

Digitale Prüfungen am IIM Allgemeine Erläuterungen

Allgemeine Erläuterungen zu Digitalen Prüfungen am IIM

- Einleitung
- Prüfungstermine und Prüfungsart
- Vorbereitung zur Prüfung
- Notwendige und zugelassene Hilfsmittel
- Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung
- Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam
- Vorgehen bei Problemen und Ansprechpartner







Einleitung

- Die nachfolgenden Informationen gelten nur für Prüfungen am IIM.
- Die Prüfungen am IIM finden aufgrund der Pandemiesituation im WiSe 2020/21 online entweder als
 - Mündliche Online Prüfung oder als
 - Hausarbeit mit begrenzter Bearbeitungszeit ("Hausarbeit mit EvaExam") statt.
- Der Inhalt und der Umfang der Prüfungen entsprechen den Angaben im Modulhandbuch und den jeweiligen Klausureingrenzungen.
- Die Prüfungen werden weitgehend den bisherigen Präsenzprüfungen in den jeweiligen Modulen entsprechen. Dies betrifft die Inhalte, den Aufbau der Klausur und die Dauer.
- Die Altklausuren können weiterhin zur Vorbereitung herangezogen werden.
- Es wird eine <u>Prüfungssimulation</u> für die <u>Hausarbeit mit EvaExam</u> angeboten, damit Sie sich mit der Technik, den Prozessschritten und dem Aufbau vertraut machen können.





Einleitung

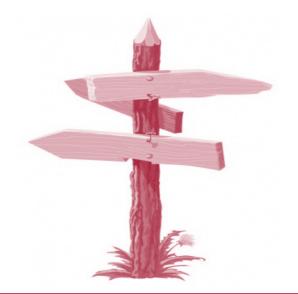
 Bitte beachten Sie außerdem die Hinweise aus der E-Mail vom Vizepräsident für Lehre und Studium und Lehre Herrn Prof. Dr. Knut Baumann vom 06.02.2021.





Allgemeine Erläuterungen zu Digitalen Prüfungen am IIM

- Einleitung
- Prüfungstermine und Prüfungsart
- Vorbereitung zur Prüfung
- Notwendige und zugelassene Hilfsmittel
- Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung
- Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam
- Vorgehen bei Problemen und Ansprechpartner







Prüfungstermine und Prüfungsart

 Die aktuellen Prüfungstermine und die Art der Prüfung können auf unserer Homepage unter folgendem Link eingesehen werden: https://www.tu-braunschweig.de/iim/aktuellesundtermine/pruefungstermine

Bachelor	Datum	Zeit	Ort	Prüfung
Grundzüge des Bau-, Immobilien- und Infrastrukturmarktes	25.02.2021	14:15 – 15:45	Online**	Hausarbeit mit EvaExam
Projektmanagement für Umweltwissenschaftler	16.03.2021 – Zeitplan*		Online**	Mündl. Online- Prüfung
ABWL für Ingenieure	30.03.2021	8:15 – 9:15	Online**	Hausarbeit mit EvaExam
Master				
Facility Management	19.02.2021	14:45 – 15:45	Online**	Hausarbeit mit EvaExam
Infrastruktur- und Projektfinanzierung	25.02.2021	8:15 – 9:15	Online**	Hausarbeit mit EvaExam
Lebenszyklusprojekte in der Praxis	01.03.2021	14:15 – 15:15	Online**	Hausarbeit mit EvaExam
Finanzierung in der Bau- und Immobilienwirtschaft	15.03.2021	8:15 – 9:15	Online**	Hausarbeit mit EvaExam
Immobilien-Projektentwicklung	19.03.2021	8:15 – 9:15	Online**	Hausarbeit mit EvaExam
Lebenszyklusmodelle im Hochbau	24.03.2021 – Zeitplan*		Online**	Mündl. Online- Prüfung
Real Estate Management	29.03.2021	8:15 – 9:15	Online**	Hausarbeit mit EvaExam
Management von Infrastrukturnetzen	31.03.2021	8:15 – 9:15	Online**	Hausarbeit mit EvaExam
Erhaltungs- und Betriebsmanagement von Verkehrsinfrastruktur	15.02.2021 – Zeitplan*		Online**	Mündl. Online- Prüfung
Wertbeurteilung von Immobilien	Zeitplan wird in der Vorlesung abgestimmt.		Online**	Mündl. Online- Prüfung
Projektmanagement im Bauwesen	12.03.2021 – Zeitplan*		Online**	Mündl. Online- Prüfung

^{*} der Zeitplan wird durch gesonderten Aushang bekannt gegeben.

weis: Änderungen und Konkretisierungen von Prüfungsart, -datum, -uhrzeit und/oder -ort werden durch Aushang bekannt gegeben.





^{**} der Zugangslink zur Prüfungsteilnahme wird durch gesonderte Mitteilung bekannt gegeben.

