach im Studiengang Baustoffingenieurwissenschaft
- Fachvorlesung in den Studiengängen Baustoffingenieurwissenschaft, Bauingenieurwesen, Umweltingenieurwissenschaften sowie Lehramt Bautechnik
- Teil der Lehrfaches Baustoffkunde

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor, Master (Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.)

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Allgemeine und anorganische Chemie, Physikalische und organische Chemie
- Anorganische und organische Bindemittel, Zusatzmittel, Zementchemie, Dauerhaftigkeit von Baustoffen (Beton, Mörtel, Ziegel, Glas, Holz, Polymere usw.)
- Alternative Bindemittel; Anstrichstoffe und Anstrichsysteme; Silicatchemie; Radiochemie im Bauwesen; Salz- und Biokorrosion am Baukörper; Chemie der Funktionswerkstoffe im Bau; Chemie der Sanierungsverfahren

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Forschung und Entwicklung auf dem gesamten Gebiet der Baustoffe
- Herstellung von Baustoffen einschließlich Fertigungstechnik
- Baustoffprüfung, -zulassung und Qualitätssicherung am Bau
- Baustoff- und Bauberatung, Baustellenbetreuung
- Planungen und Überwachungen in der Bausanierung
- Qualifizierte Schadensdiagnose und Ursachenforschung
- Recycling und Umweltschutz
- Management und Controlling im Baustoffbereich



Bemerkungen:

Studium in den sehr gut und modern ausgestatteten Laboren des international renommierten F. A. Finger-Institutes für Baustoffkunde mit zahlreichen Institutsaktivitäten für Studenten (Sommerfest, Wettbewerb "Hochfester Beton", Betonkanuregatta, Exkursionen usw.)

Hochschule RheinMain Wiesbaden

Hochschule	Hochschule RheinMain
Fachbereich	Architektur und Bauingenieurwesen
Anschrift	Kurt-Schumacher-Ring 18 65197 Wiesbaden
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. Michael Schäper
E-Mail	michael.schaeper@hs-rm.de
Telefon	0611 – 9495 – 1469
Telefax	0611 – 9495 – 1472
Homepage	www.hs-rm.de

Bauchemie ist:

- Fachvorlesung im Studiengang Bauingenieurwesen
- Teil des Lehrfaches Baustoffkunde

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor
- Master

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Im Bereich der Bauchemie: Anorganische und organische Chemie für die Herstellung und Erhärtung von Bindemitteln sowie für die Vermeidung und Instandsetzung der chemisch verursachten Schädigung aller Baustoffe

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Konstruktiver Ingenieurbau
- Baumanagement
- Umweltbereich und Ressourcensicherung

Bemerkungen:

Am Fachbereich kann das Studium konsekutiv fortgesetzt werden mit den Master-Studiengängen

- Konstruktiver Ingenieurbau / Baumanagement
- Umweltmanagement und Infrastrukturplanung in Ballungsräumen

Dem Institut für Baustoffe und Konstruktion ist zugeordnet:

- Materialprüfanstalt für Bauwesen MPA Wiesbaden

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

Hochschule	Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
Fachbereich	Bauwesen und Geoinformation
Abteilung	Bauwesen Baustofftechnologie, Bauwerkserhaltung, Materialprüfung
Anschrift	Ofener Straße 16/19 26121 Oldenburg
Kontaktpartner	Prof. Dr.-Ing. Thomas Priesemann
E-Mail	thomas.priesemann@jade-hs.de
Telefon	0441 – 7708 – 3210
Telefax	0441 – 7708 – 3135
Homepage	www.jade-hs.de

Bauchemie ist:

- Bestandteil verschiedener Lehrveranstaltungen

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor
- Master

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

Im Bereich der Bauchemie:

- Anorganische und organische Chemie
- Salzbildungsreaktionen und deren Auswirkung auf die Baustoffe
- Kunststoffe
- Wasser- und Umweltchemie

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Konstruktiver Ingenieurbau
- Verkehrswesen
- Wasserbau
- Umwelttechnik
- Bauunternehmen

Bemerkungen:

Studiengänge im Fachbereich Bauwesen: Bauingenieurwesen (Bau); Baumanagement (BM), Europäisches Baumanagement (ECEM); Wirtschaftsingenieurwesen Bau (BWI)

Hochschule Wismar, University of Applied Sciences Technology, Business and Design

Hochschule Hochschule Wismar, University of Applied Sciences
Technology, Business and Design
Fakultät für Ingenieurwissenschaften
Bereich Bauingenieurwesen
Lehrgebiet Bauchemie und Baustoffkunde

Anschrift Philipp – Müller - Straße 14
Postfach 1210, 23952 Wismar

Kontaktpartner Prof. Dr. rer. nat. Claudia von Laar
E-Mail claudia.von_laar@hs-wismar.de
Telefon 03841 – 753 – 547
Telefax 03841 – 753 – 133
Homepage www.hs-wismar.de



