

Universitäres Technisches Fernstudium BAUINGENIEURWESEN

Diplom-Aufbau (Dipl.-Ing.)
Akkreditierter Studiengang



Mitgestaltung der
gebauten Umwelt

Attraktive Arbeitsplätze
in regionalen und
internationalen
Unternehmen

Zukunftssichere
Branche

Aufbaustudium Diplom! Warum?

Berufsfelder:
Bauunternehmen
Ingenieurbüro
Öffentlicher Dienst
Selbstständigkeit

Entwicklung
nachhaltiger
Bauweisen

Aufstiegschancen
im Berufsleben

Vorbereitung auf
Führungsaufgaben in
der Bauingenieurpraxis



**Persönliche
Weiterbildung**

**Anrechnung
vergleichbarer
Leistungen ↗**

**Flexibilität
im Studium ↗**

**Neue Perspektiven auf
dem Arbeitsmarkt**

Fernstudium! Warum?

Aufstiegchancen

**Studium
mit Familie**

**Berufsbegleitendes
Studium**

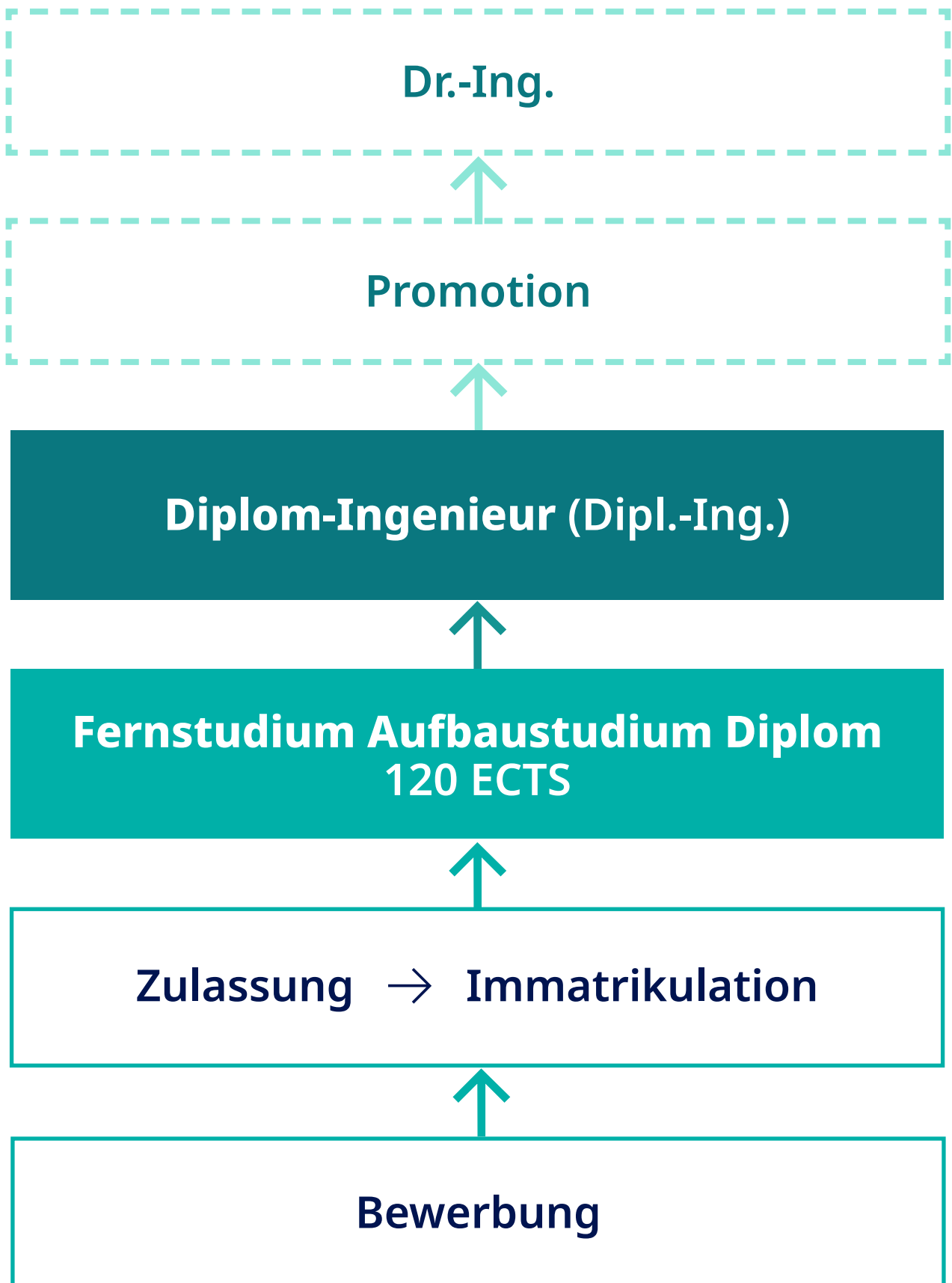
**Studium nach
individuellem
Zeitplan**

**Wechsel Voll-/Teilzeit &
Fern-/Präsenzstudium
jederzeit möglich ↗**

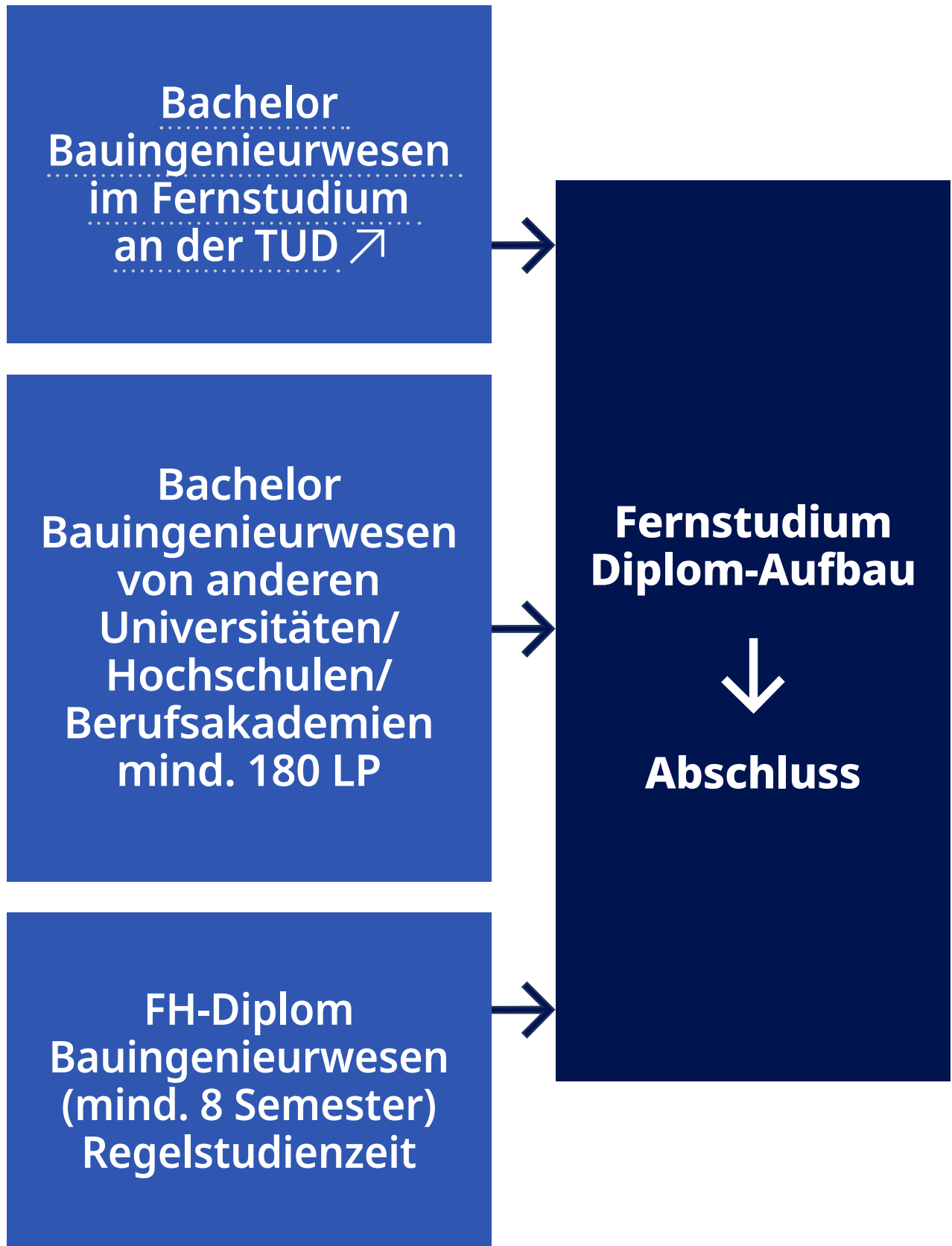
**Lebenslanges
Lernen**



DEIN STUDIENWEG



DEIN ZUGANG ZUM STUDIUM





Das Lehr- und Lernbuch zum Gesundheitsrecht
Die Neuauflage steht in 1000 Fragen und Antworten

...sich, wenn man sich nicht selbst überlassen lässt, sondern sich durch eine verständliche Mischung von Geduld und Energie zu bestimmten