

Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung  
für den Diplomstudiengang

**Bauingenieurwesen**

an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

Vom

**18. September 2014**

Aufgrund von § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), geändert durch Artikel 24 des Gesetzes vom 18. Dezember 2013 (SächsGVBl. S. 970), hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, nachfolgend HTW Dresden genannt, folgende Satzung erlassen.

## **Artikel 1      Änderung der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Bauingenieurwesen**

Die Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Bauingenieurwesen vom 27.07.2010 wird wie folgt geändert:

1. § 14 Abs. 5 wird wie folgt neu gefasst:  
„Für die Vergabe des Themas der Diplomarbeit ist der Vorsitzende des Prüfungsausschusses oder ein von ihm bestimmtes Mitglied des Prüfungsausschusses als Vertretung zuständig. Thema und Zeitpunkt der Ausgabe sind aktenkundig zu machen. Voraussetzung für die Ausgabe des Themas der Diplomarbeit ist das erfolgreiche Ablegen aller bis einschließlich zum Ende des siebenten Semesters erforderlichen Modulprüfungen mit Ausnahme maximal zweier Modulprüfungen des siebenten Semesters. Das Vorliegen der Zulassungsvoraussetzungen für die Diplomarbeit ist durch das Prüfungsamt bekannt zu geben.“
2. In § 14 Abs. 7 S. 1 wird das Wort „drei“ durch das Wort „vier“ ersetzt.
3. Der Prüfungsplan wird geändert:
  - Die Anlagen 1 bis 3 enthalten den geänderten Prüfungsplan in tabellarischer Form.
  - Die Anlage 4 enthält die Beschreibungen der Änderungen in verbaler Form.

## **Artikel 2      Inkrafttreten**

Diese Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gilt für alle Studierenden im Diplomstudiengang Bauingenieurwesen an der HTW Dresden ab dem Wintersemester 2014/15.

Diese Satzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Bauingenieurwesen/Architektur am 11.06.2014 beschlossen und vom Rektorat am 16.09.2014 genehmigt. Sie tritt am 19.09.2014 in Kraft. Sie wird veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fakultätsrates vom 11.06.2014 sowie der Genehmigung des Rektorates vom 16.09.2014.

Dresden, den 18.09.2014

Prof. Dr.-Ing. habil. Roland Stenzel  
Rektor

## Anlage 1: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Diplomprüfung (Pflichtmodule), Seite 1

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen				
			Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
			1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	6. Semester
BD A1	Mathematik	Ingenieurmathematik	SP 150 min 50 % **)	SP 150 min 50 % **)			
BD A2	Bauphysik	Bauphysik	SP 90 min 50% **)	SP 90 min 50% **)			
BD A3	Baukonstruktion 1 / CAD	Grundlagen d. traditionellen u. industriellen Bauens	SP 150 min 70 % **)				
		Grundlagen des Baubetriebs					
		2D-CAD	APL (LKC, 90 min) 30% **)				
BD A4	Baukonstruktion 2 / TGA	Gebäudeplanung			APL (Entwurfsprojekt) 70% **)		
		TGA			SP 90 min 30% **)		
BD A5	Baustoffe/Bauchemie	Baustofflehre 1	SP 180 min 50% **)				
		Baustofflehre 2		SP 180 min 50% **)			
BD A6	Bauinformatik	3D-CAD		APL (LKC, 120 Min.) 50% **)			
		BIM / Softwareanwendung			APL (Computerprojekt) 50% **)		
BD A7	Vermessungskunde	Vermessungskunde		SP 150 min			

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

APL: alternative Prüfungsleistung

PVL: Prüfungsvorleistung

mLK: mündliche Leistungskontrolle

sLK: schriftliche Leistungskontrolle

LKC: Leistungskontrolle am Computer

\*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

\*\*) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

\*\*) unbenotet (muss bestanden sein, um die Modulnote zu erhalten)

