

**Studiengang Architektur (DPO 1995)  
Seminararbeiten und Vertiefungsseminare**



### MÖGLICHE THEMEN:

#### BAUGESCHICHTE:

- Kuranlagen in Sachsen
- Kirchenbau im 20. Jahrhundert, Beton und Stahl im Kirchenbau
- lost places
- Nachkriegsmoderne
- Architekten in Sachsen ...

#### ARCHITEKTURTHEORIE:

siehe Aushang am Lehrstuhl

#### DENKMALPFLEGE:

siehe OPAL und Aushang am Lehrstuhl

Näheres auf den Webseiten des Instituts und bei der Einführung.

Die SEMINARARBEIT (4 SWS, 6 cr) am IBAD ist eine individuell betreute wissenschaftliche Arbeit zu praktischen und theoretischen Einzelfragen der Baugeschichte, Architekturtheorie oder Denkmalpflege.

Die Themenvorschläge sind oft an laufende Forschungsprojekte des Instituts angelehnt. Es sind, nach Absprache, auch selbstgewählte Themen möglich.

Im VERTIEFUNGSEMINAR (4 SWS, 6 cr) werden die Seminararbeiten in Werkberichten und Kolloquien diskutiert und in abschließenden Vorträgen präsentiert. Das Seminar kann parallel zur Bearbeitung oder im folgenden Semester besucht werden.

### PROFESSUR

### LEHRPERSONEN

Prof. Lippert, Hahn, Will und Mitarbeiter IBAD

### LEISTUNGEN

MÜNDL. PRF.	✓ REFERAT
KLAUSUR	✓ BELEG(E)
ENTWURF	SONST. PRL.
PRÄSENTATION	

### SWS / ECTS

8 SWS / 12 cr

### TEILNEHMER

12 max.

### BEGINN

Mittwoch, 15.04.2015

### RAUM

BZW / B 505

### ZEITEN

Seminar	Mi.	16.40 - 18.10 Uhr
---------	-----	-------------------

### EINSCHREIBUNG

am Lehrstuhl zum 1. Termin

### ANMERKUNGEN

Voraussetzung: Ü Baugeschichte/Architekturtheorie bzw. HF Denkmalpflege  
Anforderungen: Werkbericht, Schlussvortrag, schriftliche Ausarbeitung, Seminarteilnahme



Wissenschaftliche Arbeit bzw. Seminararbeit zu spezifischen Themen der Planungs- und Bauökonomie:

Das Ziel der Planungs- und Bauökonomie ist das Schaffen eines optimalen baulichen Rahmen zum Erfüllen der Nutzerbedürfnisse bzw. für ein wirtschaftliche Nutzung. Ganzheitliches Denken im Planungs- und Ausführungsprozess ist Grundlage, um dieses Ziel zu erreichen.

Innerhalb des Moduls "ökonomischen Fragen im Arbeitsfeld von Architekt[inn]en" werden verschiedene Themenbereiche untersucht, durch die der Planungs- und Bauprozess optimiert werden kann.

(Bild: Mut zur Baulücke, Bürogebäude in Moskau, za bor architects)

beispielsweise zu den Themenbereichen

- Kosten und Flächen
- Bauprojekt-Management
- Projektentwicklung
- Kosten im Lebenszyklus von Gebäuden
- Integrale Planung

