



Offene Masterarbeit | Open Master Thesis



INNOVATION
AND INDUSTRIAL
MANAGEMENT

Automatisiertes Linear Performance Pricing mittels Data Analytics

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

Inhalt | Content

„Linear Performance Pricing (LPP)“ ist eine gängige Methode im Einkauf und in der Entwicklung, um verschiedene Produkte oder Dienstleistungen eines oder verschiedener Lieferanten in Bezug auf Preis und Leistung miteinander zu vergleichen und somit Ausreißer zu identifizieren. Während diese Methode sehr zuverlässig bei Rohmaterial-getriebenen Preisen anwendbar ist, stößt sie bei komplexeren Baugruppen schnell an Grenzen. Es soll nun untersucht werden, ob sich LPP mittels Data Analytics automatisieren lässt. Als Beispiel kann die Anwendung bei einer typischen Stückliste betrachtet werden. Dabei sollen ein oder mehrere Merkmale („Kostentreiber“) mit der besten Korrelation zum Preis ermittelt und eine vollständige Ausreißererkenntnis ausgegeben werden um Einkaufskosten kurzfristig und gezielt verhandeln zu können.

Wir bieten eine interessante Aufgabenstellung mit Industrierelevanz.

Aufgaben:

- Literaturrecherche über Linear Performance Pricing sowie Data Analytics (inklusive benötigtem Input und Grenzen des Outputs).
- Entwicklung einer Methode zur automatisierten Linearpreisanalyse mittels Data Analytics in der Automobilindustrie.
- Anwendung der Methode an Fallbeispielen der AVL.
- Evaluierung der Ergebnisse.
- Dokumentation und Verfassung einer Masterarbeit.

Studieneinrichtungen:

- Maschinenbau; Maschinenbau-Wirtschaft
- Softwareentwicklung; Softwareentwicklung-Wirtschaft

Sonstiges | Misc

Dauer: 6 Monate (bezahlt)

Start: ab sofort möglich

Kontakt | Contact

Dipl.-Ing. Oliver Mörth
+43 316/ 873 7091
Oliver.moerth@tugraz.at