Allgemeine Erläuterungen zu Digitalen Prüfungen am IIM

- Einleitung
- Prüfungstermine und Prüfungsart
- Vorbereitung zur Prüfung
- Notwendige und zugelassene Hilfsmittel
- Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung
- Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam
- Vorgehen bei Problemen und Ansprechpartner







- Stud.IP ist das zentrale Kommunikationsmittel vor, während und nach einer digitalen Prüfung.
- Es ist notwendig, dass Sie in der der Prüfung zugehörigen aktuellen Stud.IP Veranstaltung eingetragen sind.
 - Wird die Vorlesung zur Prüfung in WiSe 2020/21 angeboten: Veranstaltung des WiSe 2020/21 wählen.
 - Wird die Vorlesung zur Prüfung nicht im WiSe 2020/21 angeboten: Veranstaltung des vergangenen SoSe 2020 wählen.
 - Achten Sie auf mögliche Ankündigungen und oder weitere Informationen zur jeweiligen Prüfung in der zugehörigen Stud.IP Veranstaltung.
- Machen Sie sich mit der Upload-Funktion in Stud.IP vertraut.
 - Der Upload kann über ein mobiles Endgerät oder über einen Computer/Laptop erfolgen.
- Es gilt weiterhin: Sie müssen zur Prüfung angemeldet sein (QIS Portal oder rechtzeitig per E-Mail).





- Wir bieten Ihnen eine allgemeine Prüfungssimulation mit EvaExam zur Erläuterung des Systems und der Fragetypen an.
 - Sie können an einer Prüfungssimulation teilnehmen, die KEINER Bewertung unterliegt.
 - Der Zugang zur Prüfungssimulation wird an Ihre TU Braunschweig E-Mail Adresse versandt.
 - Versand des Zugangslinks am 16.02.2021 9:00 Uhr





- Wenn Sie zu einer der folgenden Klausuren angemeldet sind, erhalten Sie automatisch einen Link zur allgemeinen Prüfungssimulation an Ihre TU Braunschweig E-Mail Adresse:
 - Infrastruktur und Projektfinanzierung
 - Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure
 - Management von Infrastrukturnetzen
 - Real Estate Management
 - Immobilien Projektentwicklung
 - Finanzierung in der Bau- und Immobilienwirtschaft
 - Lebenszyklusprojekte in der Praxis





Vorbereitung der Prüfumgebung am Prüfungstag

- Wählen Sie einen ruhigen, ungestörten Ort zur Durchführung der Prüfung.
- Stellen Sie sicher, dass Sie während des Prüfungszeitraums alleine im Raum sind.
- Halten Sie Ihren Studierendenausweis und Ihre Matrikelnummer jederzeit während der Prüfung bereit.
- Kontrollieren Sie Ihre technische Ausstattung auf Funktion!





Allgemeine Erläuterungen zu Digitalen Prüfungen am IIM

- Einleitung
- Prüfungstermine und Prüfungsart
- Vorbereitung zur Prüfung
- Notwendige und zugelassene Hilfsmittel
- Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung
- Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam
- Notwendige und zugelassene Hilfsmittel
- Vorgehen bei Problemen und Ansprechpartner







Notwendige und zugelassene Hilfsmittel – Digitale Mündliche Prüfung

- Zur Durchführung einer Digitalen Mündlichen Prüfung sind folgende Hilfsmittel notwendig und zugelassen:
 - Laptop/Computer mit stabilem Internetzugang und einem Internetbrowser.
 - Mikrofon und Lautsprecher oder Kopfhörer.
 - Webcam.





Notwendige und zugelassene Hilfsmittel – Hausarbeit mit EvaExam

- Zur Durchführung einer Hausarbeit mit EvaExam sind folgende Hilfsmittel notwendig und zugelassen:
 - Laptop/Computer mit stabilem Internetzugang und Internetbrowser.
 - Gerät zum Abfotografieren/Scannen:
 - Scanner, Smartphone, Kamera ... einschl. Software zur Erstellung eines PDFs/Scan.
 - Achten Sie auf ausreichende Stromversorgung und Einsatzfähigkeit der Geräte.
 - Papier: DIN A4; unbeschrieben; weiß.

 - Taschenrechner.
 - Open Book: alle Hilfsmittel (Skripte, Mitschriften) sind zugelassen.

