

# Grundlagen digitaler Systeme SS 2016

Vorbesprechung

183.580, VU 2.0

Johann Blieberger

Markus Bader

Automation Systems Group E183-1

Institute of Computer Aided Automation

TU Vienna, Austria

email:[gds@auto.tuwien.ac.at](mailto:gds@auto.tuwien.ac.at)

- Darstellung von Zahlen in Computern

- Darstellung von Zahlen in Computern
- Codierungstheorie

- Darstellung von Zahlen in Computern
- Codierungstheorie
- Boolesche Algebra und Minimierungsverfahren

- Darstellung von Zahlen in Computern
- Codierungstheorie
- Boolesche Algebra und Minimierungsverfahren
  - Quine & McCluskey

- Darstellung von Zahlen in Computern
- Codierungstheorie
- Boolesche Algebra und Minimierungsverfahren
  - Quine & McCluskey
  - KV-Diagramme

- Darstellung von Zahlen in Computern
- Codierungstheorie
- Boolesche Algebra und Minimierungsverfahren
  - Quine & McCluskey
  - KV-Diagramme
  - Binary decision diagrams

- Darstellung von Zahlen in Computern
- Codierungstheorie
- Boolesche Algebra und Minimierungsverfahren
  - Quine & McCluskey
  - KV-Diagramme
  - Binary decision diagrams
- Gatterschaltungen



- Darstellung von Zahlen in Computern
- Codierungstheorie
- Boolesche Algebra und Minimierungsverfahren
  - Quine & McCluskey
  - KV-Diagramme
  - Binary decision diagrams
- Gatterschaltungen
- Moore-, Mealy-Automaten

- Vorlesung mit Übung
  - 2.0 Stunden (3.0 ECTS)

- Vorlesung mit Übung
  - 2.0 Stunden (3.0 ECTS)
- Vorlesung
  - Vermittelt den Grundstoff für die Übungen und für die Tests.

- Vorlesung mit Übung
  - 2.0 Stunden (3.0 ECTS)
- Vorlesung
  - Vermittelt den Grundstoff für die Übungen und für die Tests.
- Vier Übungseinheiten
  - Acht Übungsbeispiele

- Vorlesung mit Übung
  - 2.0 Stunden (3.0 ECTS)
- Vorlesung
  - Vermittelt den Grundstoff für die Übungen und für die Tests.
- Vier Übungseinheiten
  - Acht Übungsbeispiele
- Zwei schriftliche Tests
  - Praktische Beispiele aus den Übungen.

- Vorlesung mit Übung
  - 2.0 Stunden (3.0 ECTS)
- Vorlesung
  - Vermittelt den Grundstoff für die Übungen und für die Tests.
- Vier Übungseinheiten
  - Acht Übungsbeispiele
- Zwei schriftliche Tests
  - Praktische Beispiele aus den Übungen.
  - Theoretischer Stoff aus den Vorlesungen.

- Vorherige Absolvierung von STEG verpflichtend für alle SS2016-Beginner
  - [steg@informatik.tuwien.ac.at](mailto:steg@informatik.tuwien.ac.at)

- Vorherige Absolvierung von STEG verpflichtend für alle SS2016-Beginner
  - [steg@informatik.tuwien.ac.at](mailto:steg@informatik.tuwien.ac.at)
- Anmeldung zu einer Übungsgruppe und zur Lehrveranstaltung in TISS bis 11.3.



- Vorherige Absolvierung von STEG verpflichtend für alle SS2016-Beginner
  - [steg@informatik.tuwien.ac.at](mailto:steg@informatik.tuwien.ac.at)
- Anmeldung zu einer Übungsgruppe und zur Lehrveranstaltung in TISS bis 11.3.
- Sobald Sie in TISS angemeldet sind, haben Sie automatisch Zugang zum TUWEL-Kurs.

- Vorherige Absolvierung von STEG verpflichtend für alle SS2016-Beginner
  - [steg@informatik.tuwien.ac.at](mailto:steg@informatik.tuwien.ac.at)
- Anmeldung zu einer Übungsgruppe und zur Lehrveranstaltung in TISS bis 11.3.
- Sobald Sie in TISS angemeldet sind, haben Sie automatisch Zugang zum TUWEL-Kurs.
- Abmelden/Ummelden bis 11.3. möglich.

- <https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?id=3238>

- <https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?id=3238>
- Sobald Sie in TISS angemeldet sind, haben Sie automatisch Zugang zum TUWEL-Kurs.