nach Vereinbarung

### PROFESSUR

Bauökonomie und Computergestütztes Entwerfen

### LEHRPERSONEN

Dipl.-Ing. Mickan, Dipl.-Ing. Döring, Dipl.-Ing. Frost

### LEISTUNGEN

MÜNDL. PRF. ✓ REFERAT  
KLAUSUR BELEG(E)  
ENTWURF SONST. PRL.  
✓ PRÄSENTATION

### SWS / ECTS

4+4 SWS / 6+6 cr

### TEILNEHMER

10

### BEGINN

siehe Aushang: BZW / B 411

### RAUM

### ZEITEN

### EINSCHREIBUNG

am Lehrstuhl

### ANMERKUNGEN



Die Teilnehmer können ihre Kenntnisse und Fähigkeiten auf dem Gebiet der Erhaltung historischer Bauwerke unter Berücksichtigung denkmalpflegerischer und statisch-konstruktiver Aspekte vertiefen. Kenntnisse über Methoden, Verfahren und Vorgehensweisen bei der Beurteilung, Sicherung, Instandsetzung und Sanierung historischer Tragstrukturen sollen gefestigt werden. Anhand einer individuellen Aufgabenstellung zu einem konkreten Objekt erwerben die Studierenden die methodische Kompetenz zur Erfassung und Beurteilung eines Bestandsbauwerks und zur Entwicklung von Sanierungsvorschlägen und den zugehörigen Abwägungsprozessen.

Seminararbeitsthemen: (Themenangebot wird laufend aktualisiert, indiv. Vereinb. sind mögl.)

- Friedrichswerdersche Kirche Berlin - Rissdokumentation und Sanierungsplanung (s. Foto)
- Schloss Steinort - Sicherung und Ertüchtigung des Mauerwerks und der Fundamente
- Talbrücke Pirk - Bestandsaufnahme Pfeilermauerwerk
- Gipshaltiges Mauerwerk - Sanieren, Ertüchtigen und Rekonstruieren
- Takht-e Soleyman, Iran - Schutz u. Sicherung von historischem Mauerwerk versch. Epochen
- Sagrada Familia, Spanien - Konzeption eines Monitoringsystems bis zur Fertigstellung
- Kirche in Herrnhut - Dachtragwerk und Emporen

## PROFESSUR

Tragwerksplanung

## LEHRPERSONEN

Prof. Dr.-Ing. W. Jäger/ Dr.-Ing. T. Burkert

## LEISTUNGEN

MÜNDL. PRF. ✓ REFERAT  
KLAUSUR ✓ BELEG(E)  
ENTWURF SONST. PRL.  
PRÄSENTATION

SWS / ECTS

4 SWS / 6 cr

## TEILNEHMER

10 max.

## BEGINN

Montag, 13.04.2015

## RAUM

BZW / B 407

## ZEITEN

Seminar

Mo.

11.10 - 14.30 Uhr

## EINSCHREIBUNG

online

im OPAL bis zum 17.04.2015

## ANMERKUNGEN



Die wachsende Dynamik von Märkten und der technologische Fortschritt stellt Unternehmen vermehrt vor neue Herausforderungen, die Wissen aus verschiedenen Fachbereichen erfordern. Dieser Bedarf an disziplinübergreifendem Know-how bietet für die Architektur die Chance, das Fach weiterzuentwickeln und neue Berufsfelder zu erschließen. Das Seminar setzt hier an und hat zum Ziel, potentielle Einsatzmöglichkeiten von Architekten in Unternehmen fern der klassischen Berufswege aufzuzeigen.

Die Teilnehmer des Seminars identifizieren in Startups und etablierten Unternehmen Aufgabenfelder, die auf den ersten Blick nicht ins Spektrum eines Architekten fallen, aber anhand dessen Wissen und erlernten Arbeitsweisen auf eine neue Weise gelöst werden können. Dabei soll herausgearbeitet werden, welchen Wert die im Studium erlernten Methoden und das Know-how der Architektur in der Problemlösung wirtschaftlicher Fragestellungen einnehmen kann. Die Teilnehmer lernen somit, das im Studium erworbene Fachwissen zu reflektieren, auf andere Disziplinen zu übertragen und neue berufliche Anwendungsfelder zu erschließen.

### PROFESSUR

Wissensarchitektur

### LEHRPERSONEN

Dr.-Ing. Peter Schmiedgen, Dr.-Ing. Jörg R. Noennig

### LEISTUNGEN

MÜNDL. PRF. ✓ REFERAT  
KLAUSUR BELEG(E)  
ENTWURF ✓ SONST. PRL.  
PRÄSENTATION

### SWS / ECTS

4+4 SWS / 6+6 cr

### TEILNEHMER

10 max.

