

# Intelligente Überwachung und Optimierung von Fertigungsprozessen

„It's a sort of magic.“

Kundenfeedback aus der Verpackungsindustrie

Der **SmartLimitWatcher**, als intelligentes Tool der **moneo DataScience Toolbox**, dient der permanenten, zeit- und zustandsabhängigen Überwachung einer kritischen Prozessgröße (Zielvariable) in Bezug auf die Produktionsqualität oder den Anlagenzustand.

So ermöglicht der SmartLimitWatcher die automatische und frühzeitige Erkennung von Anomalien dieser kritischen Prozessgröße auf Basis von abhängigen Sensordaten und Prozessparametern, vergleichbar mit einem Spurhalteassistenten im Fahrzeug.

Mit Hilfe von KI-Modellen führt der SmartLimitWatcher einen permanenten Soll-Ist-Abgleich in Abhängigkeit von Betriebszuständen durch und ermittelt dynamische Erwartungsbereiche, innerhalb derer sich der Prozess bewegen darf.

Die dynamische Grenzwertüberwachung ermöglicht die Kontrolle des jeweiligen Prozesses auf jedem Arbeitsniveau. Individualisierte Warnungen und Alarme ermöglichen eine schnelle Reaktion auf Abweichungen oder unbekannte Zustände innerhalb des Produktionsprozesses. Dies ist insbesondere bei mehrstufigen Prozessen sinnvoll, die durch verschiedene Arbeitsniveaus und Auslastungen gekennzeichnet sind.

Entdecken Sie die **DataScience Toolbox** und erfahren Sie mehr über den Hidden **Agent**:



## Die Vorteile der moneo DataScience Toolbox:

### Einfach

Keine Data Science Expertise notwendig (No-Code). Pragmatische Lösung für Produktions- und Wartungsverantwortliche mit 5-Schritt-Assistent.

### Komfortabel

Automatisierte Datenaufbereitung und Qualitätsprüfung. Keine aufwändige Datenvorverarbeitung notwendig.

### Intelligent

Auswahl des Best-Fit KI-Modells. Automatisches Modelltraining und Überprüfung der Überwachungsgenauigkeit.

### Zuverlässig

Zeit- und zustandsorientierte Überwachung. Permanente Hintergrundüberwachung mithilfe dynamischer Erwartungsbereiche für die Zielvariable.

### Individuell

Generalistisches Tool mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten in allen Bereichen der Industrie.



Die **moneo DataScience Toolbox** ermöglicht:

- Ressourceneffiziente Produktion
- Geringeren Ausschuss
- Verbesserte Maschinengesundheit

 **statmath**  
data.science.solutions. by