Zielen durchsetzt. Dies ist zunächst durch einfache Aufgaben, Beispiele und der Praxis der Herangehensweise.

Dabei ist ebenfalls zu beachten:

...weisen und Pflege für Studierende und Auszubildende in ausgewählten Lehr- und Lernbuch. Dem Praktiker dient es als wertvolle Erkenntnisquelle zur Vermittlung von Hintergrundwissen in den beruflichen Alltag.

Die vorliegende 4. Auflage enthält:

- Strafrecht

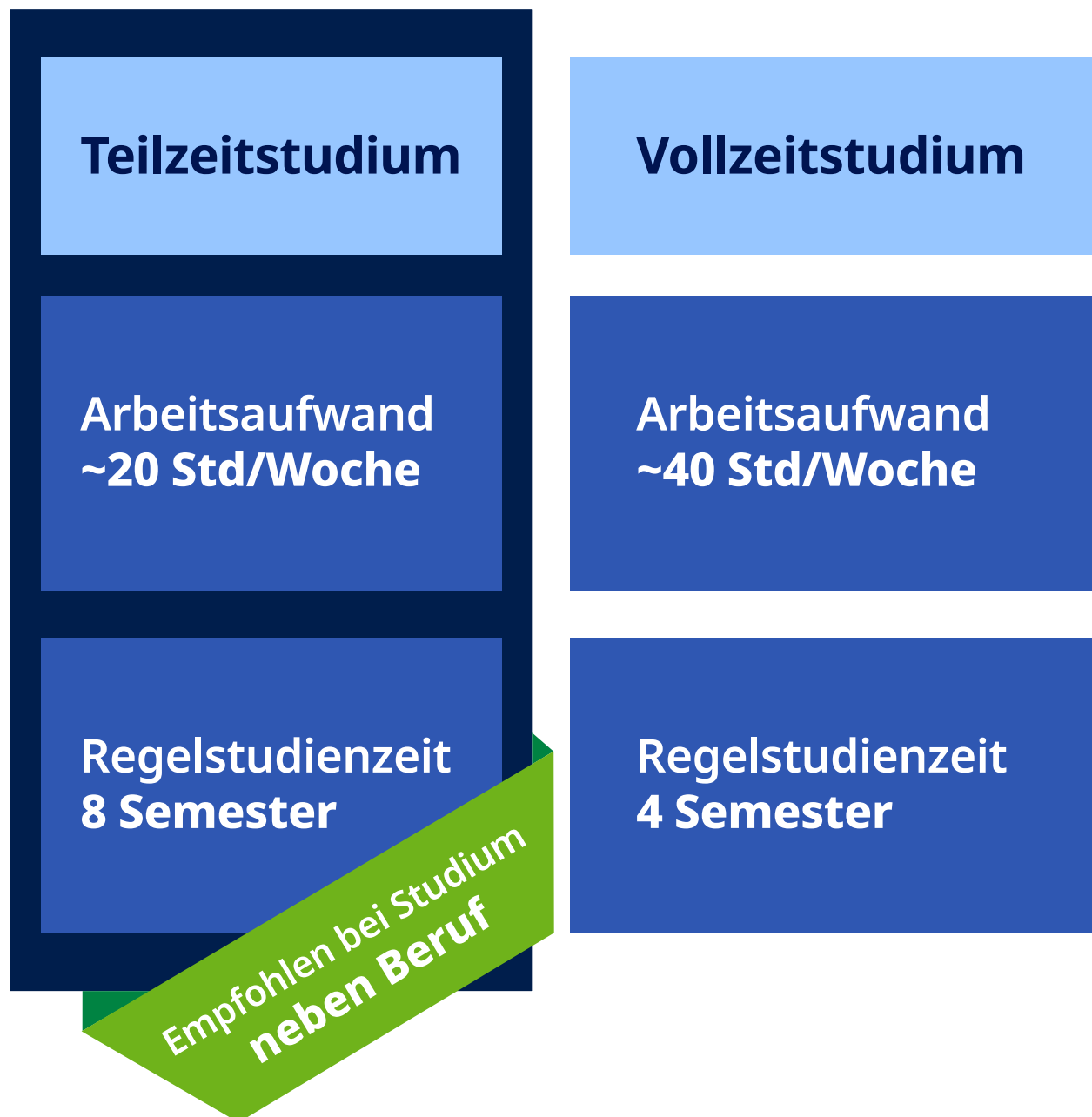
- Zivilrecht
- Arbeitsrecht
- Grundzüge des Sozialrechts
- Steuerungs- und Unterbringungsrecht
- Staatsbürgerkunde (Politik, MG u.a.)
- Temperierrecht (Politikwissenschaft)

