

## Projektstudium zum Thema: Non-linear Performance Pricing

Die Beschaffung von Materialien ist ein kritischer Erfolgsfaktor für produzierende Unternehmen. Die Auswahl geeigneter Lieferanten und die Verhandlung von optimalen Einkaufskonditionen sind daher von großer Bedeutung. Das traditionelle Modell der Beschaffung basiert auf dem Lowest-Cost-Prinzip, das darauf abzielt, Materialien zum niedrigsten Preis zu erwerben. Jedoch kann diese Strategie aufgrund von konstruktiven Abweichungen in den Bauteilen nicht dazu genutzt werden, um unterschiedliche Bauteile zu vergleichen. Um genau dies zu ermöglichen ist es Deine Aufgabe ein Non-Linear Performance Pricing zu entwickeln.

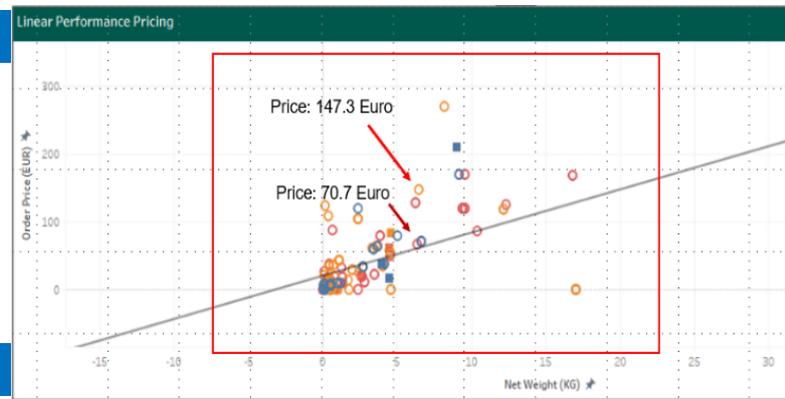
### Dein Profil

- Du studierst Management & Technology an der TUM.
- Du hast ein grundlegendes Verständnis für Machine Learning Modelle und weißt, wie man Code in Python schreibt.
- Du kannst dich selbstständig in Problemstellungen einarbeiten und diese analytisch lösen.
- Du hast Spaß im Team zu arbeiten.

### Das Ziel des Projektstudiums

Im Rahmen dieses Projektstudiums soll ein neues Beschaffungsmodell entwickelt werden, das auf dem Konzept des Non-linear Performance Pricing basiert. Hierbei werden Lieferanten nicht nur nach dem Preis, sondern auch nach der Leistung ihrer Materialien bewertet. Es sollen quantitative und qualitative Kriterien definiert werden, die die Leistung der Lieferanten objektiv messen und vergleichbar machen. Basierend auf dieser Bewertung soll ein Non-Linear Performance Pricing entwickelt werden, das es Unternehmen ermöglicht, die besten Lieferanten auszuwählen und zu fördern.

Das Ziel des Projekts ist es, den beschaffenden Unternehmen einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen, indem sie ihre Materialbeschaffung optimieren und gleichzeitig die Qualität und Leistung ihrer Produkte verbessern. Durch die Anwendung des Non-linear Performance Pricing soll Unternehmen ein Tool an die Hand gegeben werden, um die Beschaffung ihrer aktuellen Materialien zu analysieren und zu verbessern.



### Warum Du Dich bewerben solltest!

Als junge Doktoranden ist es uns persönlich ein Anliegen, dass dein Projektstudium ein Erfolg wird. Außerdem ist es das Ziel der Initiative KI-Lab, dass du als Studierender den Umgang mit Unternehmensdaten sowie Methoden des Maschinellen Lernens erlernst, um dies später im Unternehmenskontext anzuwenden.

Wir stehen Dir als Mentoren bei Fragen im Laufe des Projektstudiums zu jederzeit an der Seite. Aus diesem Grund sind wir sicher, dass es dir bei uns gefallen wird. Auch nach Abschluss des Projektstudiums besteht die Möglichkeit bei uns am Institut weiter tätig zu sein.

### Klingt gut für Dich? Dann bist du bei uns herzlich willkommen!

Ruf' uns gerne direkt an oder schreib uns eine Mail warum Du das Thema gerne bearbeiten würdest. Das gilt auch für Fragen jeglicher Art.

Grüße – Benedikt & Jürgen

 +49 (0) 176 10101066

 [ki-lab.bwl@mgt.tum.de](mailto:ki-lab.bwl@mgt.tum.de)