

Wahlfachtitel	Praktische Einführung in Maschinelles Lernen
Lehrperson(en)	PD Dr Andreas Geburtig-Chiocchetti
Empfohlen ab klinischem Semester	ab 4. klinischem Semester
Kursort	Online (BigBlueButton) und Haus 25A R501
Gruppengröße	max 12 Teilnehmer
Eingangsvoraussetzungen	Grundkenntnisse in Statistik
Lernziele	Verstehen, wie maschinelles Lernen in psychiatrischen Fragestellungen eingesetzt werden kann, was aktuell möglich ist und was nicht. Kenntnisse über die wichtigsten Qualitätsparameter von maschinellem Lernen, Verständnis über Studiendesigns mit maschinellem Lernen, Vor- und Nachteile.
Veranstaltungsinhalte	In Kleingruppen werden einzelne Algorithmen des maschinellen Lernens erarbeitet und vorgestellt. An eigenen oder öffentlich vorhandenen Datensätzen werden die Algorithmen exemplarisch ausprobiert und erarbeitet, was die einzelnen Qualitätsparameter insbesondere im klinischen Setting bedeuten. Speziell für die Psychiatrie werden Konzepte vorgestellt, wie Daten von ganz unterschiedlichen Quellen (z.B. Genetik, Klinische Daten, App-Daten) verknüpft und integriert werden können. Anhand eigener und publizierter Beispiele werden mögliche Studiendesigns mit maschinellem Lernen praktisch angewendet, diskutiert und kritisch evaluiert.
Studienleistungen	Regelmäßige und aktive Teilnahme, Vorbereitung von Übungen
Art der Prüfung	Kurzpräsentation einer Abschlussarbeit
Weitere Hinweise	N/A
Literaturhinweise	N/A