• Regelwerke

Re

Volker Großkopf
Hubert Klein

TEILZEIT ODER VOLLZEIT?



- **Individuelle** Studiendauer und Studienabläufe
- Studium auf Wunsch **schneller** absolvierbar
- **Wechsel** zwischen Teilzeit und Vollzeit möglich

STUDIENINHALTE

Pflichtmodule (für alle)

- Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache für Bauingenieure
- Allgemeine Qualifikationen für Bauingenieure
- Weiterführende technische Qualifikationen für Bauingenieure

Pflicht- und Wahlpflichtmodule der gewählten Vertiefung



Konstruktiver Ingenieurbau (KI)



Schwerpunkte:

- Hochbau
- Nachhaltiges Bauen
- Tragkonstruktionen
- Brückenbau
- Geotechnik

Der Fokus liegt auf Entwurf und Berechnung von Tragwerken sowie der Vermittlung von praxisnahem Wissen zu Statik, Baustoffen und konstruktiver Durchbildung.

Pflichtmodule

- BIW4-01 Variationsprinzip/FEM und Tragwerksicherheit
- BIW4-11 Entwurf von Massivbauwerken

Wahlpflichtmodule

- BIW4-10 Geotechnische Untersuchungen und Fallbeispiele oder
- BIW4-14 Stahlhochbau und Stabilitätstheorie
- 2 Module aus **Katalog KI-2** ↗
- 1 Modul aus **Katalog KI-2** ↗ oder **Katalog KI-3** ↗
- 1 Modul aus **Katalog BIW3** ↗ oder **Katalog BIW4** ↗

Baubetriebswesen (BB)



Schwerpunkte:

- Bauausführung
- Projektmanagement
- Baurecht
- Zirkuläres Bauen

Von der Projektentwicklung, über das Projektmanagement bis zu Facility Management und zirkulärer Wertschöpfung werden insbesondere technologische, finanzielle und rechtliche Fragestellungen des Baugeschehens vertieft behandelt.