- <https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?id=3238>
- Sobald Sie in TISS angemeldet sind, haben Sie automatisch Zugang zum TUWEL-Kurs.
- Obigen Link finden Sie auch auf der LVA-Seite in TISS.

- <https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?id=3238>
- Sobald Sie in TISS angemeldet sind, haben Sie automatisch Zugang zum TUWEL-Kurs.
- Obigen Link finden Sie auch auf der LVA-Seite in TISS.
- Die gesamte LVA wird über diesen Kurs abgewickelt.  
Sie finden dort ...

- <https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?id=3238>
- Sobald Sie in TISS angemeldet sind, haben Sie automatisch Zugang zum TUWEL-Kurs.
- Obigen Link finden Sie auch auf der LVA-Seite in TISS.
- Die gesamte LVA wird über diesen Kurs abgewickelt.  
Sie finden dort ...
  - Unterlagen

- <https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?id=3238>
- Sobald Sie in TISS angemeldet sind, haben Sie automatisch Zugang zum TUWEL-Kurs.
- Obigen Link finden Sie auch auf der LVA-Seite in TISS.
- Die gesamte LVA wird über diesen Kurs abgewickelt.  
Sie finden dort ...
  - Unterlagen
  - Forum



- <https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?id=3238>
- Sobald Sie in TISS angemeldet sind, haben Sie automatisch Zugang zum TUWEL-Kurs.
- Obigen Link finden Sie auch auf der LVA-Seite in TISS.
- Die gesamte LVA wird über diesen Kurs abgewickelt.  
Sie finden dort ...
  - Unterlagen
  - Forum
  - Organisatorische Informationen

- <https://tuwel.tuwien.ac.at/course/view.php?id=3238>
- Sobald Sie in TISS angemeldet sind, haben Sie automatisch Zugang zum TUWEL-Kurs.
- Obigen Link finden Sie auch auf der LVA-Seite in TISS.
- Die gesamte LVA wird über diesen Kurs abgewickelt.  
Sie finden dort ...
  - Unterlagen
  - Forum
  - Organisatorische Informationen
  - ...

- Termine

Di, 1.3.	09:15–11:00	Vorbesprechung	EI1 Petritsch HS
Fr, 4.3.	10:15–11:45	VO1	HS 17
Di, 8.3.	9:15–10:45	VO2	Informatikhörsaal
Do, 10.3.	9:15–10:45	VO3	HS 17
Fr, 11.3.	10:15–11:45	VO4	HS 17
Di, 15.3.	9:15–10:45	VO5	Informatikhörsaal
Do, 17.3.	9:15–10:45	VO6	HS 17
Di, 12.4.	9:15–10:45	VO7	GM 3 Vortmann HS
Di, 19.4.	9:15–10:45	VO8	GM 3 Vortmann HS

- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.

- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.
  - Die genauen Termine und Zeiten erfahren Sie bei der Anmeldung bzw. im TUWEL-Kurs.

- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.
  - Die genauen Termine und Zeiten erfahren Sie bei der Anmeldung bzw. im TUWEL-Kurs.
- Für jede Übungseinheit gibt es ein Übungsblatt.

- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.
  - Die genauen Termine und Zeiten erfahren Sie bei der Anmeldung bzw. im TUWEL-Kurs.
- Für jede Übungseinheit gibt es ein Übungsblatt.
- Angaben werden im TUWEL-Kurs bereitgestellt.

- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.
  - Die genauen Termine und Zeiten erfahren Sie bei der Anmeldung bzw. im TUWEL-Kurs.
- Für jede Übungseinheit gibt es ein Übungsblatt.
- Angaben werden im TUWEL-Kurs bereitgestellt.
- Gelöste Beispiele rechtzeitig im TUWEL-Kurs abgeben & ankreuzen.



- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.
  - Die genauen Termine und Zeiten erfahren Sie bei der Anmeldung bzw. im TUWEL-Kurs.
- Für jede Übungseinheit gibt es ein Übungsblatt.
- Angaben werden im TUWEL-Kurs bereitgestellt.
- Gelöste Beispiele rechtzeitig im TUWEL-Kurs abgeben & ankreuzen.
  - Bis zum Vortag vor der jeweiligen Übung möglich.

- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.
  - Die genauen Termine und Zeiten erfahren Sie bei der Anmeldung bzw. im TUWEL-Kurs.
- Für jede Übungseinheit gibt es ein Übungsblatt.
- Angaben werden im TUWEL-Kurs bereitgestellt.
- Gelöste Beispiele rechtzeitig im TUWEL-Kurs abgeben & ankreuzen.
  - Bis zum Vortag vor der jeweiligen Übung möglich.
  - Handschriftliche, eingescannte Lösungen zulässig (Lesbarkeit!).

- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.
  - Die genauen Termine und Zeiten erfahren Sie bei der Anmeldung bzw. im TUWEL-Kurs.
- Für jede Übungseinheit gibt es ein Übungsblatt.
- Angaben werden im TUWEL-Kurs bereitgestellt.
- Gelöste Beispiele rechtzeitig im TUWEL-Kurs abgeben & ankreuzen.
  - Bis zum Vortag vor der jeweiligen Übung möglich.
  - Handschriftliche, eingescannte Lösungen zulässig (Lesbarkeit!).
- Präsentation der Lösungen in der jeweiligen Übungseinheit

- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.
  - Die genauen Termine und Zeiten erfahren Sie bei der Anmeldung bzw. im TUWEL-Kurs.
- Für jede Übungseinheit gibt es ein Übungsblatt.
- Angaben werden im TUWEL-Kurs bereitgestellt.
- Gelöste Beispiele rechtzeitig im TUWEL-Kurs abgeben & ankreuzen.
  - Bis zum Vortag vor der jeweiligen Übung möglich.
  - Handschriftliche, eingescannte Lösungen zulässig (Lesbarkeit!).
- Präsentation der Lösungen in der jeweiligen Übungseinheit
  - Auswahl aus den angekreuzten Beispielen.

- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.
  - Die genauen Termine und Zeiten erfahren Sie bei der Anmeldung bzw. im TUWEL-Kurs.
- Für jede Übungseinheit gibt es ein Übungsblatt.
- Angaben werden im TUWEL-Kurs bereitgestellt.
- Gelöste Beispiele rechtzeitig im TUWEL-Kurs abgeben & ankreuzen.
  - Bis zum Vortag vor der jeweiligen Übung möglich.
  - Handschriftliche, eingescannte Lösungen zulässig (Lesbarkeit!).
- Präsentation der Lösungen in der jeweiligen Übungseinheit
  - Auswahl aus den angekreuzten Beispielen.
  - Formloser Vortrag zur Erklärung des Lösungsweges.

- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.
  - Die genauen Termine und Zeiten erfahren Sie bei der Anmeldung bzw. im TUWEL-Kurs.
- Für jede Übungseinheit gibt es ein Übungsblatt.
- Angaben werden im TUWEL-Kurs bereitgestellt.
- Gelöste Beispiele rechtzeitig im TUWEL-Kurs abgeben & ankreuzen.
  - Bis zum Vortag vor der jeweiligen Übung möglich.
  - Handschriftliche, eingescannte Lösungen zulässig (Lesbarkeit!).
- Präsentation der Lösungen in der jeweiligen Übungseinheit
  - Auswahl aus den angekreuzten Beispielen.
  - Formloser Vortrag zur Erklärung des Lösungsweges.
  - Beantworten von Fragen zur Lösung und zum thematischen Umfeld.

- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.
  - Die genauen Termine und Zeiten erfahren Sie bei der Anmeldung bzw. im TUWEL-Kurs.
- Für jede Übungseinheit gibt es ein Übungsblatt.
- Angaben werden im TUWEL-Kurs bereitgestellt.
- Gelöste Beispiele rechtzeitig im TUWEL-Kurs abgeben & ankreuzen.
  - Bis zum Vortag vor der jeweiligen Übung möglich.
  - Handschriftliche, eingescannte Lösungen zulässig (Lesbarkeit!).
- Präsentation der Lösungen in der jeweiligen Übungseinheit
  - Auswahl aus den angekreuzten Beispielen.
  - Formloser Vortrag zur Erklärung des Lösungsweges.
  - Beantworten von Fragen zur Lösung und zum thematischen Umfeld.
- Gültigkeit der abgegebenen Beispiele setzt Anwesenheit voraus!