Bauchemie ist:

- Fachvorlesung im Studiengang Bauingenieurwesen (Bachelor und Dualer Bachelor)
- Teil der Lehrfaches Bauchemie und Baustoffkunde

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor

Die Möglichkeit zur Promotion besteht in Kooperation mit einer Universität.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Bauen im Bestand
- Konstruktiver Ingenieurbau
- Wasser- und Verkehrswesen
- Baubetrieb / Bauwirtschaft

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Der Bauindustrie
- Planungs- und Ingenieurbüros
- Einrichtungen der Versorgungs-, Verkehrs- und Wohnungswirtschaft
- Baustoffindustrie und Bauforschung
- Bauverwaltung

Bemerkungen:

Die Bauchemie ist Bestandteil des Moduls Bauchemie und Baustoffkunde des Bachelor-Studienganges Bauingenieurwesen im Grundstudium. Bauchemische Fragestellungen können in den höheren Semestern vertieft oder auch im Rahmen der Bachelor-Thesis behandelt werden.

Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg

Hochschule Hochschule für angewandte Wissenschaften
Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen
Fachgebiet Werkstoffe im Bauwesen

Anschrift Röntgenring 8
97070 Würzburg

Kontaktpartner Prof. Dipl.-Ing. Armin Löhr
E-Mail armin.loehr@fhws.de
Telefon 0931 – 3511 – 8280 und 0931 – 3511 – 8260
Telefax 0931 – 3511 – 9010
Homepage www.fhws.de

Bauchemie ist:

- Fachvorlesung im Studiengang Bauingenieurwesen

Erreichbarer Abschluss:

- Bachelor

Die Möglichkeit zur Promotion besteht nicht.

Schwerpunkt-Themen in der Ausbildung sind:

- Ingenieurbaustoffe, Betontechnologie, Stahl, Holz, Bauschäden, Bauinstandsetzung

Die Absolventen sind vorwiegend tätig in:

- Bauindustrie
- Ingenieurbüros
- Bauverwaltung

Bemerkungen:

Ausstattung/Prüfeinrichtungen: Hydropuls-Prüfmaschine 500 kN, hydraulische Druckl-Zug-PM 200 kN, Hydraulische Prüfmaschine 3000 kN, komplette Einrichtung für die Durchführung von Erst- und Konformitätsprüfungen an Betonen, Klimaschrank, Messwerterfassung 32 Kanäle für statische und dynamische Untersuchungen in situ, elektronische Auswertung, holografische Interferometrie, Prüfgeräte für zerstörungsfreie Prüfung von Beton, Schichtdickenmesser, Betondeckung, Ultraschallprüfung, Härteprüfung

Fragebogen für den Studienführer Bauchemie der Fachgruppe Bauchemie in der GDCh

Hochschule/ Universität:			
Fachbereich / Fakultät:			
Fachgebiet / In- stitut:			
Lehrstuhl / Pro- fessur / Lehrge- biet:			
Anschrift			
Ansprechpartner:			
Straße, Haus- nummer:			
Postleitzahl, Ort:			
Telefon:		Telefax:	
Homepage:		E-Mail:	

Bauchemie ist (bitte ankreuzen und ggf. vervollständigen):

	Eigenständiger Studiengang		
	Vertiefungsfach im Studiengang:		Chemie
			Werkstoffwissenschaften
			Bauingenieurwesen
			Mineralogie
			Restaurierung
			Baubetrieb/Baumanagement
			...
	Fachvorlesung im Studiengang:		
	Teil des Lehrfaches:		

Abschluss (bitte ankreuzen):

Diplom	Bachelor	Master
--------	----------	--------

Promotion (bitte ankreuzen):

möglich	nicht möglich
---------	---------------

Schwerpunktt Themen in der Ausbildung:

Tätigkeitsfelder der Absolventen:

Weitere Bemerkungen:

z.B. kurze Vorstellung des Instituts, des Studienortes oder weiterführende Links, etc.

Ausgefüllter Fragebogen per E-Mail oder Telefax an:**Betreff: Studienführer**

Prof. Dr. Friedlinde Götz-Neunhoeffler
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
GeoZentrum Nordbayern - Lehrstuhl für Mineralogie
Schlossgarten 5a, 91054 Erlangen

Tel.: (+49) 9131 85 – 23992

Fax: (+49) 9131 85 – 23734

E-Mail: friedlinde.goetz@gzn.uni-erlangen.de

Impressum

Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

Fachgruppe Bauchemie

Varrentrappstr. 40-42

60486 Frankfurt am Main

Postanschrift

Postfach 90 04 40

60444 Frankfurt am Main

Telefon: +49 (0)69 / 7917-0

Telefax: +49 (0)69 / 7917-232

Internet: www.gdch.de

E-Mail: gdch@gdch.de