# Übersicht zu den Übungen

Jörg Encke TU-München Professur für Bioanaloge Informationsverarbeitung









#### Themen



Nr.	Thema
1	Introduction (FFT)
2	Mathematical Basics 1 (Richtungsfelder)
3	Mathematical Basics 2 (DGL Solver, Integrate & Fire)
4	Das Hodgkin Huxley Modell
5	Multicompartment Modell
6	Elektrische Stimulation
7	Kodierungsstrategie 1
8	Kodierungsstrategie 2

Übungen bauen teilweise aufeinander auf.

## Ablauf





- Programmierung in Matlab oder Python.
- Offene Ubung (Es könne Fragen zu jedem der Themen gestellt werden).
- Abgabe immer Dienstag zwei Wochen nach Aufgabenstellung.
- Es darf im Team gearbeitet werden aber eine eigene Abgabe pro Person.



# Abgabe



- Abgabe über Moodle
- Bitte ein Archiv (zip, tar.gz ..) mit einer pdf Datei und einem Unterverzeichnis mit Code.
- Im PDF alle Plots sowie eine kurze Beschreibung was dort zu sehen ist sowie die Antworten auf gestellte Fragen.







Ich lege viel Wert auf sinnvolle Plots!

- Immer Achsenbeschriftung mit Einheiten und wenn benötigt Legende.
- Beschriftungen müssen im PDF lesbar sein (Schriftgröße).
- Achsenabschnitt und Skalierung (log ?) so wählen dass das zu sehen ist was interesant ist.



## Bewertung



Einfaches Bewertungsschema:

100 Alles Top.

75 Kleiner Fehler (Achse nicht beschriftet ...).

50 Inhaltlicher Fehler oder grober Formfehler.

25 Der Wille war da.

0 Nichts abgegeben.



### Kontakt



Ich beantworte Fragen gerne auch außerhalb der Übung.

joerg.encke@tum.de 089 28910830

Raum 1.110 im IMETUM - Garching