



FH MÜNSTER  
University of Applied Sciences

**HBC.**  
HOCHSCHULE  
**BIBERACH**  
UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES

**akademie**  
DER HOCHSCHULE BIBERACH

# Masterstudium Gebäudeautomation

weiterbildend

berufsbegleitend

hochschulübergreifend

Prof. Dr.-Ing. Martin Becker, Hochschule Biberach

Prof. Dr.-Ing. Martin Höttecke, FH Münster

Stand: Juni 2018



### Bestehende Studiengänge

Master  
Energie-/Gebäudetechnik  
Energie- und Gebäudesysteme

GA

Bachelor  
Energie-/Gebäudetechnik  
Energie-Ingenieurwesen

GA

### Konzeptidee

Master  
Gebäudeautomation  
(Berufsbegleitend)

Bachelor  
Energie-/Gebäudetechnik  
Energie-Ingenieurwesen

GA

Bedarf an vertiefenden Kenntnissen, der in bestehenden Studienmodellen nicht gedeckt wird.

### Lösungsidee: Eigenständiger Masterstudiengang

- hochschulübergreifend
- berufsbegleitend
- eng abgestimmt mit Industrie, Wirtschaft, ...

Master  
Gebäudeautomation



Kompetenzen zur Lösung für GA Fragestellungen entwickeln

Praxiserfahrung



Verständnis für Fragestellungen aus TGA und GA aufbauen

Bachelor  
Energie-/Gebäudetechnik  
Energie-Ingenieurwesen



Ingenieurwissenschaftliche und TGA-Grundlagen erarbeiten

### Didaktische Spur:

Man muss erst die Probleme kennenlernen und verstehen, bevor man sie gut lösen kann.

### Im Arbeitskreis vertretene Hochschulen





Ca. 60 Mitglieder



Dr. Peter Hug,  
Geschäftsführer Fachverband  
Automation + Management  
für Haus + Gebäude

[www.amg.vdma.org](http://www.amg.vdma.org)

**Qualität, Aufsicht:**

Akademischer  
Träger



FH MÜNSTER  
University of Applied Sciences



**Lehre:**

Arbeitskreis  
Professoren

Bildungsträger

**Organisatorischer Betrieb:**

akademie  
DER HOCHSCHULE BIBERACH

**Förderung,  
Unterstützung:**

Industrie



**Systemakkreditiert an der FH Münster  
seit Oktober 2016**

### Nach erfolgreichem Abschluss des Studiengangs können die Absolventen:



- Die herausragende **Rolle von Gebäudeautomation** für nachhaltiges Planen, Bauen und Betreiben verstehen, gestalten und vermitteln.
- Das **Gebäude als System** begreifen, behandeln und optimieren.
- Aus den besonderen **Theorie-Praxis-Verbindungen** der Automation, des Managements und des Bauwesens eigenständig neue Lösungen generieren und Methoden weiterentwickeln.
- **Führungsaufgaben** in der Gebäudeautomation wahrnehmen, insbesondere in einem Team eine herausgehobene Rolle ausfüllen.



- **Regelstudienzeit:** 4 Semester
- **Studienbeginn** 1-mal pro Jahr im Sommersemester
- **Semestergröße:** 15 Studierende
- **Lehrformen:**
  - *Präsenzvorlesung* (im Block) ggf. mit Laborarbeit
  - Seminare und Workshops ggf. mit *Projektarbeit*
  - *Webinare* und Blended-Learning Bausteine
  - Wechsel aus *Selbststudium* und kompakten Präsenzphasen
- **Dozenten:**  
Hochschulprofessoren, Experten aus Praxis



# Master Gebäudeautomation

AK-GAE

4 Semester, 12 Module, 90 Leistungspunkte, 42 SWS

A-Semester	B-Semester	C-Semester	D-Semester
<p>4 Grundzüge der Gebäudeautomation 5</p>	<p>4 Anlagenautomation 5</p>	<p>4 Raumautomation 5</p>	<p>Masterarbeit mit Kolloquium 20 5</p>
<p>4 Ausgewählte Kapitel der TGA 5</p>	<p>4 Energie-Monitoring und -Management 5</p>	<p>4 Gebäude-Informationstechnik 5</p>	
<p>2 Scientific Project Praxis &amp; Seminar 15</p>	<p>4 Planungs- und Baurecht 5</p>	<p>4 Integrale Planung 5</p>	
	<p>4 Projekt- u. Qualitäts-Management 5</p>	<p>4 Ausgewählte Kapitel der GA 5</p>	
<p>10 SWS 25 CP</p>	<p>16 SWS 20 CP</p>	<p>16 SWS 20 CP</p>	<p>25 CP</p>
<p>3 Module</p>	<p>4 Module</p>	<p>4 Module</p>	<p>1 Modul</p>

