

## 106.080 VL Computermathematik

---

**TUWIS:** <http://tuwis.tuwien.ac.at/lva/tuwien/106080>

**Homepage:** <http://www.asc.tuwien.ac.at/compmath/>

### Vortragende der Vorlesung:

Prof. Dr. Winfried Auzinger (4. Stock, grün) — [winfried.auzinger@tuwien.ac.at](mailto:winfried.auzinger@tuwien.ac.at)

Prof. Dr. Klaus Felsenstein (6. Stock, grün) — [klaus.felsenstein@tuwien.ac.at](mailto:klaus.felsenstein@tuwien.ac.at)

Prof. Dr. Dirk Praetorius (4. Stock, grün) — [dirk.praetorius@tuwien.ac.at](mailto:dirk.praetorius@tuwien.ac.at)

**Lernziel:** Beherrschung des wissenschaftlichen Textsatzsystems  $\text{\LaTeX}$ . Kompetenter Umgang mit mathematischer Standardsoftware aus dem Bereich der Computeralgebra (Formelmanipulationssystem Maple), der Statistik (basierend auf R), inklusive der Programmierung dieser Systeme.

**Aufbau der LVA:** Vorlesung jeweils donnerstags 10:15–11:45 Uhr (Hörsaal 7 „Schütte Lihotzky“, Hauptgebäude, Stiege 7). Begleitende wöchentliche Übungen (Computerraum, 4. Stock, grün) mit Anwesenheitspflicht. Einen vorläufigen Vorlesungsplan finden Sie auf der Homepage der LVA.

**Anmeldung/Abmeldung:** Bitte melden Sie sich auf TUWIS für eine der folgenden Übungsgruppen verbindlich an (Anmeldung **05.03.–09.03.2009**, Abmeldung **05.03.–30.03.2009**). In der Übungsgruppe, für die Sie sich angemeldet haben, dürfen Sie einmal entschuldigt fehlen (Entschuldigung mit Begründung per Mail an [winfried.auzinger@tuwien.ac.at](mailto:winfried.auzinger@tuwien.ac.at) oder [dirk.praetorius@tuwien.ac.at](mailto:dirk.praetorius@tuwien.ac.at)).

Gruppe	Termin	Übungsleiter
A	Do. 15:15-16:15	Lukas Klausner
B	Do. 16:30-17:30	Lukas Klausner
C	Fr. 10:15-11:15	Christoph Hutle
D	Fr. 11:30-12:30	Christoph Hutle
E	Fr. 12:45-13:45	Manuel Weberndorfer
F	Fr. 14:00-15:00	Manuel Weberndorfer
G	Fr. 15:15-16:15	Martin Halla
H	Fr. 16:30-17:30	Martin Halla

**Übungsmodus:** Von Woche zu Woche werden Programmierbeispiele zu den aktuell in der Vorlesung behandelten Themen auf der Homepage der LVA veröffentlicht. Einige davon sind obligatorisch (gekennzeichnet mit Stern) und müssen zur nächsten Übungsstunde gelöst werden. Ihre Lösungen müssen sich vor der Übungsstunde auf dem Computeraccount befinden (siehe unten). In der Übungsstunde spezifizieren die Teilnehmer(innen), welche Aufgaben sie gelöst haben. Die Lösungen der Aufgaben werden besprochen, wobei nach einem Zufallsprinzip einzelne Teilnehmer(innen) ihre Lösungen am Computer präsentieren.

**Beginn der Übungen: Do. 12.03.2009**

**Positiver Leistungsnachweis:** Anmeldung auf TUWIS **und** regelmäßige Teilnahme an den Übungen. Die Endnote wird aufgrund der Mitarbeit in der Übung festgesetzt (Rate der gelösten Beispiele, Präsentation und Korrektheitsgrad der Lösung). Zu ausgewählten Kapiteln der Vorlesung wird es im Rahmen der Übung praktische Tests am Rechner geben.

**Computeraccount für LVA:** Wie in EPROG, bekommen Sie für die LVA einen Account auf der [lva.student.tuwien.ac.at](http://lva.student.tuwien.ac.at). Benutzername ist **e + Matrikelnummer**. Passwort ist Ihr **TU-Passwort**, d.h. dasselbe Passwort wie für Ihren TU-Mailaccount.

**Organisatorisches:** Es gibt eine Sprechstunde der Tutoren, in der Sie Fragen zur Vorlesung und zu den Übungsaufgaben stellen können (**Mo. 13:30–15:00 Uhr**, Computerraum, 4. Stock, grün). Sie können bei Fragen zur Vorlesung auch per Mail einen Termin mit den Vortragenden vereinbaren. Bitte abonnieren Sie die **TUWIS-News**, da etwaige Informationen zur LVA elektronisch bekanntgegeben werden. Bitte nehmen Sie (wie auch alle Vortragenden und Tutoren) am **TUWIS-Forum** teil. Dieses bietet ebenfalls eine gute Plattform, um Fragen zu den Übungen zu stellen und Unklarheiten zu beseitigen. Falls eine Übungsaufgabe zu schwer ist, können Sie auch mittels **TUWIS-Stimmungszettel** anonymes Feedback geben. Für Pflichtveranstaltungen an der TU-Wien (insb. für COMPMATH) gibt es am Semesterende eine **Evaluation** auf TUWIS, an der wir Sie bitten teilzunehmen. Das Ergebnis der Evaluation sowie eine Stellungnahme dazu finden Sie anschließend auf der Homepage der LVA.

**Literatur:** Schriftliche Unterlagen zur Vorlesung werden im Zuge des Semesters weitgehend als Download-Material auf der Homepage der LVA angeboten. Die Folien zu  $\LaTeX$  sowie die Maple-Worksheets werden in der Vorlesung zum Selbstkostenpreis ausgegeben (einmalig **5 Euro** pro Semester). Weitere Literaturempfehlungen finden Sie auf der Homepage der LVA.

**Software:** In allen EDV-Räumen der TU Wien steht Ihnen der Zugang zum Server `lva.student.tuwien.ac.at` und insb. zur benötigten Software kostenlos zur Verfügung. Außerhalb der Übungszeiten können Sie auch den Computerraum (4. Stock, grün) nutzen, um die Programmieraufgaben der LVA zu lösen.

- $\LaTeX$ -Software + Installationshinweise Pakete <http://latex.tugraz.at/>
- $\LaTeX$ -Software proTeXt für Windows <http://www.tug.org/protext/>
- UNIX-Emulator inkl.  $\LaTeX$  für Windows <http://www.cygwin.com>
- SSH-Shell für Windows <http://gd.tuwien.ac.at/utils/shells/ssh/>
- Studentenversion von Maple im Lehrmittelzentrum (9 Euro)

Installationshilfe in der Sprechstunde der Tutoren.