



---

## Lohnt sich die Investition in ein Retrofit?

Künstliche Intelligenz (KI) soll Muster erkennen und Vorhersagen treffen

---

Ein KI-Tool, das vorhersagen kann, ob sich ein Retrofit lohnt – daran arbeitet das IPH gemeinsam mit dem Labor für Massivumformung (LFM) der Fachhochschule Südwestfalen im Forschungsprojekt "DiReProFit". Bei einem Retrofit wird eine vorhandene Maschine mit neuen Sensoren ausgestattet. Das ist meist kostengünstiger als die Anschaffung einer neuen Maschine. Dennoch schrecken viele Unternehmen davor zurück – weil sie nicht wissen, welche Herangehensweise zielführend ist.

Um das vorhersagen zu können, wollen die Forschenden mehrere Retrofit-Projekte begleiten, Daten sammeln und damit einen KI-Algorithmus anlernen. Der Algorithmus soll Muster in den Daten erkennen und verstehen, welche Art des Retrofits in der Vergangenheit welchen Nutzen gebracht hat. Künftige Retrofit-Vorhaben kann die KI dann mit den vorhandenen Daten abgleichen und somit vorhersagen, welche Herangehensweise und welche Sensoren geeignet sind.

 <https://direprofit.iph-hannover.de>

Dieses vorwettbewerbliche Projekt mit dem Förderkennzeichen 22669 N wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) mit den Mitteln der Industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF) gefördert.