## Anlage 1: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Diplomprüfung (Pflichtmodule), Seite 2

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
			1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	6. Semester
BD B1	Baumechanik 1	Statik 1	APL (Beleg) *** SP 120 min 50% **)				
		Technische Mechanik		SP 120 min 50% **)			
		Festigkeitslehre 1					
BD B2	Baumechanik 2	Festigkeitslehre 2			APL (Beleg) *** SP 120 min 50% **)		
		Statik 2			APL (Beleg) *** SP 120 min 50% **)		
BD B3	Massivbau 1	Mauerwerksbau			SP 90 min		
BD B4	Massivbau 2	Stahlbetonbau 1				SP 120 min	
BD B5	Massivbau 3	Stahlbetonbau 2				APL (Beleg) 40% *) SP 150 min 60% **)	
BD B6	Stahlbau 1	Stahlbau 1			SP 120 min		
BD B7	Stahlbau 2	Stahlbau 2				SP 120min 85% **)	
		Fachenglisch Stahlbau				APL (Referat, 20 min) 15% **)	
BD B8	Holzbau 1	Holzbau 1				SP 120 min	
BD B9	Brückenbau 1	Brückenbau 1				SP 120 min 75% **) APL (Beleg) 25 % *)	

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

APL: alternative Prüfungsleistung

PVL: Prüfungsvorleistung

mLK: mündliche Leistungskontrolle

sLK: schriftliche Leistungskontrolle

LKC: Leistungskontrolle am Computer

\*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

\*\*\*) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

\*\*\*) unbenotet (muss bestanden sein, um die Modulnote zu erhalten)

### Anlage 1: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Diplomprüfung (Pflichtmodule), Seite 3

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
			1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	6. Semester
BD C1	Eigenschaften von Boden und Fels	Ingenieurgeologische Grundlagen		PVL (Beleg)			
		Eigenschaften von Boden und Fels		APL (sLK) 90 min			
BD C2	Grundlagen des Erd- und Grundbaues	Bodenmechanische Nachweise			PVL (Beleg)		
		Konstruktiver Erd-, Grund- und Dammbau				SP 120 min	
BD C3	Geotechnik / Wasserbau 1	Grund- und Spezialtiefbau					APL (2 Belege) je 10% **) SP 210 min 80% **)
		Wasserbau 1					
BD C4	Hydromechanik / Wasserwirtschaft	Hydromechanik				PVL (2 Belege) SP 180 min	
		Wasserwirtschaft					
BD D1	Verkehrs- und Raumplanung	Verkehrsraumplanung		SP 120 min			
BD D2	Straßenbau 1	Straßenentwurf				APL (Beleg) 20% **)	
		Straßenbau				APL (sLK 90 min) 80% **)	
BD D3	Bahnbau 1	Eisenbahnbau 1				SP 90 min 65% **) APL (Beleg) 35% **)	
BD D4	Verkehrsbau 1	Straßenbahngleisbau					SP 90 min **) 67%
		Entwicklungen im Straßenbau					
		Umweltschutz					APL (Beleg) 33% **)

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum  
 SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum  
 APL: alternative Prüfungsleistung  
 PVL: Prüfungsvorleistung  
 mLK: mündliche Leistungskontrolle  
 sLK: schriftliche Leistungskontrolle  
 LKC: Leistungskontrolle am Computer

\*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

\*\*) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

\*\*\*) unbenotet (muss bestanden sein, um die Modulnote zu erhalten)

## Anlage 1: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Diplomprüfung (Pflichtmodule), Seite 4

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen				
			Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung/Gewichtung)				
			3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	8. Semester
BD E1	Baubetrieb 1	Baubetrieb 1	SP 100 min 50% **)				
		Bauwirtschaft 1		PVL (Beleg) SP 100 min 50% **)			
BD E2	Baubetrieb 2	Bauprojektmanagement 1				SP 120 min	
		Facility Management					
		Baustoffe-Bautechnologien					
BD P1	Praktikumssemester	Praktikum			PVL (Tätigkeitsnachweis)		
		Praxisprojektarbeit			APL (Praxisprojektarbeit) 67% **)	APL (Referat, 20 min) 33% **)	
	Diplomarbeit						Diplomarbeit (75%) Verteidigung (25%)

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

APL: alternative Prüfungsleistung

PVL: Prüfungsvorleistung

mLK: mündliche Leistungskontrolle

sLK: schriftliche Leistungskontrolle

LKC: Leistungskontrolle am Computer

\*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

\*\*) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

\*\*\*) unbenotet (muss bestanden sein, um die Modulnote zu erhalten)

## Anlage 2: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Vertiefungsmodule (Pflichtmodule)

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistung
			Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung / Gewichtung) 7. Semester
<b>Konstruktiver Ingenieurbau und Bauwerkserhaltung</b>			
BD K1	Stahlbau 3	Stahlhochbau	SP 120 min
BD K2	Bauwerkserhaltung 1	Grundlagen Bauwerksdiagnostik / praktische Bauphysik im Bestand	SP 90 min 50% **)
		Tragwerksplanung im Bestand	MP 30 min 50% **)
<b>Verkehrs- und Tiefbau</b>			
BD V1	Verkehrsbau 2	Geokunststoffe	SP 90 min
		Unterirdische Infrastruktur	
		Qualitätssicherung im Erdbau	
BD V2	Geotechnik / Wasserbau 2	Geotechnische Projekte	APL (Beleg) 50% **)
		Wasserbau 2	SP 150 min 50% **)

