



## Optimierung der Blechbeschaffungsprozesse bei hp-polytechnik

Um stets die richtige Blechqualität vorrätig zu haben, ohne hohe Lagerbestände zu halten, wurde ein Transferprojekt von November 2023 bis Juni 2024 bei der Firma hp-polytechnik in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer IML und dem Mittelstand-Digital Zentrum Ruhr-OWL durchgeführt. Die hp-polytechnik GmbH & Co. KG ist ein mittelständisches Unternehmen aus Iserlohn, das für seine Kunden Produkte aus Feinblech herstellt.

Ziel des Projekts war die Entwicklung und Einführung der Software AI-BOSS, die den Beschaffungsprozess optimiert. AI-BOSS analysiert Bestände und Materialbedarfe und unterstützt die Verantwortlichen bei der Entscheidung, welche Blechsorten in welchen Mengen beschafft werden sollen. Das trägt dazu bei, die Lagerbestände zu reduzieren und die Verfügbarkeit zu steigern.

Durch die neue Software wurde eine bessere Transparenz in den Beständen erreicht, die es dem Unternehmen erlaubt, schnell auf Änderungen in der Nachfrage zu reagieren. Das

reduziert die Kapitalbindungskosten und verbessert gleichzeitig die Lieferfähigkeit und -treue.

Im kommenden Jahr wird hp-polytechnik die Software weiter nutzen, um ihre Prozesse kontinuierlich zu optimieren und den steigenden Anforderungen des Markts gerecht zu werden.



#### Kontakt / Contact

Dr.-Ing. Markus Witthaut  
Tel. +49 231 9743-450  
markus.witthaut@  
iml.fraunhofer.de

Nils Kalbe M. Sc.  
Tel. +49 231 9743-460  
nils.kalbe@  
iml.fraunhofer.de

## / Optimization of Sheet Metal Procurement Processes at hp-polytechnik

/ In order to always have the right sheet metal quality in stock without holding high inventories, a transfer project was carried out at hp-polytechnik from November 2023 to June 2024 in cooperation with Fraunhofer IML and the Mittelstand-Digital Zentrum Ruhr-OWL. hp-polytechnik GmbH & Co. KG is a medium-sized company from Iserlohn that manufactures sheet metal products for its customers.

The aim of the project was to develop and introduce the AI-BOSS software, which optimizes the procurement process. AI-BOSS analyzes stocks and material requirements and supports those responsible in deciding which types of sheet metal should be procured and in what quantities. This helps to reduce stock levels and increase availability.

The new software has improved stock transparency, allowing the company to react quickly to changes in demand. This reduces capital commitment costs and at the same time improves delivery capability and reliability.

In the coming year, hp-polytechnik will continue to use the software to continuously optimize its processes and meet the increasing demands of the market.