- Vier Übungseinheiten
  - Anmeldung zu einer Übungsgruppe via TISS bis 11.3.
  - Die genauen Termine und Zeiten erfahren Sie bei der Anmeldung bzw. im TUWEL-Kurs.
- Für jede Übungseinheit gibt es ein Übungsblatt.
- Angaben werden im TUWEL-Kurs bereitgestellt.
- Gelöste Beispiele rechtzeitig im TUWEL-Kurs abgeben & ankreuzen.
  - Bis zum Vortag vor der jeweiligen Übung möglich.
  - Handschriftliche, eingescannte Lösungen zulässig (Lesbarkeit!).
- Präsentation der Lösungen in der jeweiligen Übungseinheit
  - Auswahl aus den angekreuzten Beispielen.
  - Formloser Vortrag zur Erklärung des Lösungsweges.
  - Beantworten von Fragen zur Lösung und zum thematischen Umfeld.
- Gültigkeit der abgegebenen Beispiele setzt Anwesenheit voraus!
- **Ausweiskontrolle!** Daher unbedingt **Studentenausweis** mitbringen!



- Zwei schriftliche Tests

- Zwei schriftliche Tests
  - 1. Test: 8.4. (16:00–18:00, EI9 Hlawka HS)

- Zwei schriftliche Tests
  - 1. Test: 8.4. (16:00–18:00, EI9 Hlawka HS)
  - Numerik, Zahlend., Codierung

- Zwei schriftliche Tests
  - 1. Test: 8.4. (16:00–18:00, EI9 Hlawka HS)
  - Numerik, Zahlend., Codierung
  - 2. Test: 10.5. (09:00–11:00, GM 3 Vortmann HS)

- Zwei schriftliche Tests
  - 1. Test: 8.4. (16:00–18:00, EI9 Hlawka HS)
  - Numerik, Zahlend., Codierung
  - 2. Test: 10.5. (09:00–11:00, GM 3 Vortmann HS)
  - BA, KV, Q-McC, BDDs, Schaltungen, Moore/Mealy

- Zwei schriftliche Tests
  - 1. Test: 8.4. (16:00–18:00, EI9 Hlawka HS)
    - Numerik, Zahlend., Codierung
  - 2. Test: 10.5. (09:00–11:00, GM 3 Vortmann HS)
    - BA, KV, Q-McC, BDDs, Schaltungen, Moore/Mealy
    - Dauer jeweils ca. 90 Minuten.

- Zwei schriftliche Tests
  - 1. Test: 8.4. (16:00–18:00, EI9 Hlawka HS)
    - Numerik, Zahlend., Codierung
  - 2. Test: 10.5. (09:00–11:00, GM 3 Vortmann HS)
    - BA, KV, Q-McC, BDDs, Schaltungen, Moore/Mealy
    - Dauer jeweils ca. 90 Minuten.
    - Keine zusätzliche Anmeldung erforderlich.

- Zwei schriftliche Tests
  - 1. Test: 8.4. (16:00–18:00, EI9 Hlawka HS)
    - Numerik, Zahlend., Codierung
  - 2. Test: 10.5. (09:00–11:00, GM 3 Vortmann HS)
    - BA, KV, Q-McC, BDDs, Schaltungen, Moore/Mealy
    - Dauer jeweils ca. 90 Minuten.
    - Keine zusätzliche Anmeldung erforderlich.
    - Theoretische Fragen und praktische Beispiele aus Vorlesung und Übung



- Zwei schriftliche Tests
  - 1. Test: 8.4. (16:00–18:00, EI9 Hlawka HS)
    - Numerik, Zahlend., Codierung
  - 2. Test: 10.5. (09:00–11:00, GM 3 Vortmann HS)
    - BA, KV, Q-McC, BDDs, Schaltungen, Moore/Mealy
    - Dauer jeweils ca. 90 Minuten.
    - Keine zusätzliche Anmeldung erforderlich.
    - Theoretische Fragen und praktische Beispiele aus Vorlesung und Übung
- Jeder Test für sich muss positiv sein ( $\geq 50\%$ )

- Zwei schriftliche Tests
  - 1. Test: 8.4. (16:00–18:00, EI9 Hlawka HS)
    - Numerik, Zahlend., Codierung
  - 2. Test: 10.5. (09:00–11:00, GM 3 Vortmann HS)
    - BA, KV, Q-McC, BDDs, Schaltungen, Moore/Mealy
    - Dauer jeweils ca. 90 Minuten.
    - Keine zusätzliche Anmeldung erforderlich.
    - Theoretische Fragen und praktische Beispiele aus Vorlesung und Übung
- Jeder Test für sich muss positiv sein ( $\geq 50\%$ )
- Ein negativer Test kann beim Nachtragstest ausgebessert werden.