### A-Semester

Grundzüge der  
Gebäudeautomation

Ausgewählte Kapitel der  
TGA

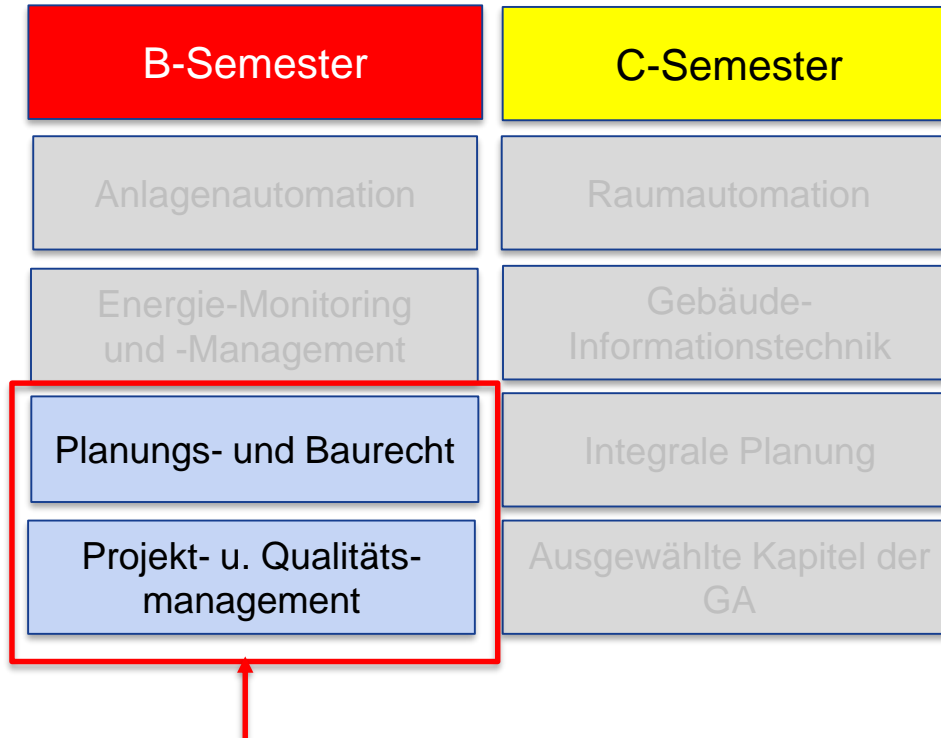
Scientific Project  
Praxis & Seminar

#### Brückenmodule

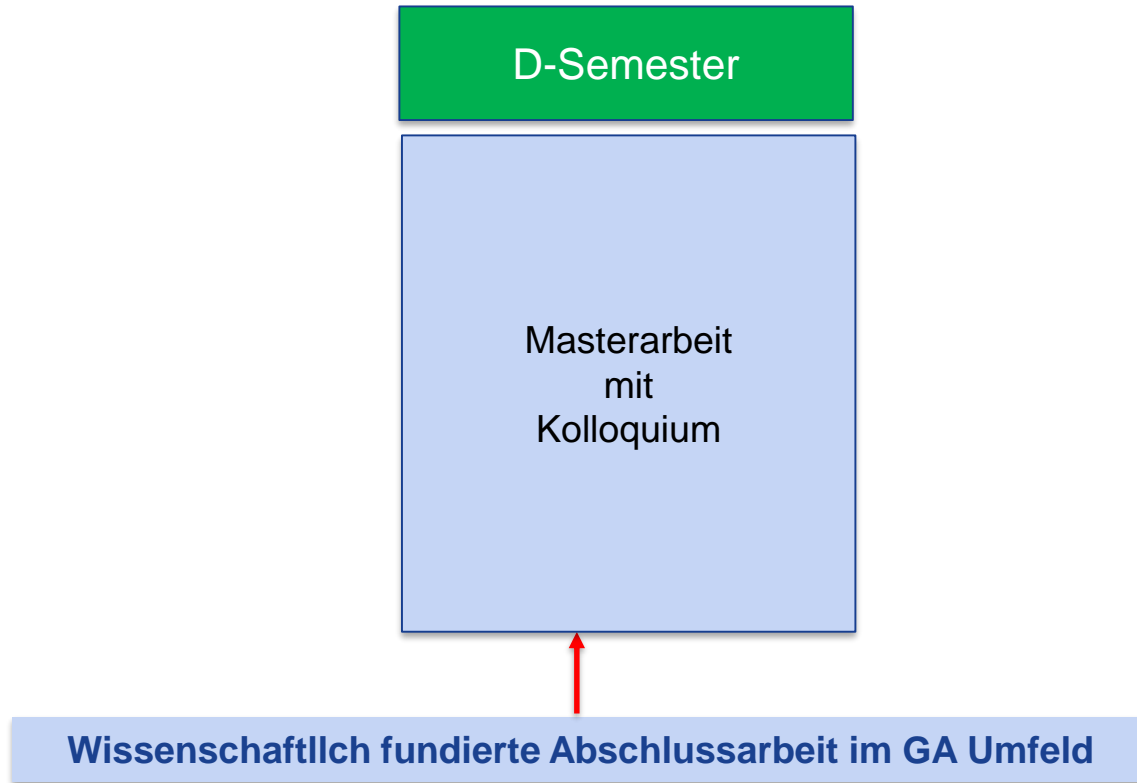
- **Festigen** und **Angleichen** der TGA und GA Grundlagen
- **Vorbereitung** auf **Vertiefung** im B- und C-Semester