### BEGINN

Donnerstag, 09.04.15, 10:00 Uhr

### RAUM

BZW / B 008

### ZEITEN

### EINSCHREIBUNG

am Lehrstuhl bis 8. April 2015

### ANMERKUNGEN

Das Seminar findet nur statt, wenn eine Mindestanzahl von 5 Teilnehmern erreicht wird.

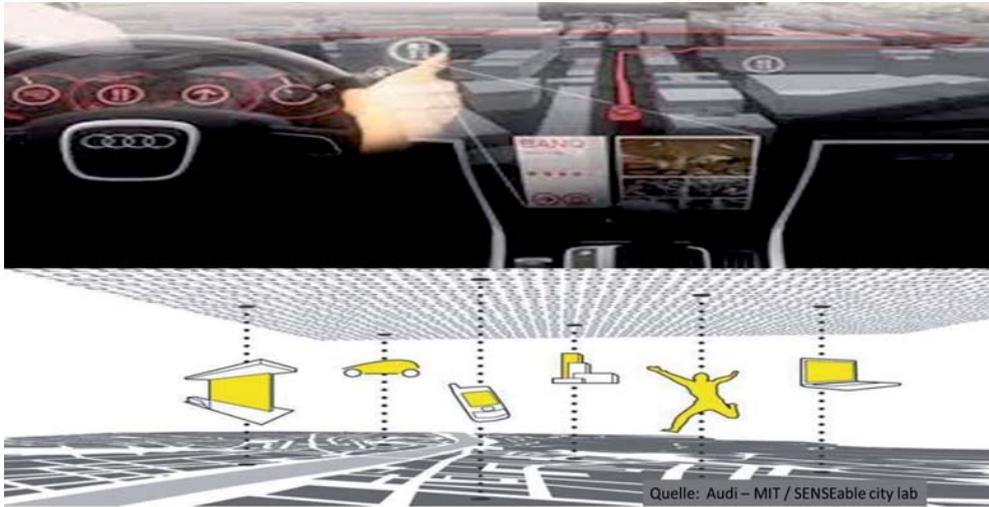
# SMART CITY, SMART MOBILITY

future technology- and design concepts for city and mobility

Studium bis Imma-Jahrgang 2009

Vertiefungsseminar

D



## SMART CITY, SMART MOBILITY

Interdisziplinäre studentische Teams aus den Bereichen Architektur, Technisches Design, Mediengestaltung, Kommunikationsakustik, Verkehrspsychologie und Kraftfahrzeugtechnik werden zusammen mit der Designabteilung von Audi Ingolstadt wegweisende Gestaltungs- und Technikkonzepte für die Stadt und Mobilität der Zukunft erarbeiten. Nach dem gemeinsamen Kickoff am 20.4. werden eine Exkursion nach Ingolstadt sowie ein zweitägigen Intensivworkshop im Makerspace der SLUB durchgeführt. Die interdis. erarbeiteten Teamprojekte sollen bis zum Juli beendet werden, um anschließend für die Präsentation vor dem Audi-Vorstand im Herbst aufbereitet zu werden. Den Studenten kann ein Arbeitsraum zur Bearbeitung dieser Aufgabe im Semester. Dabei können folgende Projektthemen gewählt werden:

- 1.) "Arbeit der Zukunft & das Auto als Arbeitsplatz" (autonomes Fahren)
- 2.) "Mobilitätsräume der "Virtual Reality" bzw. der "Augmented Reality"
- 3.) "Metabolismus 2.0: Bewegung in der digitalen Stadt"

Eine Besprechung der Themen und des Semesterfahrplans findet vorab am 13.04. statt

## PROFESSUR

Wissensarchitektur

## LEHRPERSONEN

A. Jannack, S. Wiesenhütter, J. Noennig

## LEISTUNGEN

MÜNDL. PRF. ✓ REFERAT  
KLAUSUR BELEG(E)  
ENTWURF ✓ SONST. PRL.  
✓ PRÄSENTATION

## SWS / ECTS

4+4 SWS / 6+6 cr

## TEILNEHMER

10 max.

