



The **IDA Lab Salzburg (Lab for Intelligent Data Analytics Salzburg)**, financed by the government of Salzburg within the framework of WISS 2025) at the **University of Salzburg** is looking for a **PhD Student** for the research project **Cooperative Development/Unlocking of Diffuse Knowledge (Analysis of the “Oberdeutsche Allgemeine Litteraturzeitung”, 1788-1811)**.

- **Minimum gross monthly salary** (Salary group B1): €2.228,60 (paid 14 times per year), with relevant work experience determining the assignment to a particular salary grade.
- **Duration of employment:** 01.03.2022 until 31.08.2023 (18 months).
- **Extent of employment:** 30 hours/week (part-time optional).
- **Hours of employment:** to be agreed upon
- **Job Description:** The “Oberdeutsche Allgemeine Litteraturzeitung”, founded in 1788 and published until 1811, is a valuable source of information about the impact of the enlightenment in southern Germany and Austria, which also covers the catholic book production. The objective of the project is an integral analysis of some volumes of this magazine and the development of a general model for approaching such bodies of texts. In particular, digitization and further analysis of the texts with artificial neural network techniques (based on e.g. GloVe, FastText, ELMo, BERT GPT-2/3) as well as stylometric approaches are planned, with one goal being the identification of texts written by the same author (as many authors are not identified).
- **Profile:** The applicants should have completed their Master’s degree in computer science / mathematics / data science (or a related area).
- **Welcome additional qualifications:**
Good knowledge in data science, statistics, and machine learning; programming experience; experience in artificial neural networks and/or natural language processing; good command of written and spoken English.
- **Personality:** Enjoys working in a challenging scientific environment; is independent and reliable; has a commitment to scientific research, intrinsic motivation, stamina, willingness to engage in further education and knowledge transfer, enthusiasm, positive attitude, team skills and initiative.

Please submit your written application to Univ.-Prof. Dr.-ing. habil. Christian Borgelt, christian.borgelt@plus.ac.at (cc: ulrike.ruprecht@plus.ac.at) no later than **16.01.2022**. Your application should include the following application documents: **CV, certificates and a letter of motivation**. Information per telephone will be provided at +43 662 8044 5340 (Ruprecht).

Am **IDA Lab Salzburg (Lab for Intelligent Data Analytics Salzburg)**, finanziert vom Land Salzburg im Rahmen der WISS 2025) an der **Universität Salzburg** ist die Stelle eines **Doktoranden** im Forschungsprojekt **Kooperative Erschließung diffusen Wissens** zu besetzen.

- **monatliches Mindestentgelt** (Verwendungsgruppe B1): € 2.228,60 (Doktorand) brutto (14xjährlich); kann sich eventuell auf Basis der kollektivvertraglichen Vorschriften durch die Anrechnung tätigkeitsspezifischer Vorerfahrungen erhöhen.
- **Beschäftigungsdauer:** 01.03.2022 bis 30.08.2023 (18 Monate).
- **Beschäftigungsausmaß in Wochenstunden:** 30 Std. (Teilzeit möglich)
- **Arbeitszeit:** nach Vereinbarung
- **Aufgabenbereiche:** Die “Oberdeutsche Allgemeine Litteraturzeitung”, gegründet 1788 und erschienen bis 1811, ist eine wertvolle Informationsquelle über den Einfluß der Aufklärung in Süddeutschland und Österreich, die auch die katholische Buchproduktion berücksichtigt. Ziel des Projektes ist die integrale Analyse einiger Jahrgänge dieser Zeitung und die Entwicklung eines methodischen Modells für die Erforschung derartiger Textkorpora. Speziell sind Digitalisierung und weitere Analyse der Texte mit Hilfe künstlicher neuronaler Netze (z.B. GloVe, FastText, ELMo, BERT GPT-2/3) sowie mit stilometrischen Ansätzen geplant. Ein konkretes Ziel ist die Identifizierung von Texten, die den gleichen Autor haben (da viele Autoren nicht bekannt sind).
- **Anstellungsvoraussetzung:** abgeschlossenes Masterstudium der Informatik / Mathematik / Data Science (oder eines verwandten Faches).
- **Erwünschte Zusatzqualifikationen:** Gute Kenntnisse in Data Science, Statistik und maschinellem Lernen; Programmiererfahrung; Erfahrung mit künstlichen neuronalen Netzen und/oder der Verarbeitung natürlicher Sprache; gute Englischkenntnisse.
- **Gewünschte persönliche Eigenschaften:** Freude an der Kooperation mit Industriepartnern und anderen Forschungsgruppen; Selbständigkeit; Zuverlässigkeit; Freude an wissenschaftlicher Arbeit; intrinsische Motivation; hohe Belastbarkeit und Ausdauer; Bereitschaft zu Weiterbildung und Wissenstransfer; Einsatzfreude; positive Einstellung; Teamfähigkeit und Eigeninitiative.

Schriftliche Bewerbungen mit **Lebenslauf, Studienzeugnissen und einseitigem Motivationsschreiben**, richten Sie bitte per Email bis **14.02.2022** an Teilprojektleiter Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Borgelt, christian.borgelt@plus.ac.at (cc: ulrike.ruprecht@plus.ac.at) Telefonische Auskünfte werden gerne unter der Tel. Nr. +43 662 8044 5340 (Ruprecht) erteilt.