



**Fachhochschule
Augsburg**
University of
Applied Sciences



HOCHSCHULE
FÜR ANGEWANDTE
WISSENSCHAFTEN · FH
MÜNCHEN

Zertifizierter Fachingenieur Fassade

Weiterbildung

Wegen grosser
Nachfrage:
**Neuer Kurs
05. Mai 2008**

Beginn: 05. Mai 2008

Die Fassade ist ein hoch spezialisiertes Bauteil. Sie unterliegt wie kaum ein anderes technologischen und gestalterischen Weiterentwicklungen und vereint auch einen beachtlichen Anteil der Baukosten auf sich.

Sie erfordert auf allen Seiten der am Projekt Beteiligten vertiefte Fachkenntnisse, die bisher an keiner Hochschule als Weiterbildung praxisnah, kompetent und gleichzeitig kompakt vermittelt werden.

Mit der **Weiterbildung zum Zertifizierten Fachingenieur Fassade** kommen die Fachhochschulen Augsburg und München gemeinsam dem gestiegenen Qualifizierungsbedarf auf diesem Feld entgegen.



„Die Weiterbildung zum Fachingenieur Fassade der Fachhochschulen Augsburg und München schließt eine Bedarfslücke. Der Studienplan und die Dozenten lassen eine hochwertige Ausbildung erwarten, die den Absolventen interessante Perspektiven im Fassadensektor eröffnet.“

*Dr. Fritz Gartner,
Gundelfingen*

Studienziel

Vermittlung vertiefter technischer Kenntnisse im Schlüsselgewerk Fassade für Planung, Ausführung und Abwicklung

Zielgruppe

Diplomingenieure der Fachrichtungen Architektur, Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Versorgungstechnik, Facility Management, Bauphysik, tätig in Planung, Ausführung, Vertrieb, als Sachverständige

Techniker und Meister der einschlägigen Fassadenbaugewerke

Zulassungsvoraussetzungen

Studienabschluss (mind. 6 theoretische Studiensemester) in folgenden Fächern: Architektur, Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Versorgungstechnik, Facility Management, Bauphysik zusätzlich mindestens 1 Jahr einschlägige Berufserfahrung oder einschlägige Meister- oder Techniker Ausbildung und Aufnahmegespräch

Konzeption und Inhalte

Im Rahmen eines Jahres werden als berufsbegleitende Weiterbildung (ca. 200 Seminarstunden) folgende Themengebiete vertieft:

1. Konzeption von Fassaden
2. Bauphysik und technische Gebäudeausrüstung
3. Konstruktion und Material
4. Tragwerk
5. Kosten und Abwicklung
6. Regelwerke, Prüfmethode und Schäden

Didaktisches Konzept

Der Seminarbetrieb ist speziell auf die Weiterbildung abgestimmt. Ein integriertes Training zu Kommunikation und Teamarbeit steht am Beginn, virtuelle Seminare, Tutorien und Fallstudien (Blended Learning) flankieren die Ausbildung. Jeder Seminarteilnehmer hat persönlichen Zugang zum BM-Campus, der Lern- und Kommunikationsplattform für die Weiterbildung an der FH Augsburg. Studienarbeiten und Prüfungen als Leistungsnachweise.



Abschluss

Zertifikat der Fachhochschulen Augsburg und München nach bestandenen Prüfungen und erfolgreich bearbeiteten Studienarbeiten.

Außerdem wird Teilnehmern, die nach dem Ingenieurgesetz berechtigt sind, die Bezeichnung Ingenieur oder Ingenieurin zu führen, (wird) nach erfolgreichem Abschluss des Weiterbildungsmoduls der Titel **»Zertifizierter Fachingenieur Fassade«** verliehen.

Studienleitung

Prof. Sepp Starzner, Elisabeth Krön, FH Augsburg
Dr. Armin Schwab, Ingenieurbüro Schwab Fünfstetten

Dozenten

Die Dozenten sind renommierte Fachleute der Fassadenbranche und der Partnerhochschulen.