## BEGINN

Montag, 13.04.15, 10:00 Uhr

## RAUM

BZW / B 008

## ZEITEN

## EINSCHREIBUNG

am Lehrstuhl

## ANMERKUNGEN

Kann auch als PRO\_WissA belegt werden



<http://mechanicaldesign.asmedigitalcollection.asme.org/article.aspx?articleid=1450603>

## SMART MATERIALS

In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Umformtechnik, dem Technischen Design der TU Dresden und dem SLUB-Makerspace sollen in einer Workshopreihe die Möglichkeiten neuer Materialien und Formungsprozesse erkundet werden. So sollen beispielsweise Formgedächtnismaterialien auf neue Anwendungsmöglichkeiten in Architektur und Design hin untersucht werden.

Neben den Themen Adaptivität und Bionik wird das Thema Licht eine wichtige Rolle spielen. Es wird monatlich ein Intensivworkshop à 4 Stunden stattfinden, bei dem interdisziplinäre Teams gemeinsam im Makerspace an Modellskizzen und Prototypen ihre Ideen entwickeln können. Mit der Projektbearbeitung ist die Teilnahme an einem studentischen Wettbewerb möglich.

Feste Workshop-Termine: 25.04.; 16.05., 13.06., 11.07. sowie  
10.10. Präsentation Ergebnisse, Preisverleihung  
Ort: Makerspace der SLUB Dresden (BZW/Drehpunkt)

## PROFESSUR

Wissensarchitektur

## LEHRPERSONEN

A. Jannack, S. Wiesenhütter, J. Noennig

## LEISTUNGEN

MÜNDL. PRF. ✓ REFERAT  
KLAUSUR BELEG(E)  
ENTWURF ✓ SONST. PRL.  
✓ PRÄSENTATION

## SWS / ECTS

4+4 SWS / 6+6 cr

## TEILNEHMER

10 max.

## BEGINN

Montag, 13.04.15, 13:00 Uhr

## RAUM

BZW / B 008

## ZEITEN

## EINSCHREIBUNG

am Lehrstuhl

## ANMERKUNGEN

Kann auch als PRO\_WissA belegt werden



Das Seminar dient der Diskussion und Darstellung laufender Seminararbeiten in regelmäßigen Zwischenberichten und abschließenden Vorträgen. Seminararbeit: Selbstständige und individuell betreute wissenschaftliche Arbeit zu spezifischen Themen in Städtebau, Stadtplanung und Siedlungsentwicklung. Die Themen werden zu Semesterbeginn bekannt gegeben und stehen in der Regel im Zusammenhang mit aktuellen Forschungsprojekten am Institut für Städtebau. Bearbeitungsthemen im kommenden Semester (Auswahl):

- > Urbaner Campus Dresden (Fertigstellung einer Publikation)
- > Städtebauliche Schnittstellen - Übergänge und Brüche in urbanen öffentlichen Räumen
- > Untersuchungen zu Qualitätsmerkmalen städtischer Situationen
- > Die Stadtmorphologie von Samarkand - Schwarzplananalyse
- > Laufende Arbeiten: Städtebau. Analyse von Flüchtlingslagern, Urbane Brüche Dresden, u. A.

Weitere Themen werden zum Ersttreff vorgestellt. In Absprache mit den Mitarbeitern des Institutes für Städtebau können auch eigene Themen eingebracht werden!

### PROFESSUR

Städtebau

### LEHRPERSONEN

wissenschaftliche Mitarbeiter des Städtebaus

### LEISTUNGEN

MÜNDL. PRF.	✓ REFERAT
KLAUSUR	BELEG(E)
✓ ENTWURF	✓ SONST. PRL.
✓ PRÄSENTATION	

SWS / ECTS

SWS / cr

### TEILNEHMER

10 max.

### BEGINN

Dienstag, 21.04.2015

### RAUM

BZW / B 201

### ZEITEN

Seminar

Di. (2. Wo.) 16.40 - 20.00 Uhr

### EINSCHREIBUNG

am Lehrstuhl

### ANMERKUNGEN

Eine Bearbeitung der Themen über mehrere Semester ist möglich.