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

APL: alternative Prüfungsleistung

PVL: Prüfungsvorleistung

mLK: mündliche Leistungskontrolle

sLK: schriftliche Leistungskontrolle

LKC: Leistungskontrolle am Computer

\*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

\*\*) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

\*\*\*) unbenotet (muss bestanden sein, um die Modulnote zu erhalten)

### Anlage 3: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Vertiefungsmodule (Wahlpflichtmodule), Seite 1

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistung
			Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung / Gewichtung) 7. Semester
BD P2	Projekt		APL (Entwurfsprojekt)
BD W1	Bauinformatik	Bauinformatik	APL (Computerprojekt)
BD W2	Erweiterte Betontechnologie	Erweiterte Betontechnologie	APL (2 sLK) 60 min je 10 % *) SP 180 min 80% **)
BD W3	Geotechnik	Geotechnik	PVL (Beleg) APL (sLK 60 min)
BD W4	Baumechanik / Baudynamik	Baudynamik	SP 90 min
BD W5	Baumechanik / FEM	Finite Elemente Methode	APL (Referat, 60 min) **) 60% / APL (mLK, 30 min) **) 40%
BD W6	Holzbau 2	Holzbau 2	SP 90 min
BD W7	Massivbau 4	Stahlbetonbau 3	APL (Entwurfsprojekt)
BD W8	Brückenbau 2	Brückenbau 2	SP 120 min
BD W9	Bauwerkserhaltung 2	Mauerwerkssanierung	SP 120 min
BD W10	Bauwerkserhaltung 3	Grundlagen der Bauwerkserhaltung	SP 120 min
		Historische Baukonstruktionen und Bauweisen	
		Sonderthemen: Radonsicheres Bauen und Sanieren	

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum

APL: alternative Prüfungsleistung

PVL: Prüfungsvorleistung

mLK: mündliche Leistungskontrolle

sLK: schriftliche Leistungskontrolle

LKC: Leistungskontrolle am Computer

\*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

\*\*) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

\*\*\*) unbenotet (muss bestanden sein, um die Modulnote zu erhalten)



### Anlage 3: Prüfungsplan Bauingenieurwesen (Diplom); Vertiefungsmodule (Wahlpflichtmodule), Seite 2

Modulnummer	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Prüfungsleistung
			Art (Dauer in Minuten oder Ausgestaltung / Gewichtung)
			7. Semester
BD W11	Baubetrieb 3	Bauprojektmanagement 2	APL (sLK ) 60 min 50% **) APL (Beleg) 50% **)
BD W12	Baumanagement im Verkehrsbau	Privates Baurecht	APL (sLK 60 min) 50% **)
		Verkehrsbau	APL (Referat 30 min) 50% **)
BD W13	Bahnbau 2	Eisenbahnbau 2	APL (sLK) 60 min 50% **) APL (Referat 20 min) 50% **)
BD W14	Straßenbau 2	Verkehrsinfrastruktur	APL (Referat 20 min) 25% **)
		Baustoffe im Straßenbau	APL (3 sLK) 75% **)
BD W15	Siedlungswasserwirtschaft	Siedlungswasserwirtschaft	APL (sLK) 60 min 50% **) APL (Beleg) 50% **)
BD W16	Energetisches Bauen	Energetisches Bauen und Sanieren	MP (15 min)

Für alle Prüfungen ab dem 4. Semester gilt als Prüfungsvoraussetzung der Nachweis des Praktikums gem. §4 (6) der Studienordnung des Diplomstudiengangs Bauingenieurwesen

MP: mündliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum  
 SP: schriftliche Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum  
 APL: alternative Prüfungsleistung  
 PVL: Prüfungsvorleistung  
 mLK: mündliche Leistungskontrolle  
 sLK: schriftliche Leistungskontrolle  
 LKC: Leistungskontrolle am Computer

\*) muss bestanden sein als Zulassungsvoraussetzung zur MP oder SP dieses Moduls

\*\*) diese Prüfung ist mit mindestens „ausreichend“ (4,0) zu bestehen

\*\*\*) unbenotet (muss bestanden sein, um die Modulnote zu erhalten)