#### Theorie-Praxis-Modul

- Praktische Probleme **analysieren** und **strukturieren**
- **Lösungskonzepte** entwickeln
- Ergebnisse überzeugend **präsentieren**



**Fachübergreifende Managementkenntnisse für die Praxis**



# Ablaufplan für das A-Semester im Sommersemester 2019

Stand: Juni 2018

*Achtung: Vorläufiger Ablaufplan !*

KW	Montage	Ort	Art	Mo	Di	Mi	Do	Fr	
8	18. Feb. 2019					<b>Semesterstart: 1.3.2019</b>			
9	25. Feb. 2019		Selbststudium				Vorbereitung Präsentation SPPr.		
10	4. Mrz. 2019		Selbststudium				Vorbereitung Präsentation SPPr.		
11	11. Mrz. 2019	Biberach	1. Blockwoche	Einführung, Module Grundzüge GA und Scientific Project					
12	18. Mrz. 2019	Erfurt	2. Blockwoche	Ausgewählte Kapitel der TGA					
13	25. Mrz. 2019		Online-Lehre				Selbststudium	GA, TGA, SPPr	
14	1. Apr. 2019		Online-Lehre				Selbststudium	GA, TGA, SPPr	
15	8. Apr. 2019		Online-Lehre				Selbststudium	GA, TGA, SPPr	
16	15. Apr. 2019		Online-Lehre				Selbststudium	Karfreitag	
17	22. Apr. 2019		Online-Lehre	Ostermontag			Selbststudium	GA, TGA, SPPr	
18	29. Apr. 2019		Online-Lehre			Maifeiertag	Selbststudium	GA, TGA, SPPr	
19	6. Mai. 2019		Online-Lehre				Selbststudium	Vorber. Klausur TGA	
20	13. Mai. 2019	Münster	3. Blockwoche	Klausur TGA	Module Grundzüge GA und Scientific Project				
21	20. Mai. 2019		Online-Lehre				Selbststudium	GA, SPPr	
22	27. Mai. 2019		Online-Lehre				Christi Himmelfahrt		
23	3. Jun. 2019		Online-Lehre				Selbststudium	GA, SPPr	
24	10. Jun. 2019		Online-Lehre	Pfingsten			Selbststudium	GA, SPPr	
25	17. Jun. 2019		Online-Lehre				Fronleichnam		
26	24. Jun. 2019		Online-Lehre				Selbststudium	GA, SPPr	
27	1. Jul. 2019		Online-Lehre				Selbststudium	GA, SPPr	
28	8. Jul. 2019	Biberach	Prüfungen, GA Kolloquium SPPr.	Prüfung GA	Rest Gründzüge GA	Seminar zu SPPr	Seminar zu SPPr	Seminar zu SPPr	
29	15. Jul. 2019				Fertigstellung Dokumentation Scientific Projekt				
30	22. Jul. 2019				Fertigstellung Dokumentation Scientific Projekt			<b>Abgabe SPPr.: 26.7.2019</b>	
31	29. Jul. 2019							Ferienzeit	

1 Blockwoche pro Modul, freitags ist E-Learning-Tag

- Online-Infoveranstaltungen (Web-Konferenzen) mit Interessenten
- Direkte Kontakte und Gespräche mit der Studiengangleitung
- Info-Mappe für Studieninteressierte zum Download
- **Bewerbungs- und Zulassungsprozess für Sommersemester 2019 ist gestartet**
- **Internetseite [www.master-ga.de](http://www.master-ga.de)**

# Master Gebäudeautomation

## Eindrücke von der Präsenzphase im 1. Semester

