

Tiroler Data Science Bootcamp: Ein vierwöchiger Data Science Starter

Ausgangslage

Die Digitalisierung von Wirtschaft und Industrie wird durch **zwei Faktoren** bestimmt: Zum einen vom infrastrukturellen Breitband- und Digitalisierungsausbau, zum anderen durch die **Weiterbildung von Arbeitnehmer*Innen**.

In den Tiroler Unternehmen fehlen **Datenspezialisten/innen**. Sie werden gebraucht, da strategische Entscheidungen ohne Datenanalysen kaum noch vorstellbar sind. Denn **Unternehmen sammeln** jede Menge **Daten**. **Junior Data Scientists** führen Daten zusammen, analysieren und visualisieren sie, mit dem Ziel, aus den Daten Informationen zu extrahieren und Vorhersagen zu treffen. Dadurch gestalten sie das Geschehen im Unternehmen aktiv mit und damit dessen strategische Ausrichtung.

Daher ist es das Ziel dieses Projektes Mitarbeiter*innen von Tiroler KMUs und GUs durch eine **gezielte vierwöchige Weiterbildung zu Junior Data Scientists auszubilden**.

Zielsetzung

Die *zwei Tiroler Data Science Bootcamps* ermöglichen den Teilnehmer*innen die

- Erarbeitung eines **Data-Science-Projekts** anhand eines **Use Cases des Unternehmens**
- **Vernetzung** im Bereich Data Science über Bezirks- und Unternehmensgrenzen hinweg
- Unmittelbare **Verwertung** der Projektergebnisse **im Unternehmen**
- Gezielte Weiterbildung von Junior Data Scientists (Grundlagen, Spezialwissen, etc.)

Die *Tiroler Data Science Bootcamps* bieten besonders viele Möglichkeiten zur **Vernetzung** im Data-Science-Bereich: **Erfahrungsaustausch**, **Feedback** und **Lernen** von- und miteinander sind wesentliche Elemente.

Durchführung

Die **zwei geplanten Tiroler Data Science Bootcamps** dauern **4 Wochen (150 Stunden)** mit je 8 – 12 Teilnehmer*innen und finden von **Herbst 2021 bis Frühling 2022** und von **Herbst 2022 bis Frühling 2023** statt. Pro Unternehmen dürfen **maximal 2 Personen** teilnehmen.

Die vier Wochen sind wie folgt aufgeteilt:

- **Icebreaker**: Eine Woche am [Mesnerhof](#)
- **Zweiwöchige Arbeitsphase** am Campus Technik an der Universität Innsbruck
- Einwöchige Verwertungs- und Abschlussphase in einem der Bezirke (je nach Herkunft der Unternehmen, möglicherweise auch in Innsbruck)

Das **Konsortium** pro Bootcamp besteht aus:

- mindestens 6 Unternehmen, davon mindestens 3 KMUs, und mindestens 8 bis maximal 16 Mitarbeiter*innen
- mindestens 5 wissenschaftliche Mitarbeiter*innen der UIBK

Projektlaufzeit. 01.07.2021 bis 30.06.2023 (24 Monate)

Während der 4 Wochen intensiver Data-Science-Ausbildung wird den Teilnehmer*innen zudem ein *alpines Rahmenprogramm* von [mc2alpin](#) geboten.

Finanzieller Rahmen

Finanzen. Förderung < 200.000 durch das Land Tirol

Als Lohnkostenersatz erhalten die **KMUs bis zu 4.000 Euro pro Mitarbeiter*in**, die **GUs 2.500 Euro**. Etwa 50.000 Euro fließen an die Unternehmen, davon ca. 20.000 an Großunternehmen und ca. 30.000 an KMUs. Die restlichen 150.000 Euro gehen an den wissenschaftlichen Partner.

Für die Unternehmen kommen Kosten von ca. 2.000 Euro pro Teilnehmer*in für die Woche am [Mesnerhof](#) sowie für die Woche an einem anderen Austragungsort hinzu. Mit den 2.000 Euro wird auch das alpine Rahmenprogramm finanziert.

Alles in Allem erhält das Unternehmen eine **Gratis – Weiterbildung** und ca. 1.500 bis 2.000 Euro zusätzlich als Ersatz für die Lohnkosten.

Das wissenschaftliche Team

- Institut für Mathematik
 - Tobias Hell (Projektleitung)
 - Elisabeth Schneckenreiter (Projektmanagement)
 - Stephan Antholzer
 - Martin Berger
 - Simon Ruetz
- Institut für Statistik
 - Reto Stauffer
 - Lisa Schlosser

Weitere ausgewählte Wissenschaftlern*innen der Universität Innsbruck können passend zu den von den Unternehmen definierten Use Cases hinzugezogen werden. Hier können wir auf einen großen Pool von qualifizierten Mitarbeiter*innen aus unseren Projekten zurückgreifen.

Das Vorprojekt

Im Rahmen der FFG Digital Pro Bootcamps wurde ein erfolgreiches 9 wöchiges Bootcamp bereits in Tirol durchgeführt. Mehr Informationen finden sie unter

[Bootcamp Data Science Tirol – Universität Innsbruck \(uibk.ac.at\)](#)