Pflichtmodule

- BIW4-23 Bauleitung
- BIW4-24 Baurecht

Wahlpflichtmodule

- Modul aus [Katalog BB](#) ↗
- 4 Module aus [Katalog BIW3](#) ↗ oder [BIW4](#) ↗

Stadtbauwesen und Verkehr (SV)



Schwerpunkte:

- Stadt- und Verkehrsplanung
- Stadttechnik
- Straßenbau
- Eisenbahnbau
- Nachhaltige Bauweisen

Das Stadtbauwesen befasst sich mit dem Ingenieurstädtebau in seiner ganzen Breite, von der Stadtplanung bis zum städtischen Ver- und Entsorgungsbau. Die vertiefte Ausbildung im Verkehrswegebau umfasst die Teilbereiche Straße und Schiene in Bezug auf Entwurf und Ausführung.

Wahlpflichtmodule

- 3 Module aus [Katalog SV](#)
- 4 Module aus [Katalog BIW3](#) oder [BIW4](#)

Wasserbau und Umwelt (WU)



Schwerpunkte:

- Konstruktiver Wasserbau
- Geotechnik im Wasserbau
- Umweltorientierter Wasserbau

Die hydraulische und konstruktive Gestaltung und Bemessung sowie der Betrieb wasserbaulicher und wasserwirtschaftlicher Anlagen bilden die Grundlage für die nachhaltige Bewirtschaftung der Ressource Wasser.

Pflichtmodule

- BIW3-11 Flussbau und Wasserbauliche Modellierung
- BIW4-47 Küsteningenieurwesen und Verkehrswasserbau

Wahlpflichtmodule

- 1 Modul aus [Katalog WU-1](#)
- 2 Module aus [Katalog WU-2](#)
- 2 Module aus [Katalog BIW3](#) oder [BIW4](#)

Computational Engineering (CE)



Schwerpunkte:

- Numerische Methoden
- Baumechanik
- Bauinformatik
- BIM
- Materialmodelle

Thematisiert werden die numerische Simulation von Strukturen sowie die Entwicklung numerischer Modelle zur Beschreibung des gesamten Lebenszyklus eines Bauwerkes.

Pflichtmodule

- BIW4-01 Variationsprinzip / FEM und Tragwerkssicherheit

Wahlpflichtmodule

- 3 Module aus [Katalog CE-1](#) ↗
- 2 Module aus [Katalog CE-1](#) ↗ oder [CE-2](#) ↗
- 1 Modul aus [Katalog BIW3](#) ↗ oder [BIW4](#) ↗

Gebäude-Energie-Management (GEM)



Schwerpunkte:

- Entwurf und Energieeffizienz
- Gebäudehüllen
- Gebäudekonzepte
- Zukunftsorientierte Bauaufgaben

Fokussiert wird die ressourcenschonende Planung, der Betrieb und die energetische Optimierung von Gebäuden. Es werden Kompetenzen zu Energietechnik, Nachhaltigkeit und innovativen Gebäudesystemen vermittelt.

Pflichtmodule

- BIW4-19 Schäden an Gebäuden
- BIW4-24 Baurecht
- BIW4-72 Nachhaltiges Bauen

Wahlpflichtmodule

- 3 Module aus dem Katalog [GEM](#) ↗
- 1 Modul aus dem Katalog [BIW3](#) ↗ oder [BIW4](#) ↗

STUDIENINHALTE

Abschlussarbeiten

Projektarbeit

+

Diplomarbeit

an einem Lehrstuhl der
gewählten Vertiefung

15 LP

an einem frei wählbaren
Lehrstuhl

30 LP



- individuelle Aufgabenstellung
- persönliche Betreuung

**Diplom-
Ingenieur
(Dipl.-Ing.)**



ANRECHNUNG VON LEISTUNGEN



**Information
+
Beratung**

- Anrechnung von Leistungen aus Studium oder Ausbildung möglich
- Bewerbung formal zunächst für das 1. Fachsemester



**Antragstellung
+
Formale Prüfung**

- Einzureichende Unterlagen:
 - Antragsformular
 - Inhalts-/Modulbeschreibung
 - Beglaubigte Notenübersicht
 - Formale Prüfung durch die AG Fernstudium



