



Mittelstand 4.0

Kompetenzzentrum
Textil vernetzt

Pilotprojekt

„Durch die Zusammenarbeit mit *Textil vernetzt* konnten wir Technologien in unserem Ökokosmos integrieren, welche fortan kontinuierlich entscheidende Mehrwerte für den Handel generieren werden.“

*Daniel Prause
Vertriebsleiter*

*European Clearing Center
GmbH & Co. KG*

Bildgestützte Klassifikation von Schuhformen zur Angebotsausweitung für den Handel



Das Unternehmen

Die European Clearing Center GmbH & Co. KG (ECC) widmet sich der Umsetzung und Etablierung von Standards zum elektronischen Datenaustausch (EDI) im Markt für die Schuhbranche. Die ECC Family bietet eine Fülle an digitalen Lösungen und Kooperationen, um Industrie und Handel digital zu verbinden. Das ECC vernetzt Lieferanten und Händler der Branchen Schuhe, Sport, Mode, Leder und Accessoires und ist eine Plattform zum Informations- und Datenaustausch.



Herausforderung

Ein essenzieller Vorteil des stationären Handels gegenüber dem Online-Handel besteht in der hochwertigen Beratung am Point of Sale. Gleichzeitig ist der stationäre Handel jedoch besonders vom demografischen Wandel und dem damit einhergehenden Wegfall ausgebildeter und erfahrener Fachkräfte betroffen. Wie kann die Digitalisierung also dabei unterstützen, mit neuen Möglichkeiten weiterhin eine qualitativ hochwertige Beratungsleistung anzubieten?



Lösung

Mithilfe von Künstlicher Intelligenz können den Beschäftigten im stationären Handel, hier am Beispiel der Schuhbranche, ergänzende Daten auf Basis von Bilddaten zur Verfügung gestellt werden. Die von den Herstell-



lern bereitgestellten Produktdaten werden mithilfe von KI-gestützter Bildauswertung automatisiert um wichtige Merkmale ergänzt. Diese können die Beschäftigten für die Beratung nutzen. Weiterhin erhalten sie zusätzliche Informationen zu möglichem Zubehör (z. B. passende Schuhspanner).



Umsetzung

Im Projekt wurde mit Unterstützung durch das *Textil vernetzt*-Team der DITF zunächst der aktuelle Entwicklungsstand erfasst und die vom Hersteller bereitgestellten Bilddaten der Schuhe wurden aufbereitet. Intensive Unterstützung erfuhr das ECC bei der Ausarbeitung eines KI-Modells zur Auswertung der Bilddaten und der Klassifizierung der Schuhform. Ergänzt wird diese voraussichtlich noch um die Optimierung der Bildvorverarbeitung zur verbesserten Klassifikation.



Wie geht es weiter?

Die Projektergebnisse werden in die technologische ECC-Landschaft integriert. Die Contentgenerierung wird fortan automatisch laufen, sobald ein Bild zum Artikel auf den Servern abgelegt wird. Das Bildmaterial kann sowohl von der Industrie als auch aus dem Handel stammen. Die Artikelinformationen stehen dann den Händlern über verschiedene Integrationsstrecken zur Verfügung. In weiteren Projekten soll diese Kompetenz weiter ausgebaut werden.

Stichworte

Automatisierung | Künstliche Intelligenz | Prozessoptimierung



Ansprechpartner

Dr. Heiko Matheis

E-Mail: kontakt@textil-vernetzt.de

Bildnachweis: European Clearing Center GmbH & Co. KG

DITF
DEUTSCHE INSTITUTE FÜR
TEXTIL+ FASERFORSCHUNG