- Zwei schriftliche Tests
  - 1. Test: 8.4. (16:00–18:00, EI9 Hlawka HS)
    - Numerik, Zahlend., Codierung
  - 2. Test: 10.5. (09:00–11:00, GM 3 Vortmann HS)
    - BA, KV, Q-McC, BDDs, Schaltungen, Moore/Mealy
    - Dauer jeweils ca. 90 Minuten.
    - Keine zusätzliche Anmeldung erforderlich.
    - Theoretische Fragen und praktische Beispiele aus Vorlesung und Übung
- Jeder Test für sich muss positiv sein ( $\geq 50\%$ )
- Ein negativer Test kann beim Nachtragstest ausgebessert werden.
  - Nachtragstest: 25.5. (13:00–15:00, Seminarraum Technische Informatik)

- Zwei schriftliche Tests
  - 1. Test: 8.4. (16:00–18:00, EI9 Hlawka HS)
    - Numerik, Zahlend., Codierung
  - 2. Test: 10.5. (09:00–11:00, GM 3 Vortmann HS)
    - BA, KV, Q-McC, BDDs, Schaltungen, Moore/Mealy
    - Dauer jeweils ca. 90 Minuten.
    - Keine zusätzliche Anmeldung erforderlich.
    - Theoretische Fragen und praktische Beispiele aus Vorlesung und Übung
- Jeder Test für sich muss positiv sein ( $\geq 50\%$ )
- Ein negativer Test kann beim Nachtragstest ausgebessert werden.
  - Nachtragstest: 25.5. (13:00–15:00, Seminarraum Technische Informatik)
  - Gesamter Stoff

- Zwei schriftliche Tests
  - 1. Test: 8.4. (16:00–18:00, EI9 Hlawka HS)
    - Numerik, Zahlend., Codierung
  - 2. Test: 10.5. (09:00–11:00, GM 3 Vortmann HS)
    - BA, KV, Q-McC, BDDs, Schaltungen, Moore/Mealy
    - Dauer jeweils ca. 90 Minuten.
    - Keine zusätzliche Anmeldung erforderlich.
    - Theoretische Fragen und praktische Beispiele aus Vorlesung und Übung
- Jeder Test für sich muss positiv sein ( $\geq 50\%$ )
- Ein negativer Test kann beim Nachtragstest ausgebessert werden.
  - Nachtragstest: 25.5. (13:00–15:00, Seminarraum Technische Informatik)
  - Gesamter Stoff
- **Studentenausweis nicht vergessen!**

- Sie schließen die VU positiv ab, wenn

- Sie schließen die VU positiv ab, wenn
  - Sie  $\geq 22$  Beispiele angekreuzt und deren Lösung hochgeladen haben,

- Sie schließen die VU positiv ab, wenn
  - Sie  $\geq 22$  Beispiele angekreuzt und deren Lösung hochgeladen haben,
  - Ihre Tafelleistung insgesamt positiv beurteilt ist ( $\geq 50\%$ ),



- Sie schließen die VU positiv ab, wenn
  - Sie  $\geq 22$  Beispiele angekreuzt und deren Lösung hochgeladen haben,
  - Ihre Tafelleistung insgesamt positiv beurteilt ist ( $\geq 50\%$ ),
  - Sie zwei Tests absolviert haben,

- Sie schließen die VU positiv ab, wenn
  - Sie  $\geq 22$  Beispiele angekreuzt und deren Lösung hochgeladen haben,
  - Ihre Tafelleistung insgesamt positiv beurteilt ist ( $\geq 50\%$ ),
  - Sie zwei Tests absolviert haben,
  - Sie auf jeden Test mind. 50% erreicht haben.

- Sie schließen die VU positiv ab, wenn
  - Sie  $\geq 22$  Beispiele angekreuzt und deren Lösung hochgeladen haben,
  - Ihre Tafelleistung insgesamt positiv beurteilt ist ( $\geq 50\%$ ),
  - Sie zwei Tests absolviert haben,
  - Sie auf jeden Test mind. 50% erreicht haben.
- Übungspunkte setzen sich zusammen aus:

- Sie schließen die VU positiv ab, wenn
  - Sie  $\geq 22$  Beispiele angekreuzt und deren Lösung hochgeladen haben,
  - Ihre Tafelleistung insgesamt positiv beurteilt ist ( $\geq 50\%$ ),
  - Sie zwei Tests absolviert haben,
  - Sie auf jeden Test mind. 50% erreicht haben.
- Übungspunkte setzen sich zusammen aus:
  - Anzahl der gekreuzten Beispiele