Kosten

4.900,- EUR
incl. Prüfungsgebühren

Organisation

Start:

- Seminarblock 1 à 40 Std.
05. Mai - 09. Mai 2008 (Montag - Freitag)
- Seminarblock 2 à 40 Std.
15. - 19. September (Montag - Freitag)
- 10 Wochenend-Seminare:
im Juni, Juli, September, Oktober, Dezember, Januar, Februar, März, April, Mai
(Freitag 16.00 - 19.30 Uhr, Samstag 9.00 - 12.30 Uhr, teilweise mit Teamprojekt 14.00 - 17.30 Uhr)

Zusätzlich: häusliche Vor- und Nachbereitung der Seminare, Fallstudien als Studienarbeiten, betreutes Selbststudium

Abschlußprüfungen: Mai 2009

Die Seminare finden an beiden Hochschulstandorten statt.

www.fh-augsburg.de/fachingenieur-fassade





„Ich interessierte mich schon seit längerem für die Fassadenplanung. Sie ist für mich eine besondere Herausforderung, weil sie drei Aspekte - gestalterisch statische und bauphysikalische - vereint, die alle sehr komplex sind und sich in den vergangenen Jahren spannend entwickelt haben. In der Weiterbildung sehe ich nun die Möglichkeit mein Basiswissen zu festigen und anzuwenden. Das Studium gepaart mit der täglichen Anwendung in einem Unternehmen sehe ich als optimale Kombination, die ich durch meinen kürzlichen beruflichen Wechsel derzeit effektiv anwende.“

Tanja Hofmann, Seele AG, Augsburg

„Durch die detaillierten Grundlagen der Bauphysik verstehe ich jetzt viele Zusammenhänge besser. Ich empfinde das Studium als sehr Praxis bezogen und sehe verschiedene Dinge Dank mehr Hintergrundwissen nun mit anderen Augen.“

Harald Lobner, Hydro Building Systems GmbH



„Durch die gute Mischung aus Teilnehmern von der Planungsseite, wie von ausführenden Firmen, von Fassadensystem- und Glasherstellern, ist für mich ein umfassendes Netzwerk im Bereich Fassade entstanden. Zusätzlich zu den Professoren befinden sich unter den Studenten kompetente Ansprechpartner für viele spezielle Fassadenfragen. Durch die zwei Blockwochen und insbesondere durch den Kommunikationstrainingseinführungstag, ist unter den Teilnehmern ein guter Zusammenhalt entstanden. Die Teamfähigkeit und Hilfsbereitschaft untereinander hat mich sehr beeindruckt.“

Andreas Pleske, Dipl.-Ing. Architekt

www.fh-augsburg.de/fachingenieur-fassade

Dozenten

Prof. Dr.-Ing. Martin Bauer, FH Augsburg

Prof. Dr.-Ing. Ömer Bucak, Hochschule München

Andrea Compagno, Fassadenplanung und -beratung, Zürich

Dr.-Ing. Klaus-Peter Fritzsche, Fritzsche & Fritzsche Ingenieurbüro für Bauphysik und Fassadentechnik, Unterschleißheim

Dr.-Ing. Fritz Gartner, ehem. Josef Gartner GmbH, Gundelfingen

Frank Habermeier, Berufsfeuerwehr Augsburg

Gustav Harder, a.r.t. action – reflexion – transfer, Buchenberg

Dr.-Ing. Winfried Heusler, Schüco International KG, Bielefeld

Dr.-Ing. Werner Jäger, Hydro Building Systems GmbH, Ulm

Heinz Koring, Schüco International KG, Bielefeld

Elisabeth Krön, FH Augsburg

Ulrich Lang, WAREMA Renkhoff GmbH, Marktheidenfeld

Prof. Michael Lange, Michael Lange Ingenieurgesellschaft mbH, Hannover

Albrecht Memmert, AMP GbR, Neuss

Ferdinand Nagel, Ed. Züblin AG, Stuttgart

Wolfgang Priedemann, Priedemann Fassadenberatung, Berlin

Dr.-Ing. Norbert Rehle, CBP Tragwerksplanung GmbH, Stuttgart

Karl-Heinz Roth, FinnforestMerk GmbH, Aichach

Prof. Josef Schmid, isp, Rosenheim

Matthias Schuler, Transsolar Klimaengineering, Stuttgart

Dr.-Ing. Harald Schulz, Ingenieurbüro Schulz, Krumbach

Dr.-Ing. Armin Schwab, Ingenieurbüro Dr. Armin Schwab, Fünfstetten

Oswald Silberhorn, BOS TGA, Augsburg

Prof. Sepp Starzner, FH Augsburg

Prof. Dr.-Ing. Joachim Stoll, Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg

