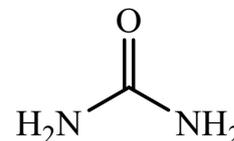




HARNSTOFF



Die Chemiker-Inf

Vorstellung des AK Weichold

Im Jahre 2014 wurde die Arbeitsgruppe Strukturelle Polymerkomposite im Bauwesen am Institut für Bauforschung (ibac) der Fakultät für Bauingenieurwesen neu ins Leben gerufen. Unter der Leitung des Chemikers Professor Oliver Weichold entstand ein Arbeitskreis mit Fokus auf chemische Materialentwicklung und aktuell fünf Doktoranden sowie mehreren studentischen Hilfskräften. Die thematischen Schwerpunkte der Arbeitsgruppe sind ionenleitfähige Polymere, Gele, bio-basierte Baustoffe und Zement/Polymer-Komposite.

Der Schwerpunkt ionenleitfähige Polymere zielt auf die Entwicklung von Polymeren Sensoren und Detektoren und ist eng verknüpft mit dem Thema Stahlkorrosion in Beton. Dies ist, insbesondere in sog. Infrastrukturbauwerken wie z. B. Brücken, ein enormer volkswirtschaftlicher Schaden, könnte aber häufig durch den Einsatz geeigneter Sensoren frühzeitig erkannt und verhindert werden.

Im Schwerpunkt bio-basierte Baustoffe werden Methoden zur rohstofflichen Verwertung bisher kaum genutzter Reststoffe wie z. B. Federn entwickelt und zur Herstellung moderner nachhaltiger Baustoffe eingesetzt.

Die Entwicklung von Gelen ist ein noch junger Schwerpunkt im Arbeitskreis. Im Bauwesen bisher kaum genutzt, bergen die Eigenschaften doch große Forschungspotentiale auf dem Gebiet des Feuchtemanagements und Ionenaustauschs.

Ein wesentlicher Bestandteil der Forschung sind organische und Polymersynthese und das Aufstellen von Struktur-Eigenschaftsbeziehungen mit dem Zweck, die neuen Materialien in ihrer Anwendung an realen Bauteilen und Bauwerken unter zur Hilfenahme von technischen Prüfmethode zu testen. Des Weiteren sind Untersuchungsmethoden der „klassischen“ chemischen Strukturaufklärung an der Tagesordnung.

Einen Einblick in die Themenbereiche rund um die Arbeitsgruppe bietet die Vorlesung „Chemie der Baustoffe“ mit anschließendem Praktikum.

Termine

Fachschaftsdienst: 03.04, 18.04, 18 Uhr
 Fachschaftssitzung: 03.04, 18.04, 19 Uhr
 Weitere Termine werden nach Semesterbeginn veröffentlicht

18.4. SEMESTERBEGINN

21.4. Premiere AStA-Bühne, Vorführungen bis 25.4.

24.04. Grillen *vor der Chemie*

Ihr seid alle herzlich dazu eingeladen ☺

Was ist eigentlich ein Fakultätsrat ?

Der Fakultätsrat ist das höchste beschlussfassende Gremium auf Fakultätsebene. Auf der Tagesordnung stehen dabei zum Beispiel Prüfungsordnungsänderungen, Verteilung von Lehraufträgen oder das Absegnen von Berufungslisten aus Berufungskommissionen. Außerdem kontrolliert der Fakultätsrat alles, was in der Fakultät in Bezug auf Lehre, Forschung, Finanzen oder auch Fachstruktur passiert. Um dieses Pensum sinnvoll bewältigen zu können, gibt es in der Fakultät verschiedenste Gremien und Ausschüsse, die die inhaltliche Arbeit zu bestimmten Themen übernehmen. Die wichtigsten davon werden in den kommenden Monaten an dieser Stelle auch noch vorgestellt.

Wie die meisten Gremien an der Hochschule setzt sich der Fakultätsrat aus Vertretern der vier Gruppen zusammen: Professoren, wissenschaftliche Mitarbeiter, Beschäftigte in Technik und Verwaltung und Studierende. Bei der Besetzung der Mitglieder gibt es im Vergleich zu den anderen Gremien einen Unterschied: Während die Vertreter in anderen Gremien durch den Fakultätsrat eingesetzt werden, werden seine Mitglieder bei den jährlichen Hochschulwahlen gewählt. Ihr könnt also durch eure Stimme aktiv mitbestimmen, wer euch im Fakultätsrat vertreten soll!