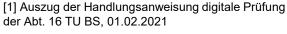




Notwendige und zugelassene Hilfsmittel

Hinweis zu nicht vorhandener technischer Ausstattung und Nachteilsausgleich:

"Wenn Ihnen die Teilnahme an der digitalen Prüfung aus bestimmten Gründen nicht möglich ist (z.B. keine geeignete technische Ausstattung, kein geeigneter Raum im Wohnumfeld), wird Sie die TU Braunschweig unterstützen. Melden Sie sich bitte bis spätestens 7 Tage vor dem Prüfungstermin bei dem*der Prüfer*in zur Absprache von Unterstützungsmöglichkeiten." [1]







Allgemeine Erläuterungen zu Digitalen Prüfungen am IIM

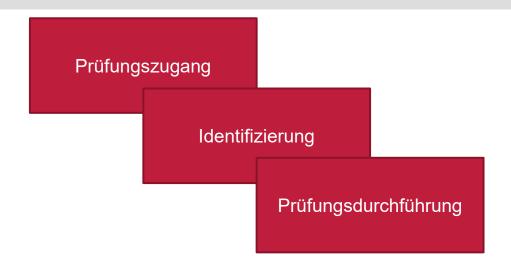
- Einleitung
- Prüfungstermine und Prüfungsart
- Vorbereitung zur Prüfung
- Notwendige und zugelassene Hilfsmittel
- Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung
- Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam
- Vorgehen bei Problemen und Ansprechpartner







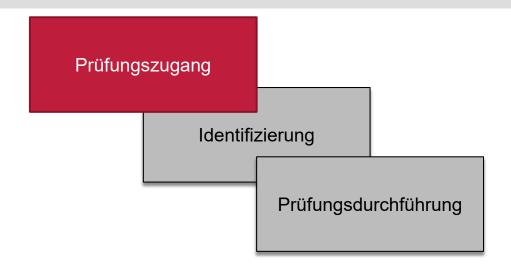
Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung







Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung







Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung – Prüfungszugang

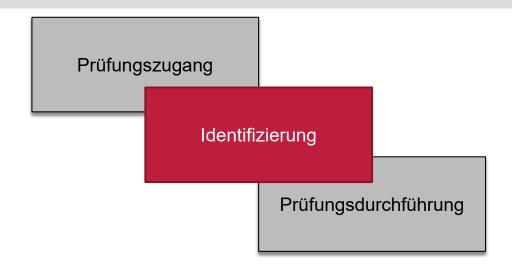
- Die Mündliche Online Prüfung wird über das Video-Konferenzportal Big-Blue-Button durchgeführt.
- Der digitale Prüfungsraum ist in der, der Prüfung zugehörigen Veranstaltung bei Stud.IP zu finden.
 - Der Raum befindet sich in Stud.IP unter dem Reiter "Meetings".
 - Mit der Schaltfläche "Teilnehmen" gelangen Sie zum Warteraum des Prüfungsraums.
 - Sie werden durch den Prüfenden zum Prüfungsraum zugelassen.







Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung







Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung – Identifizierung

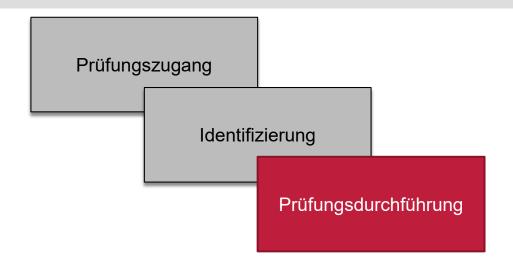
- Es ist notwendig, dass Sie sich persönlich vor der Mündlichen Online Prüfung identifizieren.
 - Der Studierendenausweis und der Personalausweis sind für die Identifizierung bereit zu halten.

 - Die Aktivierung der Webcam ist für diese Identifizierung notwendig.
 - Sie versichern, dass Sie sich alleine im Raum befinden.





Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung







Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung – Prüfungsdurchführung

- Die Prüfung beginnt, nachdem Sie erfolgreich identifiziert wurden und Sie sich prüffähig erklärt haben.
- - Es ist notwendig, dass Sie für die Dauer der Mündlichen Online Prüfung über die Webcam zu sehen sind.
- Die Struktur der Fragen und Aufgabenstellungen unterscheidet sich nicht zu mündlichen Prüfungen die in Präsenz abgehalten werden.
- Die Prüfungsdauer ist limitiert, entsprechend der Ankündigung in der jeweiligen Stud.IP Veranstaltung.





Allgemeine Erläuterungen zu Digitalen Prüfungen am IIM

- Einleitung
- Prüfungstermine und Prüfungsart
- Vorbereitung zur Prüfung
- Notwendige und zugelassene Hilfsmittel
- Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung
- Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam
- Vorgehen bei Problemen und Ansprechpartner







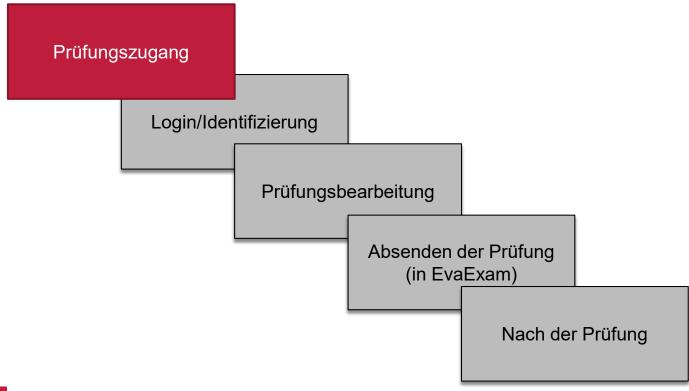
Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam







Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam







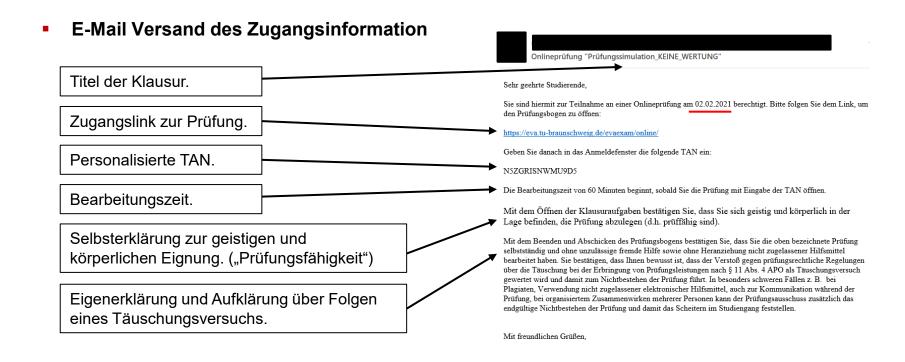
Rechtzeitig vor der Prüfung erhalten Sie eine <u>E-Mail</u> (an die im QIS-Portal angegebene E-Mailadresse; bitte regelmäßig checken) mit folgenden Informationen:

- Prüfungsname/Modulname, Prüfungsnummer
- Zugangslink zur Prüfung
- TAN zur einmaligen Prüfungsfreischaltung
- Datum
- Bearbeitungszeit
- Selbstverpflichtungserklärung

Die Prüfung wird erst zum vorgesehenen Prüfungszeitpunkt freigeschaltet.



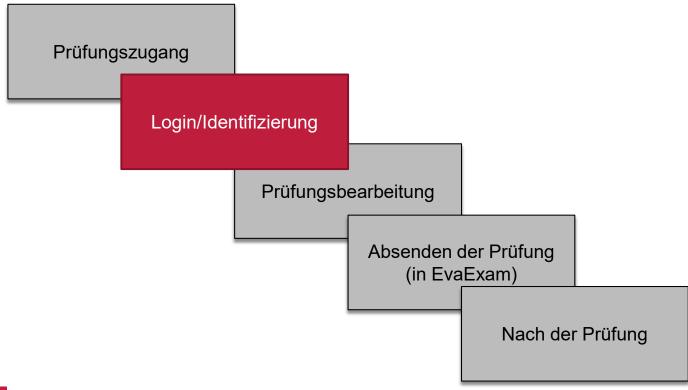








Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam







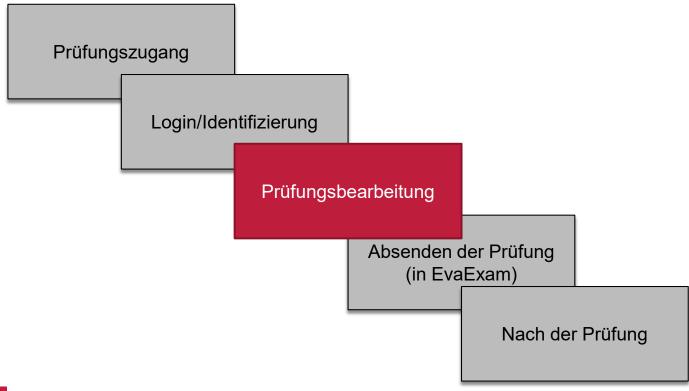
Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam – Login/Identifizierung

- Sie können die Prüfung ab dem offiziellen Prüfungsbeginn 10 Minuten lang starten, der genaue Beginn der Prüfung innerhalb dieses Zeitraums hat keine Auswirkung auf die Gesamtbearbeitungszeit.
- Zu Beginn dieses Zeitraums: Einloggen, die Prüfungszeit beginnt mit der Bestätigung der TAN.
- Bitte beachten: Die Eingabe der TAN ist nur einmal möglich.





Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam





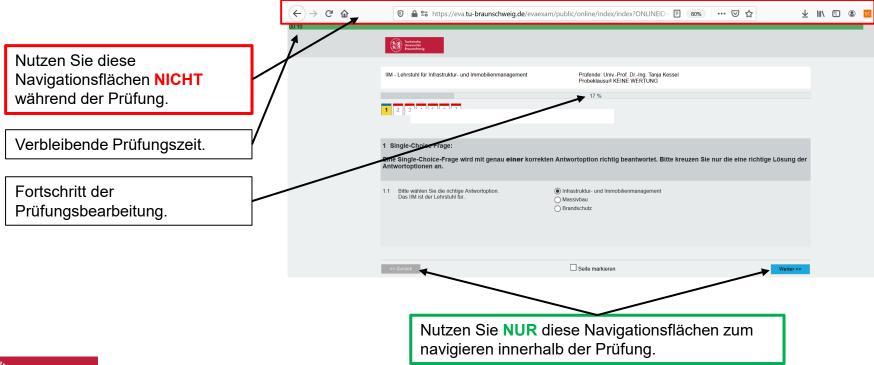


- Für die Prüfung mit EvaExam am IIM werden die verschiedenen **Fragetypen** zur Anwendung kommen:
 - Single Choice Frage
 - Multiple Choice Frage
 - Wahr/Falsch Frage
 - Kprim Frage
 - Zuordnungsfrage
 - Offene Frage
 - Berechnungsaufgabe
- Sollte eine Aufgabenstellung aus Ihrer Sicht unvollständig und nicht eindeutig bearbeitbar sein, geben Sie dies bitte bei der Beantwortung/Lösung der Aufgabe an (oder auf einem eigenen Lösungsblatt) und treffen Sie geeignete Annahmen zur Fortsetzung der Bearbeitung.





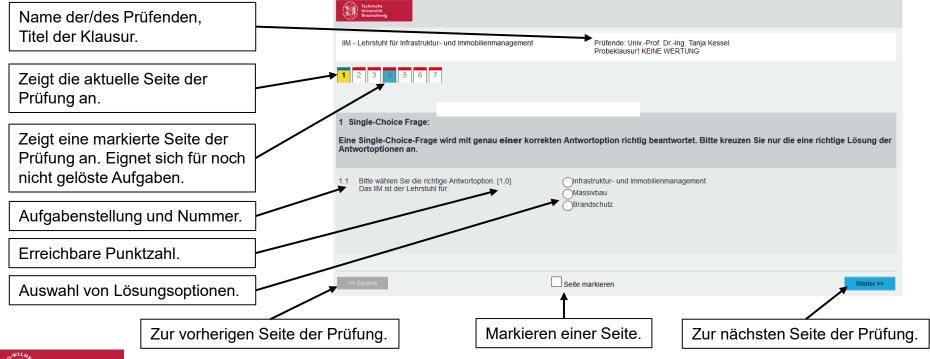
Layout der Prüfung







Layout der Prüfung

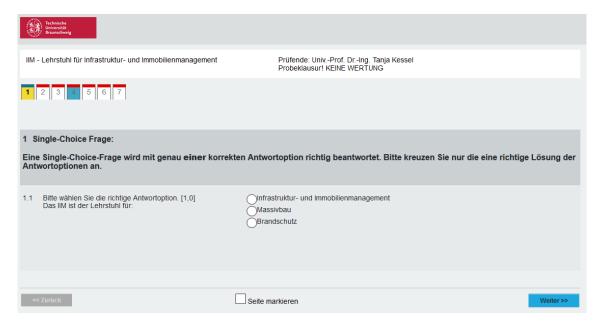






Single-Choice-Frage

 Die Aufgabe wird durch eine eindeutige Antwort beantwortet.

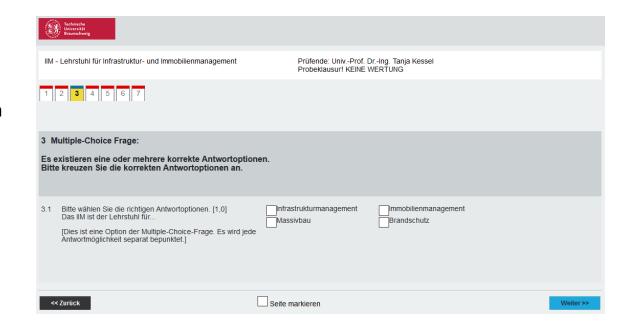






Multiple-Choice-Frage

- Die Aufgabe hat eine oder mehrere korrekte Antwortoptionen.
- Es wird jede Antwortoption separat bepunktet.
- Falsch angekreuzte
 Antwortoptionen zählen negativ.
- Es kann insgesamt kein Malus erreicht werden.







Wahr-Falsch-Frage

 Die Aussage der Aufgabenstellung ist hinsichtlich ihres Wahrheitsgehalt zu bewerten.







Kprim-Frage

 Jede Aussage der Antwortmöglichkeiten ist vor dem Hintergrund der Aufgabenstellung hinsichtlich ihres Wahrheitsgehaltes zu bewerten.