## Anlage 4: Prüfungsplan - Beschreibung der Änderungen

Anlagen 1 bis 3:

- Fußnoten werden ergänzt um „\*\*\*) unbenotet (muss bestanden sein, um die Modulnote zu erhalten)“

Anlage 1:

- B1 Baumechanik 1/Statik 1 wird ergänzt um „APL (Beleg) \*\*\*)“
- B2 Baumechanik 2/Festigkeitslehre wird ergänzt um „APL (Beleg) \*\*\*)“
- B2 Baumechanik 2/Statik 2 wird ergänzt um „APL (Beleg) \*\*\*)“
- B3 Massivbau 1: „APL (sLK) 60 min \*\*)“ wird ersetzt durch „SP 90 min“
- B5 Massivbau 3: „SP 150 min 60%“ wird ergänzt um die Fußnote „\*\*“
- B9 Brückenbau 1: „SP 90 min“ wird ersetzt durch „SP 120 min 75% \*\*) und APL (Beleg) 25 % \*)“
- D2 Straßenbau 1/Straßenentwurf: „APL (Beleg) 20%“ wird ergänzt um die Fußnote „\*\*“
- D2 Straßenbau 1: „SP 90 min 80%“ im 6. Sem. wird ersetzt durch „APL (sLK 90 min) 80% \*\*)“ im Fach „Straßenbau“ im 4. Sem.
- D3 Bahnbau 1: „SP 90 min 65%“ und „APL (Beleg) 35%“ werden jeweils ergänzt um die Fußnote „\*\*“
- E1 Baubetrieb 1/Bauwirtschaft 1 wird ergänzt um „PVL (Beleg)“

Anlage 2:

- K2 Bauwerkserhaltung 1: „Bauwerksdiagnostik“ wird umbenannt in „Grundlagen Bauwerksdiagnostik / praktische Bauphysik im Bestand“
- V2 Geotechnik / Wasserbau 2: „APL (Beleg) 50%“ und „SP 150 min 50%“ werden jeweils ergänzt um die Fußnote „\*\*“

Anlage 3:

- W2 Erweiterte Betontechnologie: „SP 180 min 80%“ wird ergänzt um die Fußnote „\*\*“
- W3 Geotechnik: „MP 30 min“ wird ersetzt durch APL (sLK 60 min)
- W9 Bauwerkserhaltung 2: „Baustoffe und Baukonstruktionen“ wird umbenannt in „Mauerwerkssanierung“
- W10 Bauwerkserhaltung 3: „Praktische Bauphysik“ wird umbenannt in „Historische Baukonstruktionen und Bauweisen“
- W10 Bauwerkserhaltung 3: „MP (30 min) 25% und SP 150 min 75%“ werden ersetzt durch „SP 120 min“
- W11 Baubetrieb 3: „Bauprojektmanagement 2 / Sicherheit am Bau“ wird umbenannt in „Bauprojektmanagement 2“
- W11 Baubetrieb 3: „APL (sLK ) 60 min 65% und APL (Referat 20 min) 35%“ werden ersetzt durch „APL (sLK ) 60 min 50% \*\*) und APL (Beleg) 50% \*\*)“
- W12 Baumanagement im Verkehrsbau: „Erdbau“ wird umbenannt in „Privates Baurecht“ sowie „Baumanagement im Verkehrsbau“ in „Verkehrsbau“
- W12 Baumanagement im Verkehrsbau: „APL (Referat 30 min)“ wird ersetzt durch „APL (sLK 60 min) 50% \*\*)“ im Fach „Privates Baurecht“ sowie „APL (Referat 30 min) 50% \*\*)“ im Fach „Verkehrsbau“
- W13 Bahnbau 2: „APL (sLK) 60 min 50%“ wird ergänzt um die Fußnote „\*\*“ und „APL (Beleg) 50%“ wird ersetzt durch „APL (Referat 20 min) 50% \*\*)“

- W14 Straßenbau 2: „APL (Referat 20 min) 25%“ wird ergänzt um die Fußnote „\*\*“ und „APL (3 sLK) je 25%“ wird ersetzt durch „APL (3 sLK) 75% \*\*“
- W15 Siedlungswasserwirtschaft: „APL (sLK) 60 min 50%“ und „APL (Beleg) 50%“ werden jeweils ergänzt um die Fußnote „\*\*“
- W16 Energetisches Bauen: „APL (Entwurfsprojekt)“ wird ersetzt durch „MP (15 min)“