

Übersicht Summer School Data Science

Wolfgang Granigg, Klaus Lichtenegger, Michael Melcher,
Raphael Raab, Debora Stickler, Marco Tilli

Die FH JOANNEUM

- Drittgrößte steirische Hochschule (gegründet 1995)
- Bietet anwendungsorientierte wissenschaftliche Ausbildung in Bachelor- und Masterstudien sowie Lehrgängen in den Bereichen
 - Angewandte Informatik
 - Bauen, Energie und Gesellschaft
 - Gesundheitsstudien
 - Management
 - Engineering
 - Medien und Design
- ca. 750 Mitarbeiter:innen und über tausend externe Lehrende
- F&E-Projekte (geförderte Projekte, Auftragsprojekte)
Umsatz ca. 7,5 M€ pro Jahr

Die Vortragenden



Wolfgang Granigg
Studiengangsleiter
DAT und GSM

*Wirtschaft,
Management,
Mathematik,
Systemwissensch.,
Datenbanken,
Modellbildung,
Simulation*



Klaus Lichtenegger
Senior Lecturer /
Dozent (FH)

*Physik, Umwelt-
systemwissensch.,
Mathematik-Lehre,
Energieforschung,
Modellierung,
Optimierung,
Machine Learning*



Michael Melcher
Senior Lecturer /
Dozent (FH)

*Chemie, Mathe-
matik/Statistik,
Multivariate Stat.,
Chemometrie,
Statistical Learning,
Visualisierung*



Raphaelae Raab
wissenschaftl.
Mitarbeiter

*Mathematik,
Geschichte,
Machine Learning,
Agentenbasiere
Modellierung*



Marco Tilli
wissenschaftl.
Mitarbeiter

*Mathematik,
Psychologie,
Artificial
Intelligence,
Machine
Learning*



Debora Stickler
wissenschaftliche
Mitarbeiterin

*Angewandte
Mathematik,
Optimierung,
Image Processing*

Das Programm

Vormittag
(8:30 – 12:00)

Montag

Begrüßung,
Organisatorisches;
Einführung und
grundlegende
Konzepte



et al.

Dienstag

Methodenblock 1:
Clustering
k-Means-Clustering
(und Alternativen)



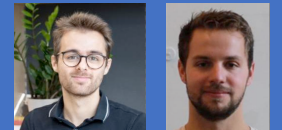
Mittwoch

Methodenblock 3:
Decision Trees und
Random Forests



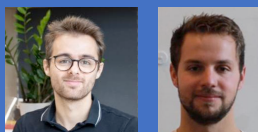
Donnerstag

Verfahren für
Data Preprocessing



Nachmittag
(13:00 – max. 17:30)

Grundkurs:
Programmieren in
Python; einige
Grundlagen von R



Methodenblock 2:
Lineare, quasilineare
und allgemeine
Regression



Methodenblock 4:
Grundidee und einige
Typen Neuronaler
Netze



Gastvorträge;
Q&A