**Inhaltliche
Prüfung**

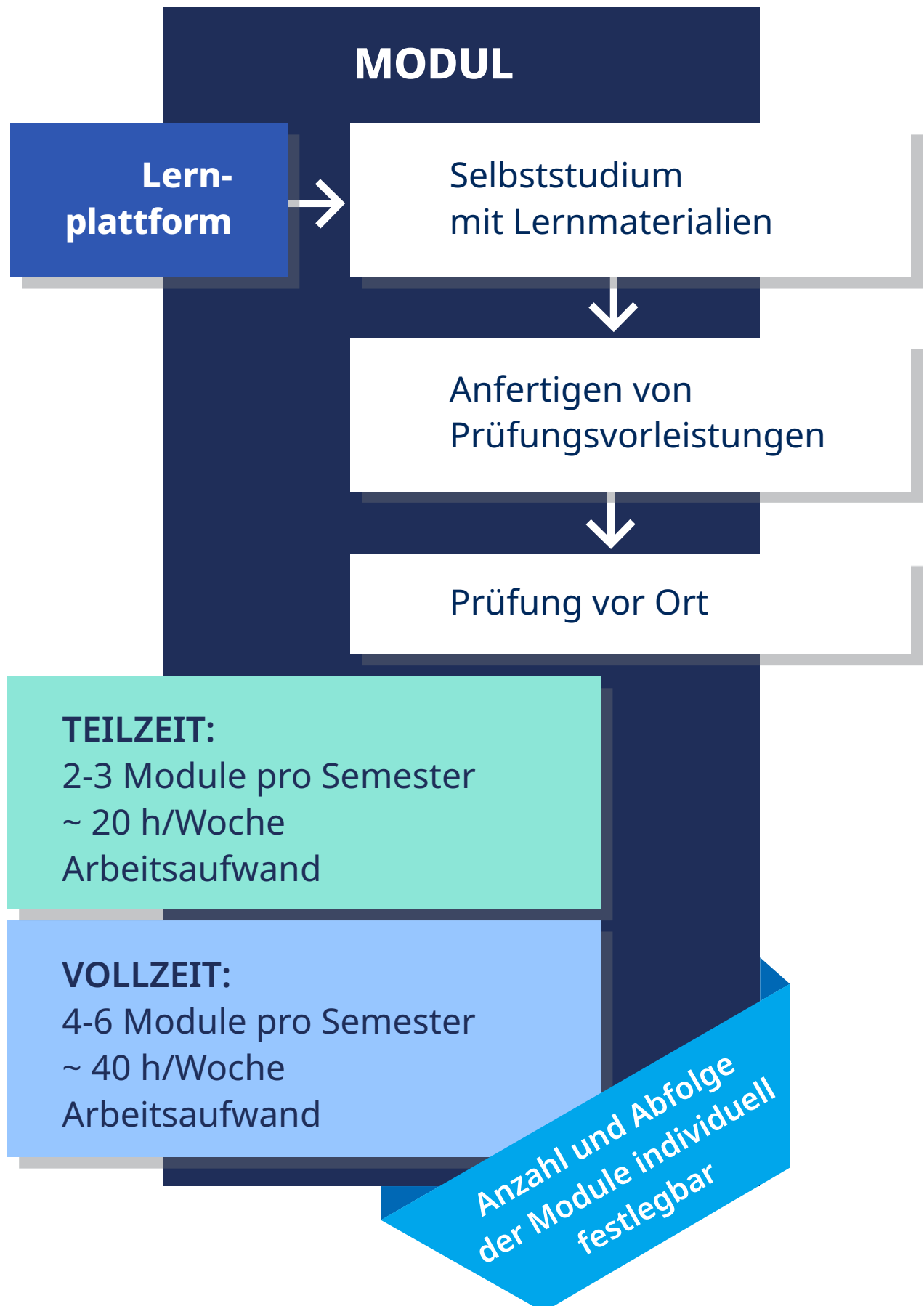
- Inhaltliche Prüfung durch Fachgutachter:innen