- Sie schließen die VU positiv ab, wenn
  - Sie  $\geq 22$  Beispiele angekreuzt und deren Lösung hochgeladen haben,
  - Ihre Tafelleistung insgesamt positiv beurteilt ist ( $\geq 50\%$ ),
  - Sie zwei Tests absolviert haben,
  - Sie auf jeden Test mind. 50% erreicht haben.
- Übungspunkte setzen sich zusammen aus:
  - Anzahl der gekreuzten Beispiele
  - Für je 3% der durchschnittlichen Tafelleistung ein Punkt

- Sie schließen die VU positiv ab, wenn
  - Sie  $\geq 22$  Beispiele angekreuzt und deren Lösung hochgeladen haben,
  - Ihre Tafelleistung insgesamt positiv beurteilt ist ( $\geq 50\%$ ),
  - Sie zwei Tests absolviert haben,
  - Sie auf jeden Test mind. 50% erreicht haben.
- Übungspunkte setzen sich zusammen aus:
  - Anzahl der gekreuzten Beispiele
  - Für je 3% der durchschnittlichen Tafelleistung ein Punkt
- Gesamtpunkte = Test 1 + Test 2 + Übungspunkte

- Sie schließen die VU positiv ab, wenn
  - Sie  $\geq 22$  Beispiele angekreuzt und deren Lösung hochgeladen haben,
  - Ihre Tafelleistung insgesamt positiv beurteilt ist ( $\geq 50\%$ ),
  - Sie zwei Tests absolviert haben,
  - Sie auf jeden Test mind. 50% erreicht haben.
- Übungspunkte setzen sich zusammen aus:
  - Anzahl der gekreuzten Beispiele
  - Für je 3% der durchschnittlichen Tafelleistung ein Punkt
- Gesamtpunkte = Test 1 + Test 2 + Übungspunkte

## Notenschlüssel

225–265	Sehr gut
198–224	Gut
172–197	Befriedigend
132–171	Genügend
0–131	Nicht Genügend

- Prüfen Sie die Informationen im TUWEL-Kurs!



- Prüfen Sie die Informationen im TUWEL-Kurs!
- Überprüfen Sie regelmäßig Ihren TU Mail-Account!
  - Wichtige Verlautbarungen werden an Ihre TU-Mailadresse geschickt.

- Prüfen Sie die Informationen im TUWEL-Kurs!
- Überprüfen Sie regelmäßig Ihren TU Mail-Account!
  - Wichtige Verlautbarungen werden an Ihre TU-Mailadresse geschickt.
- Fragen Sie Ihre Kollegen
  - Zusammenarbeit erlaubt, Lösung muss selbst ausgearbeitet sein!

- Prüfen Sie die Informationen im TUWEL-Kurs!
- Überprüfen Sie regelmäßig Ihren TU Mail-Account!
  - Wichtige Verlautbarungen werden an Ihre TU-Mailadresse geschickt.
- Fragen Sie Ihre Kollegen
  - Zusammenarbeit erlaubt, Lösung muss selbst ausgearbeitet sein!
  - Nutzen Sie das Diskussionsforum.

- Prüfen Sie die Informationen im TUWEL-Kurs!
- Überprüfen Sie regelmäßig Ihren TU Mail-Account!
  - Wichtige Verlautbarungen werden an Ihre TU-Mailadresse geschickt.
- Fragen Sie Ihre Kollegen
  - Zusammenarbeit erlaubt, Lösung muss selbst ausgearbeitet sein!
  - Nutzen Sie das Diskussionsforum.
- Wenn trotzdem Fragen offen bleiben:
  - [gds@auto.tuwien.ac.at](mailto:gds@auto.tuwien.ac.at)

- Prüfen Sie die Informationen im TUWEL-Kurs!
- Überprüfen Sie regelmäßig Ihren TU Mail-Account!
  - Wichtige Verlautbarungen werden an Ihre TU-Mailadresse geschickt.
- Fragen Sie Ihre Kollegen
  - Zusammenarbeit erlaubt, Lösung muss selbst ausgearbeitet sein!
  - Nutzen Sie das Diskussionsforum.
- Wenn trotzdem Fragen offen bleiben:
  - [gds@auto.tuwien.ac.at](mailto:gds@auto.tuwien.ac.at)
  - Persönliche Emails an LVA-Leiter werden nicht beantwortet!