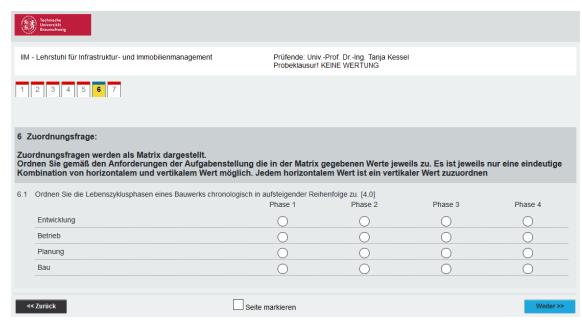
Technische Universität Brauschweig		
IIM - Lehrstuhl für Infrastruktur- und Immobilienmanagement	Prüfende: UnivProf. DrIng. Tanja Kessel Probeklausur! KEINE WERTUNG	
1 2 3 4 5 6 7		
5 Kprim-Frage:		
Es sind die Aussagen der vier Antwortoptionen im Kontext der Aufgabenstellung mit richtig/falsch zu bewerten. Lediglich die korrekte Kombination der Antworten führt zur vollständigen Bepunktung der Aufgabe. Drei korrekte Antworten führen zu 50 % der Punkte. Weniger als drei korrekte Antworten werden mit 0 Punkten bewertet.		
5.1 Bewerten Sie die nachstehenden vier Aussagen im Zusammenhang mit diesem Aufgabentext. [2,0] Sie sind zuständig für die Rechnungsprüfung eines Bauvorhabens in Braunschweig. Das Bauvorhaben ist durch einen privaten Investor finanziert und soll bezahlbaren Wohnraum in Innenstadtlage generieren.	Das Bauvorhaben ist in Hannover Das Bauvorhaben wird privat finanziert. Soli Dezahlbarer Wohnraum im ländlichen Raum entstehen. Es soli bezahlbarer Wohnraum entstehen.	
<< Zurück	Seite markieren Weiter>>	





Zuordnungsfrage

- Die Matrix ist auszufüllen.
- Es sind jeweils horizontale und vertikale Werte eindeutig zuzuordnen.
- Jeder horizontale Wert ist genau einem vertikalem Wert zuzuordnen.







Offene Frage

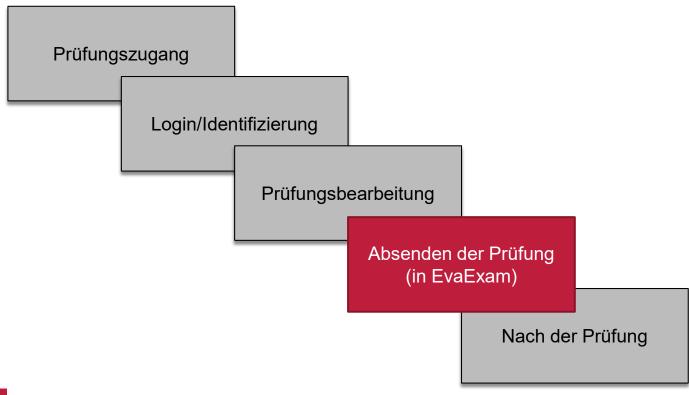
- Die Beantwortung der Frage erfolgt im Antwortfeld.
- Sind Rechnungen gefordert sind Ergebnisse und Zwischenergebnisse in das Antwortfeld einzugeben.
- Ergebnisse und Zwischenergebnisse sind zu kennzeichnen bzw. jeweils zu benennen.
- Rechenwege/Lösungsskizzen im Stud.IP hochladen. (unmittelbar nach der Klausur)







Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam







Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam – Absenden der Prüfung (in EvaExam)

- Nach der Bearbeitung der Aufgaben können Sie auf der letzten Seite die die Prüfung absenden.
- Alternativ wird bei Ablauf der Zeit der Bildschirm kurz schwarz und das System sendet die bis dahin bearbeiteten Aufgaben automatisch ab.
- Vor dem Absenden wird systemseitig darauf hingewiesen, dass möglicherweise Fragen noch nicht beantwortet sind (siehe unten).

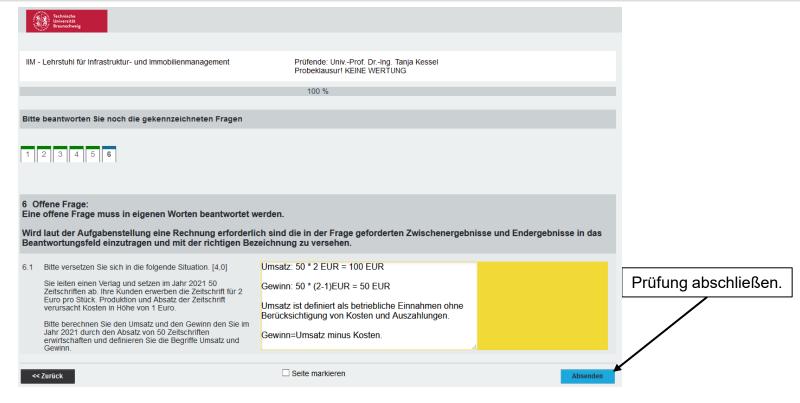
Sie haben 14 Fragen noch nicht beantwortet. Bitte bestätigen Sie mit [Ok] um ihre Antworten abzusenden oder wählen Sie [Abbrechen], um zum Prüfungsbogen zurückzukehren.

