

ALLE HERZLICH WILLKOMMEN

Komplexe Analysis

**Studiengang: Elektrotechnik und Informationstechnologie und
Rechnergestützte Wissenschaften**

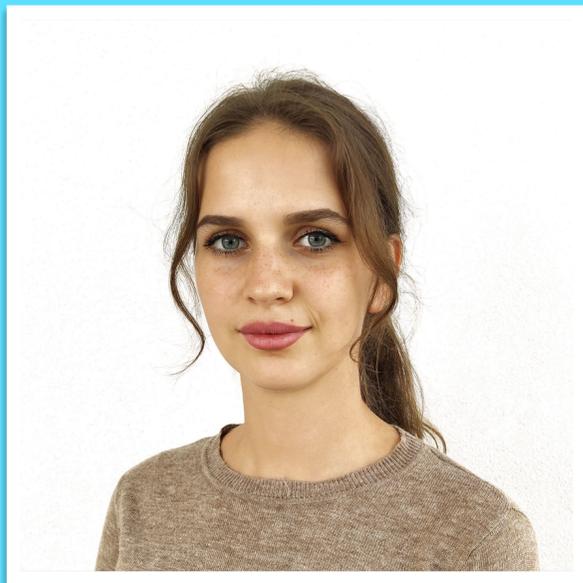
TEAM



Dozentin:

Francesca Da Lio
fdalio@math.ethz.ch

<https://people.math.ethz.ch/~fdalio/>



Übungskoordinatorin

Jelena Anic
jelena.anic@math.ethz.ch

Hilfsassistentz: *Simeon Barbey, Sabrina Galfetti, Lorenzo Lazzaroni, Can Sacan, Emanuel Skodinis*

WICHTIGE INFOS ZUR VORLESUNG

- [Vorlesungswebsite](#) unter ETH-Moodle:
<https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=19436> (hier finden Sie das Skript, Übungsserien, Musterlösungen, Informationen...)
- Schrittweiser Inhalt der Vorlesungen: <https://people.math.ethz.ch/~fdalio/KomplexeAnalyseHS23>
- Informationen auch auf <http://www.vorlesungsverzeichnis.ethz.ch>

– Vorlesungen: **Mi 12-13**, **Do 10–12** in HG.F1. Die Vorlegungen werden aufgezeichnet

➔ Der Link und die Zugangsdaten zu den Aufzeichnungen finden Sie auf Moodle

– Übungsstunden: Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.

In jeder Übungsgruppe werden die Serien und andere Übungen besprochen, Themen und Fragen diskutiert unter Anleitung eines/r Hilfsassistenten/in.

Übungsserien werden wöchentlich (jeden Freitag) auf Moodle gestellt.

Die erste Serie wird bereits in der ersten Woche publiziert und dann in der zweiten Woche besprochen werden.

Einschreibung in eine Übungsgruppe

- Die elektronische Einschreibung erfolgt unter **MyStudies**.
- Gezeigte Räume/Termine sind von Studiengang abhängig.

Wöchentlich: MC-Fragen

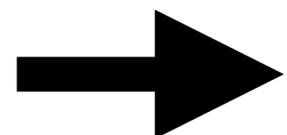
Wir empfehlen, dass die MC-Aufgaben **auf Moodle** abgegeben werden.

Nach der Abgabe erhalten Sie automatisch eine Korrektur.

Bitte beachten Sie die entsprechenden Einsendetermine. Der Zugang zu den MC-Übungen erfolgt über die **echo** Webseite (<https://echo.ethz.ch/>)

Wöchentliche Quizzes zum Stoff der Vorlesung (ab 3. März):

sie finden jeden Freitag zwischen 08:00 und 22:00 in Moodle statt.



Diese kann die Endnote beeinflussen (nur verbessern)

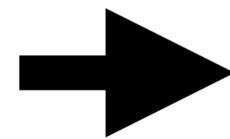
MATHE-LAB (PRÄSENZSTUNDEN): **AB MITTWOCH 2. MÄRZ**

Das Study Center findet jeweils Montags (ab Montag, den 6. März) zwischen 12:00 und 14:00 im Hörsaal HG E 41 statt

Das Mathe-Lab bietet zusätzliche Hilfe an:

- * Übliche und zusätzliche Übungen werden in Kleingruppen oder individuell aktiv erarbeitet, freiwillig
- * Hilfsassistenten erklären, unterstützen und geben Feedback oder Korrekturen

EDU-APP



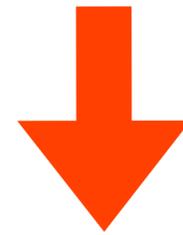
Wir verwenden ab und zu in dieser Vorlesung die sogenannte EduApp um Clicker Fragen zu stellen (bitte installieren Sie diese).

LEISTUNGSKONTROLLE

- * Die Leistungskontrolle für Komplexe Analysis 2023 besteht aus einer zweistündigen schriftlichen Sessionsprüfung im Sommer 2023 oder Winter 2024.
- * Zusätzlich werden im Rahmen der Leistungskontrolle zur Basisklausur wöchentliche **Multiple-Choice-Quizzes angeboten**, die einen Notenbonus von bis zu 0.25 ergeben.

“Mathematik ist kein Zuschauersport”

George M. Phillips



TIPPS: Bleiben Sie dran

Inhalt des Kurses:

- * Grundlagen der Komplexen Analysis in Theorie und Anwendung, insbesondere globale Eigenschaften analytischer Funktionen.
- * Einführung in die Integraltransformationen und Beschreibung einiger Anwendungen

Voraussetzungen für die Vorlesung: Lineare Algebra und Analysis 1 & 2

LERNMATERIAL

➔ [Das Skript von Meike Akveld, Alessandra Iozzi, Peter Jossen](#)

Alternative oder komplementäre Literatur:

- 1) E. Kreyszig: "Advanced Engineering Analysis", Wiley 1999
- 2) J. Brown, R. Churchill: "Complex Analysis and Applications", McGraw-Hill 1995
- 3) Mein Skript: Komplexe Analyse (<https://people.math.ethz.ch/~fdalio/SkriptKA.pdf>)