



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

ELITE MASTER PROGRAM DATA SCIENCE



□ □ ■ MSc DATA
□ ■ ■ SCIENCE
■ ■ ■ @LMU

Data Science Practical

Informationen für Projektpartner

WAS IST DAS DATA SCIENCE PRACTICAL?

Das Data Science Practical ist ein betreutes Praktikum, in dem sich Studierende des englischsprachigen Elite-Masterstudiengangs Data Science, der gemeinsam von den Instituten für Statistik und Informatik der LMU getragen wird, mit datenanalytischen Fragestellungen aus Wirtschaft, Industrie und Forschung befassen. Die Studierenden sind im dritten Semester ihres Studiums und werden von qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern beider Institute betreut.

Lernziel des Data Science Practicals ist es, die eigenständige Durchführung aller Schritte einer Datenanalyse zu üben. Dabei stehen – in enger Absprache mit den Projektpartnern – die adäquate Auswahl der datenanalytischen Methoden, die problemorientierte Aufbereitung und Analyse der Daten, das Programmieren entsprechender Analysetools sowie die gut verständliche Präsentation und Vermittlung der Ergebnisse im Vordergrund.

WELCHE VORTEILE BIETET EINE DATENANALYSE IM RAHMEN DES DATA SCIENCE PRACTICAL?

Bei relativ geringem Zeitaufwand erhalten Sie als Projektpartner eine kostenlose, vollständig dokumentierte Analyse, die von gut ausgebildeten Data Scientists, die kurz vor ihrem Masterabschluss stehen, angefertigt wird. Die Studierenden arbeiten in der Regel sehr engagiert und kreativ an den Projekten; die Ergebnisse lassen sich meist gut verwerten. Da es sich aber um studentische Projekte handelt, können wir keine Garantie für eine fristgerechte und korrekte Bearbeitung geben.

WIE IST DER ABLAUF?

Sobald ein Projekt vergeben ist, werden in einem Einigungsgespräch zwischen den Projektpartnern, den bearbeitenden Studierenden und den Betreuenden die inhaltlichen Fragestellungen in Fragen »übersetzt«, die sich mit Hilfe von Data Science beantworten lassen. Die Bearbeitungszeit beträgt in der Regel drei Monate.

Das Projekt wird durch eine institutsöffentliche Präsentation der Ergebnisse in Anwesenheit der Projektpartner und der Betreuenden abgeschlossen. Diese kann bei vertraulichen Daten in entsprechend anonymisierter Form erfolgen.

Anschließend erstellen die Studierenden einen nicht-öffentlichen Bericht, der das Feedback der Projektpartner und der Betreuenden zur Präsentation einarbeitet und der den Projektpartnern und Betreuenden zusammen mit dem vollständig dokumentierten Programmcode der durchgeführten Analysen zur Verfügung gestellt wird. Nach Abgabe dieses Berichts ist der benotete Teil des Projekts abgeschlossen.

Für weitere Analysen im Anschluss besteht die Möglichkeit, die Studierenden gegen Entgelt und/oder Ko-Autorenschaft bei einer eventuellen Publikation weiter zu beschäftigen. Alternativ können die Analysen bei entsprechender Eignung auch als Folgeprojekte im Rahmen des Data Science Practicals oder einer anderen Praktikumsveranstaltung vergeben werden.

WELCHE ANFORDERUNGEN SOLLTE EIN PROJEKT ERFÜLLEN, DAMIT ES IM RAHMEN DES DATA SCIENCE PRACTICAL BEARBEITET WERDEN KANN?

Wir vergeben nur Projekte, bei denen die Datenlage eindeutig geklärt und die Fragestellung klar definierbar ist. Bei vertraulichen Daten kann die Bearbeitung auch extern in den Räumen der Projektpartner erfolgen. Bei Bedarf können zwischen den Studierenden und den Projektpartnern auch vertragliche Geheimhaltungsvereinbarungen abgeschlossen werden. Dafür wenden Sie sich bitte an die Sprecher des Studiengangs, Prof. Dr. Göran Kauermann oder Prof. Dr. Thomas Seidl.

Als externer Projektpartner sollten Sie während der Bearbeitungszeit (etwa drei Monate) für Rückfragen zur Verfügung stehen. Bitte beachten Sie auch, dass es eine gewisse Zeit dauern kann, bis sich für ein Projekt geeignete Studierende finden, so dass eine zeitnahe Bearbeitung nicht immer garantiert werden kann.

WANN FINDET ES STATT?

Das Data Science Practical des Masterstudiengangs Data Science findet jeweils im dritten Semester (Wintersemester) statt. Die Projektvergabe findet i.d.R. am Ende des Sommersemesters statt (Juli). Der Beginn der Projektarbeit wird in Absprache mit den Studierenden festgelegt.

WIE KÖNNEN SIE TEILNEHMEN?

Um Eignung und Umfang Ihres Projektes abzuklären, setzen Sie sich bitte mit den Sprechern des Studiengangs, Prof. Dr. Göran Kauermann (kauermann@stat.uni-muenchen.de) oder Prof. Dr. Thomas Seidl (seidl@dsb.ifi.lmu.de), in Verbindung. Für weitere Fragen steht Ihnen auch der Studiengangskoordinator Dr. Michael Windmann (michael.windmann@lmu.de) zur Verfügung.

