



Mittelstand-Digital
Zentrum
Magdeburg



INTERAKTIVE

VISUALISIERUNGEN



DEMONSTRATOR

Mehr Informationen
finden Sie hier:



Mittelstand-
Digital

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Die Ausgangslage

Die **Suche** und **Darstellung** von **Produkten** ist ähnlich **bei vielen Produktportalen**. In einem Onlineportal aufgeführte Produkte können häufig **über eine textuelle Eingabe** und über **persistente Kategorien** gefunden werden. Die Ergebnisse einer Produktsuche werden den Kund:innen in aufgelisteter Form präsentiert. **Eine Beziehung zwischen einzelnen Produkten wird nicht veranschaulicht**. Jedoch ist deren visuelle Gruppierung nach „Ähnlichkeit“ hilfreich, wenn die Kundschaft in einer Produktpalette stöbern möchte. Genau **dieses Suchmuster bedient der Demonstrator** „Produktportale zum Stöbern – Personalisierbare **interaktive Informationsvisualisierungen**“.



Demonstrator testen



www.digitalzentrum-magdeburg.de

Die Lösung

Der Demonstrator soll den klassischen Online-Produktkatalog erweitern, indem er Kund:innen beim Besuch eines Online-Shops zum **Erkunden des Produktsortiments animiert und Einkäufe fördert**. Dabei vermittelt eine „Produktlandkarte“ einen umfassenden Überblick über die merkmalspezifische Verteilung der angebotenen Produkte. Die Verteilung zeichnet sich durch Häufungsgruppen von Produkten aus, die sich hinsichtlich ihrer Produktbeschreibung ähneln.

Als Grundlage der Erstellung der Produktlandkarte **dient ein spezielles künstliches neuronales Netzwerk**, nämlich ein Variational Auto-encoder Netzwerk. Dieses Netzwerk dient der Projektion von Produkten bzw. Produkteigenschaften in eine zweidimensionale Karte.

Ein einmal vollständig gelerntes künstliches neuronales Netzwerk kann auf eine Vielzahl von Produkten angewandt werden.

Durch Anpassung der Netzstruktur ist es einsetzbar für verschiedene Typen von Produktdaten, wie Text, Bilder oder Audio. Die Produktlandkarte hat vielfältige Interaktions- und Ansichtsmöglichkeiten. Eine Suchfunktion erlaubt eine Volltext-Suche im gesamten Sortiment und hebt relevante Produkte in der Landkarte farbig hervor.

Interessiert mehr zu erfahren?



Juliane Höbel-Müller

KONTAKT | 0391 67 57 446
juliane.hoebel@vernetzt-wachsen.de

Herausgeber

 Mittelstand-Digital Zentrum Magdeburg

c/o Zentrum für Produkt-, Verfahrens- und Prozessinnovationen GmbH
Sandtorstraße 23 | 39106 Magdeburg

Kontakt

0391 544 86 220
info@vernetzt-wachsen.de

Gestaltung

Nadine Kaltschmidt

Bildnachweis

Mittelstand-Digital
Zentrum Magdeburg