**Entscheidung
+
Bescheid-
übermittlung**

- Einzelfallentscheidung des Prüfungsausschusses
- Keine Vorab-Prognose möglich
- Bescheidübermittlung und Fachsemesteranpassung
- Gesamtdauer 2-3 Monate

SEMESTERABLAUF



LERNPLATTFORM

Kontakt zu anderen
Fernstudierenden

Unterstützungs-
angebote



Lehrmaterialien der
Lehrstühle z.B.:

- Skripte
- Videos
- E-Learning Module
- Selbsttests
- Online-Aufgaben

Lehrmaterialien der
AG Fernstudium:

- Studienanleitungen
- Lernressourcen
- Bonusmaterial

Ansprechpersonen
an den Lehrstühlen



KOSTEN

Semesterbeitrag

~ **220 EUR/**

Semester, inklusive:

Studentenwerks- und
Fachschaftsbeitrag
~120 EUR

+

Fernstudiengebühr
100 EUR

keine
Immatrikulations-
gebühren

keine Studien-
gebühren
ggf. Langzeit-/
Zweitstudiengebühren ↗

keine
Prüfungs-
gebühren

keine Kosten
für elektronisches
Studienmaterial

keine
versteckten
Gebühren

Semesterticket/
Deutschlandticket zubuchbar

Reise-/Unterkunftskosten
für Termine an der TU Dresden
(Prüfungen etc.)



ERGÄNZENDE ANGEBOTE RUND UMS STUDIUM

Unterstützung

- Virtueller Stammtisch der AG Fernstudium ↗
- Zentrale Studienberatung ↗
- Schreibzentrum mit online-Angeboten ↗
- ServiceCenterStudium ↗

Zugriff auf

- Umfangreichen digitalen Bestand der SLUB (Bibliothek)
- Digitale Normensammlung
- Microsoft-Programme
- Kostenfreie/reduzierte Studentenlizenzen



ÜBRIGENS ...

Gleiche Anforderungen, Inhalte und Prüfungsleistungen wie im Direktstudium.

Ein **Praktikum** ist nicht verpflichtend.

Je nach Bundesland können Sie **Bildungsurlaub**/eine **Bildungsfreistellung** z.B. für Prüfungsaufenthalte in Dresden beantragen.

Die Regelungen für die **Bauvorlageberechtigung** sind von Bundesland zu Bundesland verschieden – erkundigen Sie sich bei der **Ingenieurkammer** vor Ort.

Ein Fernstudium in Vollzeit kann ggf. durch **BAföG** (Altersgrenze von 45 Jahren beachten), das **Deutschlandstipendium** oder andere Stipendien gefördert werden.

Auch im Fernstudium ist ein **Auslandssemester** oder ein **Auslandspraktikum mit Erasmus+** möglich.



WEITERE INFORMATIONEN UND BERATUNG

Informationen zur Zulassung Immatrikulation



TU Dresden

Immatrikulationsamt

➤ tud.link/kan9w3

✉ servicenter.studium@tu-dresden.de

☎ 0351-463 42000

Organisation Fernstudium Chats für Studieninteressierte



Arbeitsgruppe Fernstudium

Bauingenieurwesen

➤ fernstudium.bau.tu-dresden.de

✉ fernstudium.biw@tu-dresden.de

☎ 0351-463 32023

Fotografien

Titelblatt TUD / André Wirsig

S. 3 PantherMedia/Kzenon

S. 5 PantherMedia/GaudiLab

S. 8 Crispin-Iven Mokry

S. 10 PantherMedia/Brock Jones

S. 11 Freepik/@wirestock

S. 12 Freepik/@bearfotos

S. 13 PantherMedia/Stramyk

S. 14 Freepik/@frimufilms

S. 15 Freepik/@DC Studio

S. 16 Crispin Iven Mokry

S. 17 PantherMedia/Rawpixel

S. 20 PantherMedia/IgorTishenko

S. 21 Pixabay/Tumisu

S. 22 PantherMedia/Andriy Popov

S. 23 PantherMedia/Arturs Budkevics