Johann Trischberger, Seele GmbH & Co. KG, Gersthofen

Günther J. Weber, PMS Projektmanagement Services GmbH, München

Richard Weiß, Hydro Building Systems GmbH, Ulm

Hans-Herbert Zimmermann, IGF Zimmermann GbR, Mühlheim



HOCHSCHULE
FÜR ANGEWANDTE
WISSENSCHAFTEN - FH
MÜNCHEN

Fachhochschule Augsburg

Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen

Hochschule München

Fakultät für Bauingenieurwesen

Prof. Sepp Starzner

Elisabeth Krön

Baumgartnerstr. 16, 86161 Augsburg

Telefon: (0821) 55 86-148, Telefax: (0821) 55 86-149

fachingenieur-fassade@fh-augsburg.de

www.fh-augsburg.de/fachingenieur-fassade

Stundenplan

0	Übergeordnet	16
	> Kommunikation und Teamarbeit > Fassadentagung	
1	Konzeption von Fassaden	12
	> Anforderungen an Fassaden > Typologie, Wechselbeziehung Gestalt und Funktion	
2	Bauphysik und technische Gebäudeausrüstung	48
	> Grundlagen Wärmelehre und Strömungsmechanik > Wärmeschutzwirkung von Bauteilen der Fassade > Sonnenschutz, Tageslicht und Farbmeterik > Feuchteschutz: Tauwasser und Feuchtigkeit bei Fassaden > Dichtigkeit von Fassaden und Ausfachungselementen > Kombinierte bauphysikalische Anforderungen an Anschlüsse, Durchdringungen, Befestigungen, Funktionsteile etc. > Schallschutz von Fenstern, Türen, Fassaden und Glasdächern > Brandschutz > Thermisches Raumklima und Technische Gebäudeausrüstung > Festerlüftung und mechanische Lüftung , NRW > Auswirkungen des Fassadenkonzeptes auf den Energiehaushalt eines Gebäudes > Simulationsverfahren > Energieeinsparungsverordnung, Energieeffizienzrichtlinie und DIN 18599	
3	Konstruktion und Material	52
	> Einführung in Konstruktionsprinzipien, Rahmenkonstruktionen und Verbindungen > Rahmenwerkstoffe für Fenster, Türen, Tore, Fassaden etc. > Vorgehängte hinterl. Fassaden > Wärmedämm-Verbundsysteme > Ausfachungen: Glas, Paneel, Flügel etc. > Befestigungen und Bauwerksanschlüsse etc. > Glaswerkstoffe > Sicherheitstechnik > Kunststoffe, Klebstoffe, Dichtstoffe, Anstrichmaterialien und -systeme, Oberflächenbehandlungen > Ökologische Bewertung von Materialien und Konstruktionen und LCA-Verfahren > Verschattungssysteme, Behangwerkstoffe und Zubehör von Sonnen- und Blendschutzsystemen, Schnittstellen zur Fassade > Nichtmetallische Rahmenwerkstoffe von Fassaden und Öffnungselementen > Reinigung, Wartung, Befahrssysteme > Übungen zu Konzeption und Konstruktion, Vorstellung von Sonderkonstruktionen	
4	Tragwerk	24
	> Statische Systeme, Grundlagen, Lastannahmen, Bemessungsgrundlagen > Sonderprobleme und -konstruktionen > Standsicherheits- und Gebrauchstauglichkeitsnachweise bei Fensterprofilen und Pfosten-Riegel-Fassaden	
5	Kosten und Abwicklung	28
	> Projektmanagement Fassade, Ziele, Wirtschaftlichkeit, Nutzwert > Praktische Qualitätssicherung > Kosten und Kalkulationsansätze von Fassaden anhand von Beispielen in Planung und Ausführung, Grundsätze der Erstellung von LV's > Exkursion: Fertigung und Montage anhand ausgewählter Beispiele	
6	Regelwerke, Prüfmethoden, Schäden	20
	> Stand der Technik und allgemein anerkannte Regeln der Technik sowie deren Bedeutung > europäische und internationale Standards und Regelwerke > Prüfungen im Labor und Vorort-Untersuchungen > Bewertung von Mess- und Berechnungsergebnissen, Fehlerabschätzung > Schadensbeispiele an Metall-Glas-Fassaden	
Summe Seminarstunden		200

Fotos und Abbildungen: alle Fotos stammen von den Dozenten, sowie Daniele Domricali (McMa)

www.fh-augsburg.de/fachingenieur-fassade