



Institut für Physikalische Chemie

**Methodenkurs „Programmierkonzepte in der Physikalischen Chemie“
im WS 2013/2014**

Dr. Till Biskup

— Inhalte —

-
1. Motivation; Inhalte und Struktur des Kurses
 - Motivation
 - Inhalte und Struktur des Kurses
 - Zielgruppe
 2. Allgemeines
 - „Kenne Deine Programmiersprache“
 - Der richtige Editor
 - Verzeichnisstrukturen
 - „Matlab in fünf Minuten“
 3. Modularität; Dokumentation im Code
 - Modularität
 - Dokumentation
 - Dokumentation im Code
 4. Infrastruktur
 - Versionsverwaltung
 - Planung und Dokumentation
 - Bug-Verwaltung
 5. Robuster und schneller Code
 - Robuster Code
 - Schneller Code
 6. Datenverarbeitung und Nutzerschnittstellen
 - Datenverarbeitung
 - Nutzerschnittstellen
 7. Graphische Nutzerschnittstellen (GUIs)
 - Vorteile und Besonderheiten von GUIs
 - Allgemeines zur GUI-Entwicklung
 - GUI-Entwicklung in Matlab
 - Grundlegende Konzepte für GUIs
 8. Toolboxes
 - Was ist eine Toolbox?
 - Struktur von Matlab-Toolboxen
 - Infrastruktur
 9. Programmentwicklung
 - Versionsnummern und Releases
 - Meilensteine und sinnvolle Zeitabschätzung
 - Dokumentation der Ideen, Konzepte, Schnittstellen
 - Dokumentation der Programmabläufe

Mehr Informationen: <http://till-biskup.de/de/lehre/programmierkonzepte/>