

Data Analytics in Lernfabriken

Inhalt | Content

Daten werden im industriellen Umfeld immer bedeutender. Schon heute spricht man davon, dass Daten das die wertvollste Ware im Zeitalter der Digitalisierung ist. So können Daten genutzt werden um verschiedene Leistungskennzahlen in der Produktion zu verbessern. Durch das immer wichtiger werdende Thema gilt es die zukünftige Arbeitskraft schon früh darauf vorzubereiten.

Ziel dieser Arbeit ist es zu evaluieren, wie man (zukünftige) Arbeitskräfte auf das Thema der Datenanalyse vorbereiten kann und welche Möglichkeiten zur Anwendung es in Lernfabriken gibt. Im speziellen soll die Potenzialanalyse in der LEAD Factory des IIM durchgeführt werden. Die LEAD Factory ist eine Lehrumgebung mit der eine zielgerichtete Ausbildung von Studierenden durch „Hands-on“ Erfahrung in einer nachgestellten industriellen Umgebung verfolgt wird. Darüber hinaus sollen Workshopkonzepte ausgewertet und vorbereitet werden.

Tasks:

1. Literaturrecherche zum Thema Data Analytics
2. Evaluierung verschiedener Lehrkonzepte zum Thema Datenanalyse und Digitalisierung
3. Potenzialanalyse von Anwendungsbereichen des Themas in der LEAD Factory
4. Vorbereitung eines Workshopkonzepts zur Vermittlung von Data Analytics Grundlagen
5. Dokumentation und Verfassung der Bachelorarbeit

Wir bieten eine interessante Aufgabenstellung und die Möglichkeit, Fachkompetenzen im Bereich Digitalisierung zu sammeln.

Programmierkenntnisse sind für diese Arbeit wünschenswert.

Sonstiges | Misc

Dauer: 4 Monate

Start: nach Rücksprache ab sofort möglich

Kontakt | Contact

Dipl.-Ing. Matthias Eder
matthias.eder@tugraz.at

Institutsvorstand

Christian Ramsauer
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.

Technische Universität Graz

Institut für Innovation
und Industrie Management
Kopernikusgasse 24/II
8010 Graz, Austria

www.iim.tugraz.at