

Curriculum „Smart Building Engineer“ (Entwurf) Schwerpunktbildung 4. bis 6. Semester

		4. Semester	ECTS	5. Semester	ECTS	6. Semester	ECTS
Smart Building Technology	Pflicht	Elektrische Gebäudetechnik	4	Energiewandler und -speicher	4	Versorgungstechnischer Anlagen und Apparatebau	4
	Schwerpunkt	Heizung, Lüftung, Klima und Kälte 1 Sanitärtechnik	5	Heizung, Lüftung, Klima und Kälte 2	5	IKT-Ausrüstung	5
			5	Sicherheit (Blitzschutz, Brandschutz)	5	Reinraumtechnik	5
Smart Building Performance	Pflicht	Smart Home 1	4	Smart Connect	4	Energiemanagement	4
	Schwerpunkt	Thermische Gebäudesimulation Zertifizierungssysteme	5	Smart Home 2	5	Smart Home 3	5
			5	Energie- und Medienversorgung	5	Anlagensimulation	5
Smart Building Design	Pflicht	BIM 1	4	Innenraumgestaltung	4	Brandschutz	4
	Schwerpunkt	Lichtdesign	5	Energieeffizientes Planen und Bauen	5	BIM 2	5
		Baumanagement	5	Gebäudehülle / Fassadentechnologie	5	Solarer Städtebau	5
Integrale Projekte		Performance & Design: Ressourcenschonendes Planen und Bauen	8	Technology & Performance: Smart Living	8	Design & Technology: TGA Nichtwohngebäude	
Wahlbereich		Fördertechnik		Medientechnik		...	
Summe		30 CPTS entsprechen ca. 900 Stunden Aufwand	30		30		30

Wahl eines Schwerpunktes:

- Smart Building Technology
- Smart Building Performance
- Smart Building Design

außerdem:

- schwerpunktübergreifende Pflichtmodule
- integral angelegte Projekte

Informationen für
Unterstützer der

STIFTUNG SMART BUILDING ENGINEERING

STIFTER:

BFT Cognos GmbH
 Bauunternehmung Hans Lamers GmbH & Co. KG
 Carpus+Partner AG
 DERICHS u KONERTZ GmbH u Co KG
 Florack Bauunternehmung
 Kempen Krause Ingenieure GmbH
 Lambert SCHLUN GmbH & Co. KG
 nessler bau gmbh

POSTADRESSE:

Stiftung
 Smart Building Engineering
 z. Hd. Karl-Peter Arnolds
 nessler bau gmbh
 Indeweg 80
 52076 Aachen



AACHEN
BUILDING
EXPERTS

WIRTSCHAFT UND LEHRE – EINE STARKE GEMEINSCHAFT!

Die „Stiftung Smart Building Engineering“ hat den Zweck, Wirtschaft und Forschung im Bereich von „Smart Building“ und „Engineering“ zu unterstützen und Wissenschaftseinrichtungen mit den branchenbezogenen Unternehmen zu vernetzen.

Als erste Aufgabe hat sich die Stiftung die Unterstützung des Studiengangs „Smart Building Engineering“ an der Fachhochschule (FH) Aachen angenommen.

„Smarte Gebäude“ planen und bauen erfordert mehr als je zuvor ein interdisziplinäres Zusammenarbeiten der Architektur, Elektro-, Informations- und Energietechnik sowie der klassischen Technischen Gebäudeausrüstung.

Dem lauten Ruf von Seiten der Fachplaner, Bauunternehmer, Zulieferer, Dienstleister sowie aus Verwaltung und Politik nach qualifiziertem Nachwuchs im Bereich der Gebäudetechnik soll mit dem neuen Studiengang **Smart Building Engineering** Rechnung getragen werden.

Ein solcher Studiengang wird möglich, wenn ein Teil der Kosten seitens der Wirtschaft durch eine Stiftungsprofessur unterstützt wird.

WIR SUCHEN UNTERSTÜTZER

Der Studiengang wird von der FH Aachen aufgesetzt und das Studium im WS 2018 gestartet.

Die Stiftung wurde Anfang des Jahres 2017 gegründet. Das Stiftungskapital ist zugesagt. Alle Stifter haben sich zudem bereit erklärt, über fünf Jahre jedes Jahr 10.000 € zu spenden.

Nun suchen wir weitere Unterstützer, die sich finanziell beteiligen. Aus dem Kreis der Unterstützer wird ein Kuratorium ausgewählt, das die Vorstandsarbeit der Stiftung überwacht.

Der Vorstand wird das Netzwerk der Unterstützer pflegen und einen nahen Austausch mit den Absolventen des neuen Studiengangs organisieren. Zudem wird der Vorstand für das notwendige Marketing sorgen, damit die Kapazitäten der Ausbildung zum „Smart Building Engineer“ an der FH Aachen vollständig genutzt werden.

Auf der Rückseite ist das Curriculum des Studiengangs „Smart Building Engineer“ (vormals TGA-Ingenieur) an der FH Aachen beispielhaft für die Semester 4 – 6 abgedruckt.

Wir benötigen 300.000 € / Jahr über 5 Jahre für zwei Stiftungsprofessuren. Dann übernimmt das Land die beiden Stellen. Momentan ist die Hälfte der Beiträge zugesagt.

ANSPRECHPARTNER:

STIFTUNGSVORSTAND

Günter Carpus

Carpus+Partner AG
guenter.carpus@carpus.de

STELLV. VORSTAND

Georg Spennes

BFT Cognos GmbH
georg.spennes@bft-cognos.de

SCHATZMEISTER

Karl-Peter Arnolds

nesseler bau gmbh
karl-peter.arnolds@nesseler.de

UND ALLE ANDEREN STIFTER:

Dieter Laskowski

DERICHS u KONERTZ GmbH u Co KG
d.laskowski@derichsukonertz.de

Ludwig Florack

Florack Bauunternehmung GmbH
ludwig-florack@florack.de

Thomas Kempen

Kempen Krause Ingenieure GmbH
thomas.kempen@kempenkrause.de

Björn Schlun

Lambert SCHLUN GmbH & Co. KG
b.schlun@schlun.de

Moritz Jansen

Bauuntern. Hans Lamers GmbH & Co. KG
m.jansen@lamers-bau.de