

# Visuelle Qualitätskontrolle mit künstlicher Intelligenz

Manuel Haß,

Data Spree GmbH, Heilmannring 62 A, 13627 Berlin

[www.data-spree.com](http://www.data-spree.com)

[info@data-spree.com](mailto:info@data-spree.com)

## Abstract

Klassische Bildverarbeitung muss sehr aufwändig von Grund auf programmiert werden. Hierbei werden Algorithmen von Experten von Hand entwickelt, das erfordert oftmals sehr viel Know-How und Zeit. Dabei lassen sich durch diese klassischen Lösungen komplexe Aufgaben, wie unterschiedliche oder schwierige Fehlerbilder, gar nicht oder nur sehr schwer abbilden. All das führt zu hohen Kosten und dazu, dass Qualitätsanforderungen oft nicht vollständig erfüllt werden können. Mit KI-basierter Bildverarbeitung können Qualitätsinspektionen während des laufenden Betriebs zuverlässig und schnell automatisiert werden. Mit der Deep Learning DS Software von Data Spree lassen sich diese Lösungen effizient und einfach umsetzen.