OK Abbrechen





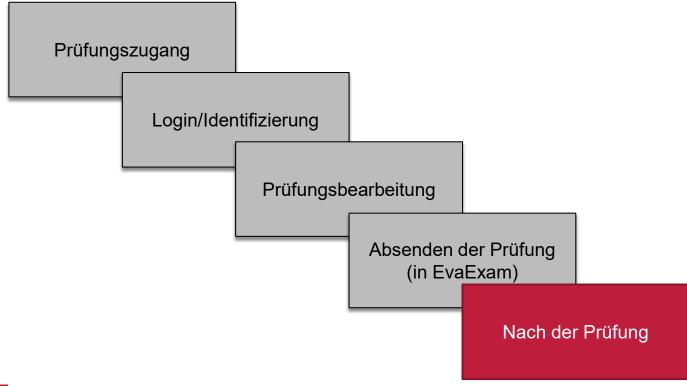
Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam – Absenden der Prüfung (in EvaExam)







Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam







- Nach Beendigung der Prüfung in EvaExam sind die folgenden zwei Schritte erforderlich:
 - Handschriftliche Lösungsskizzen und Rechenwege abfotografieren/einscannen und unmittelbar nach der Prüfung in Stud.IP hochladen.
 - **Eigenständigkeitserklärung** zur Erklärung der selbstständigen Erarbeitung der Prüfung unterzeichnen, abfotografieren/einscannen und unmittelbar nach der Prüfung in Stud.IP hochladen.





Lösungsskizzen und Rechenwege

- Sind in Offenen Fragen Lösungsskizzen oder Rechenwege erforderlich, sind diese händisch anzufertigen.
- Auf jedem Lösungsblatt muss die Matrikelnummer vermerkt sein (idealerweise vorher vorbereiten).
- Sämtliche Blätter nur einseitig beschriften.
- Es ist auf ein sauberes Schriftbild zu achten; unleserliche Lösungen werden nicht bewertet!
- Nach Beendigung der Prüfung sind alle handschriftlichen Lösungsskizzen und Rechnungswege abzufotografieren und unverzüglich nach der Prüfung (innerhalb von 30 Minuten nach Prüfungsende) in der zugehörigen Stud.IP Veranstaltung hochzuladen.
 - Es wird ein Upload-Ordner in der der Prüfung zugehörigen aktuellen Stud.IP Veranstaltung erstellt.





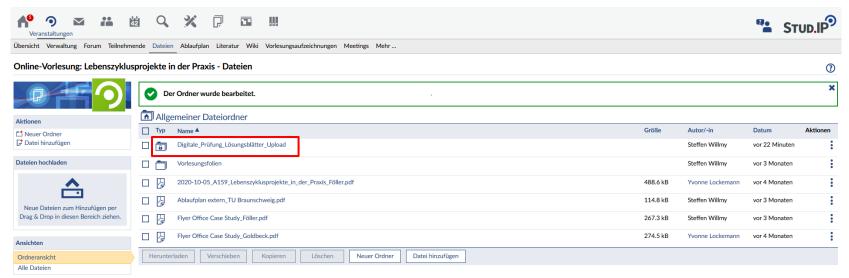
Eigenständigkeitserklärung

- Es ist notwendig die Eigenständigkeitserklärung unmittelbar nach Fertigstellung der Prüfung zu unterschreiben und hochzuladen (innerhalb einer Stunde)
 - Die Erklärung ist unter folgender Adresse abrufbar:
 - https://studip.tu-braunschweig.de/sendfile.php?type=0&file_id=65ff1da458a19f40226db4b04eef1fea&file_name=Erklaerung_OnlinePruefung.pdf
 - Die Erklärung kann ebenso wie die Lösungsskizzen abfotografiert und im gleichen Ordner platziert werden.





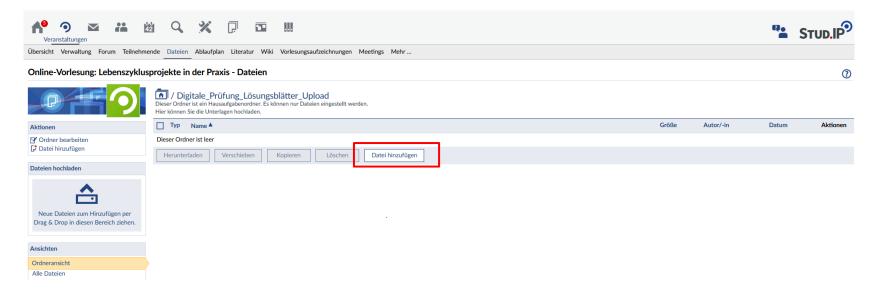
- Hochladen (Upload) der Lösungsskizzen, Rechenwege und Eigenerklärung in Stud.IP.
 - Ordner: "Digitale_Prüfung_Lösungsblätter_Upload".
 - Der Upload kann über ein Smartphone/Tablet oder den Computer/Laptop erfolgen.







