

Andreas Quatember

EMOS – Der European Master in Official Statistics





Informationen auf dem Weg vom JKU-Bachelorprogramm „Statistik und Data Science“ zum Masterprogramm „Statistics“

Das viersemestrige englischsprachige **JKU-Masterprogramm „Statistics“** vermittelt durch eine Vertiefung und Erweiterung der im Bachelorstudium erworbenen Kenntnisse zusätzliche Problemlösungskompetenz im gesamten Bereich der Data Literacy

Große Nachfrage nach Expert*innen, die auch eigenständig neue Methoden entwickeln und diese in der Praxis umsetzen können

Das Masterstudium eröffnet den Studierenden einen **Wettbewerbsvorteil** am Arbeitsmarkt gegenüber den Bachelorabsolvierende (höhere Flexibilität bei Bewerbungen)



Das Projekt „European Master in Official Statistics“ (EMOS) ist eine Initiative der Europäischen Union im Bereich Aus- und Weiterbildung in der offiziellen (= amtlichen) Statistik im Rahmen bestehender Master-Studiengänge in Europa



- ein „Label“, mit dem existierende **Universitäts-Masterprogramme** mit Ausbildung im Bereich der offiziellen Statistik und Kooperation mit dem nationalen Statistikinstitut ausgezeichnet werden
- umfasst derzeit **32 Masterprogramme in 19 EU-Ländern** (neben der JKU z. B. die University of Southampton, die University of Rome „La Sapienza“, die Université de Rennes oder die LMU München)
- das **JKU-Masterprogramm „Statistics“** wurde im Mai 2016 als bisher einziges österreichisches Masterprogramm mit dem EMOS-Label ausgezeichnet



- ein attraktives **Zusatzzertifikat für Studierende** dieser Masterprogramme
- weist **Absolvierende** des Masterprogramms zusätzlich als Expert*innen auf dem Gebiet der offiziellen Statistik aus
- eröffnet den Absolvierenden einen weiteren **Wettbewerbsvorteil** im Arbeitsbereich der offiziellen Statistik auf nationaler und internationaler Ebene



Wie komme ich zum Zusatzzertifikat EMOS?

1. Studium des JKU-Masterstudiums „Statistics“ (120 ECTS)

Mathematical Statistics	24
Data Analysis	12
Statistical Methods	24
Soft Skills	3
<i>Elective Subjects</i>	<i>18</i>
Free Electives	12
Master's Thesis + Exam	27

Details zu den einzelnen LVAs: <https://studienhandbuch.jku.at/>



Das JKU-Masterprogramm „Statistics“ kann im Fach „Elective Subjects“ (18 ECTS) ohne Schwerpunkt oder mit einem von zwei möglichen Schwerpunkten absolviert werden (alle drei Varianten sind einander ähnlich)

Schwerpunkte „Official Statistics“ und „Data Science“

2. Für das EMOS-Zertifikat muss jedenfalls einer der beiden Schwerpunkte gewählt werden



Schwerpunkt „Official Statistics“ (18 ECTS; ab WS 20/21 voraussichtlich):

- Einschlägiges Projekt vorzugsweise innerhalb eines Praktikums an einer Behörde der offiziellen Statistik wie z. B. Statistik Austria, Statistik Oberösterreich oder Wirtschaftskammer
- 12 ECTS aus „Applied Statistics“ (2 x SE), davon 1 SE als Arbeitsbericht über das Projekt aus dem Bereich der offiziellen Statistik
- 6 ECTS aus den Fächern „Data Engineering“ und „Statistical Methods in Data Science“ (Data Warehousing, Machine Learning, ...)
- Einschlägiges Masterarbeitsthema



Schwerpunkt „Data Science“ (18 ECTS):

- 18 ECTS aus den Fächern „Data Engineering“ und „Statistical Methods in Data Science“
- Einschlägiges Masterarbeitsthema



2a. Im Schwerpunkt „Data Science“ für das Zertifikat zusätzlich nötig:

- Einschlägiges Projekt vorzugsweise innerhalb eines Praktikums an einer Behörde der offiziellen Statistik wie z. B. Statistik Austria, Statistik Oberösterreich oder Wirtschaftskammer
- Masterarbeitsthema aus „Data Science“ auch mit dem Bereich „Official Statistics“ kompatibel



3. In beiden Schwerpunkten muss die Masterarbeit zudem von einer Person aus dem Bereich der offiziellen Statistik mitbetreut werden (Co-Supervising)



4. Für Nicht-JKU-Bachelors aus Statistik zusätzliche ergänzende LVAs aus dem Bachelorstudium: Amtliche Statistik, Datenmanagement, Demographie, Survey-Statistik, Wirtschaftsstatistik





Zusammenfassung

Für das Zusatzzertifikat EMOS müssen Studierende

- das JKU-Masterprogramm „Statistics“ absolvieren
- darin einen der beiden Studienschwerpunkte wählen
- auch bei Wahl des Schwerpunkts „Data Science“ ein Praktikum absolvieren und das Masterarbeitsthema am Bereich der Offiziellen Statistik orientieren
- die Masterarbeit von einer Person aus dem Bereich der offiziellen Statistik mitbetreuen lassen
- bei Nicht-JKU-Bachelor-Statistikstudium ergänzende LVAs aus dem Bachelorprogramm absolvieren



Anfragen zu EMOS:

andreas.quatember@jku.at

Weitere Informationen auf:

https://ec.europa.eu/eurostat/cros/content/emos_en

Folien auf:

<https://www.jku.at/institut-fuer-angewandte-statistik/studium-der-statistik/emos/>