



Data Scientist

Jasmin Lampert

arbeitet bei: AIT Austrian Institute of Technology
seit: 2014

Was genau macht ein Data Scientist?

Ein Data Scientist beschäftigt sich mit der Extraktion von Wissen aus Daten – und das bedeutet weit mehr als nur Programmieren oder Modellieren. Im Forschungsumfeld am AIT umfasst die Arbeit die gesamte Datenwertschöpfungskette: vom Sammeln und Aufbereiten großer, oft heterogener Datensätze über die Entwicklung und Validierung statistischer Modelle bis hin zur Interpretation und Kommunikation der Ergebnisse. Data Scientists formulieren datengetriebene Forschungsfragen, kombinieren Maschinelles Lernen mit Domänenwissen und arbeiten eng mit Expert:innen aus unterschiedlichen Fachbereichen zusammen – etwa aus Meteorologie, Biologie oder Forstwirtschaft.

Welche Ausbildung braucht man für diesen Job?

Data Scientists in der Forschung kommen meist aus technischen oder naturwissenschaftlichen Studienrichtungen wie Informatik, Mathematik, Statistik, Physik oder Ingenieurwesen – oft mit einem Master oder PhD. Neben fundierten Programmierkenntnissen und Erfahrung mit Maschinellem Lernen oder statistischer Modellierung braucht es vor allem die Fähigkeit, Daten in einen fachlichen Anwendungskontext zu bringen. Ob es um die Vorhersage von Schädlingsausbreitung, die Analyse von Verkehrsdaten oder das Training von KI-Modellen mit Satellitenbildern geht: Entscheidend ist die Kombination aus analytischem Denken, methodischer Sorgfalt und interdisziplinärem Verständnis.

Was sind die Highlights im Job, und was kann man damit bewegen?

Was meinen Job am AIT für mich besonders macht, ist die Möglichkeit, mit Daten einen Beitrag zu einer nachhaltigeren Zukunft zu leisten. Ich arbeite an Projekten, bei denen datenbasierte Modelle helfen, ökologische Zusammenhänge besser zu verstehen oder Ressourcen zu sparen – etwa beim Monitoring von Waldschäden, der Modellierung von Schädlingsausbreitung oder der Entwicklung von KI-Methoden für Umwelt- und Geodaten. Die Themen sind vielseitig und gesellschaftlich relevant, und ich schätze es, in einem interdisziplinären Team an innovativen Lösungen zu arbeiten, die nicht nur wissenschaftlich spannend, sondern auch praktisch wirksam sind.

Erforderliche Skills

Fundiertes Wissen in Datenanalyse und Statistik	●●●●●
Analytisches Denken	●●●●●
Problemlösungsfähigkeit	●●●●●
Programmierkenntnisse	●●●●●
Interdisziplinarität	●●●●○
Kreativität	●●●●○
Kommunikationsstärke	●●●●○
Teamplayer	●●●●●
Projektmanagement	●●●○○
Kontinuierliches Lernen	●●●●○