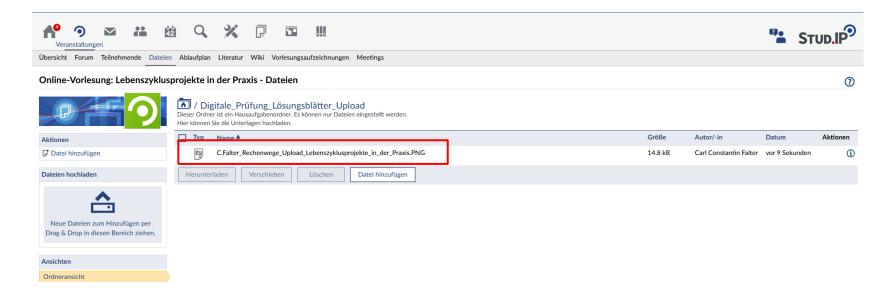
- Über die Funktion "Datei hinzufügen" kann eine Datei hochgeladen werden.
 - Formate zum Upload: Zip-Ordner, PDF, PNG, JPEG







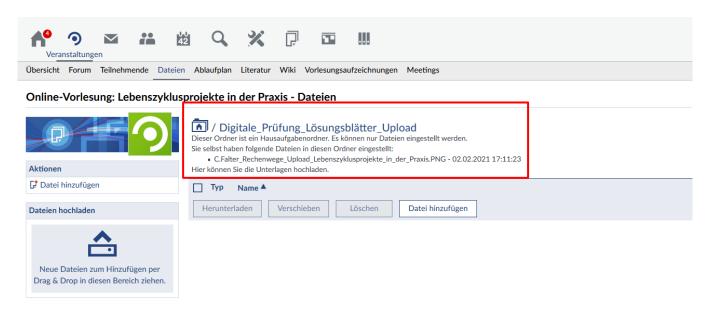
 Die ausgewählte Datei erscheint nach dem Upload im Ordner nur für Sie persönlich und die Lehrenden sichtbar.







- Der Upload der Datei wird automatisch dokumentiert und mit einem digitalen Zeitstempel versehen.
 - ACHTUNG! Die Datei kann nach dem Upload nicht mehr verändert und angesehen werden.







Allgemeine Erläuterungen zu Digitalen Prüfungen am IIM

- Einleitung
- Prüfungstermine und Prüfungsart
- Vorbereitung zur Prüfung
- Notwendige und zugelassene Hilfsmittel
- Prozessablauf einer Mündlichen Online Prüfung
- Prozessablauf einer Hausarbeit mit EvaExam
- Vorgehen bei Problemen und Ansprechpartner







Vorgehen bei Problemen und Ansprechpartner

- Wenden Sie sich unverzüglich an uns (möglichst telefonisch). Eine entsprechende "Hotline" wird eingerichtet (d.h. mehrere Mitarbeiter des IIM, die bei Bedarf analog zu Präsenzprüfungen Fragen beantworten können).
 - Die Rufnummer für technische Probleme lautet: 0531-391-3380
- Bitte dokumentieren Sie technische Probleme unverzüglich (Foto, Film etc.), da Sie in der Beweispflicht stehen. Zusätzlich können Sie einen (fachlich nicht kundigen) Zeugen hinzuziehen.





Vorgehen bei Problemen und Ansprechpartner

Prüfung	Ansprechpartner
Grundzüge des Bau-, Immobilien- und Infrastrukturmarktes	B. Schramm, J. Pasderski
Projektmanagement für Umweltingenieure	S. Erbarth
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	J. Pasderski, C.Falter
Facility Management	D. Ballmann
Infrastruktur- und Projektfinanzierung	J. Schridde
Lebenszyklusprojekte in der Praxis	S. Willmy
Finanzierung in der Bau- und Immobilienwirtschaft	J. Schridde

Kontaktdaten: https://www.tu-braunschweig.de/iim/personen





Vorgehen bei Problemen und Ansprechpartner

Prüfung	Ansprechpartner
Immobilien Projektentwicklung	B. Schramm
Lebenszyklusmodelle im Hochbau	J. Schridde
Real Estate Management	M. Reinecke
Erhaltung- und Betriebsmanagement von Verkehrsinfrastruktur (EBVI)	J. Sietas
Wertbeurteilung von Immobilien	S. Kian
Projektmanagement im Bauwesen	J. Schridde
Management von Infrastrukturnetzen	J. Pasderski

Kontaktdaten: https://www.tu-braunschweig.de/iim/personen





Unser Ziel

"Wenn alle zusammen nach vorne schauen, kommt der Erfolg von selbst." Henry Ford



Wir wollen Ihnen die planmäßige Weiterführung Ihres Studiums unter fairen Randbedingungen ermöglichen und wünschen Ihnen viel Erfolg bei den anstehenden Prüfungen.

Ihr IIM Team







Lehrstuhl für Infrastruktur- und Immobilienmanagement

Technische Universität Braunschweig Univ.-Prof. Dr.-Ing. Tanja Kessel

Schleinitzstraße 23 A | 38106 Braunschweig

www.tu-braunschweig.de/iim | iim@tu-braunschweig.de



