

FORSCHUNGSKOMPETENZEN FÜR DIE WIRTSCHAFT

3. Ausschreibung Innovationslehrgänge

| | |
|-----------------------------------|--|
| Projektkurztitel | iDSDL |
| Projektlangtitel | Innovationslehrgang Data Science und Deep Learning |
| Konsortialführung | Technische Universität Wien - Institute of Software Technology and Interactive Systems |
| Beantragte Gesamtkosten | EUR 1.376.154,- |
| Beantragte Bundesförderung | EUR 968.496,- |
| Projektstandort | Wien |
| Thematischer Schwerpunkt | IKT |
| Laufzeit | 01.02.2018 – 31.05.2020 (28 Monate) |

Projektkurzbeschreibung

Das Potenzial von Big Data Analysen in Unternehmen ist sehr groß. Unternehmen, die daten-getriebene Innovation umsetzen, haben ein 5%-10% höheres Wachstum in der Produktivität als Unternehmen, in denen diese nicht umgesetzt wird. Die Anwendung von Big Data Analytics in der EU zwischen 2014 und 2020 wird das BSP (GDP) um 1,9% erhöhen. Wegen der großen Nachfrage schätzt IDC, dass in 2020 770.000 Data Scientist Stellen in der EU unbesetzt sein werden.

Der Innovationslehrgang “Data Science und Deep Learning” stärkt das Wissen über die neuesten Ansätze im Bereich Data Science in Unternehmen und ermöglicht dadurch die Umsetzung daten-getriebener Innovation.

Der Innovationslehrgang besteht aus 5 Fachmodulen: (1) Data Science Grundlagen, (2) Skalierbare Datentechnologien, (3) Deep Learning, (4) Text Analysis und Word Embedding, und (5) Von Daten zu Märkten. Jedes Modul besteht zur Hälfte aus einer Verzahnung von theoretischen Grundlagen inklusive Informationen über und Beispiele konkreter Tools. Die andere Hälfte eines Moduls besteht aus Übungen für die Erarbeitung und Umsetzung der Konzepte mittels konkreter Tools und Entwicklungsumgebungen.

Die oben angesprochenen Veränderungen betreffen nicht nur den wissenschaftlich-praxisorientierten Datenbereich, sondern auch verhaltenswissenschaftliche und gesellschaftspolitische Aspekte. Im Sinne einer gesamtheitlichen Erfassung der Problemstellung rücken Fragen der Ethik und der Diversität in den Fokus. Dazu wurde das Pflichtmodul „Ganzheitliche Strategie: Ethik und Chancengleichheit“ formuliert.

Um den Wissenstransfer in die Praxisfelder zu garantieren, aber auch den echten Bedarf der am Innovationslehrgang beteiligten Unternehmen bedienen zu können, wurde als Pflichtelement ein Transferprojekt pro Unternehmen definiert. Qualifizierungsziel ist es, die TeilnehmerInnen in die Lage zu versetzen, potenzielle Anwendungsbereiche für Data Science in einem Unternehmen zu erkennen, zu beschreiben und dafür geeignete Lösungs- und Interventionsstrategien formulieren und in Projekten umsetzen zu können.

Für die wissenschaftlichen Partner ergeben sich im Rahmen des Innovationslehrgangs mannigfaltig Synergie-Effekte: Teile der Inhalte werden in Lehrveranstaltungen für

fortgeschrittene Studierende einfließen bzw. als Ausgangspunkt für Forschungsarbeiten dienen. Die TU Wien und DU Krems gewinnen dadurch realistische Praxisbeispiele für ihre Lehrveranstaltungen und können einen erhöhten Praxisbezug in ihr Lehrangebot einbringen.

Das Projektkonsortium

Insgesamt nehmen 27 Partner am Projekt teil, darunter 2 wissenschaftliche Partner, 11 kleine Unternehmen (KU) und 14 Großunternehmen (GU) *

Wissenschaftliche Partner

- Technische Universität Wien - Institute of Software Technology and Interactive Systems
- Donau-Universität Krems, Department für E-Governance in Wirtschaft und Verwaltung

Unternehmenspartner

- Phow OG
- Agfa HealthCare Ges.m.b.H.
- Symptoma GmbH
- FESTMETER Wöls GmbH
- IB Lab GmbH
- NOVOMATIC Gaming Industries GmbH
- FUNSTAGE Spielewebseiten Betriebsges.m.b.H.
- s IT Solutions AT Spardat GmbH
- Otto Bock Healthcare Products GmbH
- Tieto Austria GmbH
- Erste Group IT International GmbH
- Erste Group Bank AG
- Österreichische Lotterien Gesellschaft m.b.H.
- piur imaging GmbH
- mySugr GmbH
- SCARLETRED Holding GmbH
- Platogo Interactive Entertainment GmbH
- Jumio Software Development GmbH
- A1 Telekom Austria Aktiengesellschaft
- Andritz AG
- openForce Information Technology GesmbH
- pikd GmbH
- Autobahnen- und Schnellstraßen-Finanzierungs-Aktiengesellschaft
- Mon Style GmbH
- APA-IT Informations Technologie GmbH

*KMU-Status laut eigenen Angaben der Unternehmen