

STORY IDEAS

Ki wird den Menschen unterstützen, nicht ersetzen

Luminovo wurde aus der Überzeugung gegründet, dass Künstliche Intelligenz den Menschen unterstützen und nicht ersetzen wird. „Aus diesem Grund stellen wir in all unseren Projekten den Menschen in den Mittelpunkt und entwickeln Lösungen, die es Mensch und Technologie ermöglichen, Probleme hybrid und daher effizienter zu lösen“, sagt Gründer Timon Ruban. Durch die Arbeitserfahrung bei Unternehmen wie Google, Intel und McKinsey können die Gründer die Probleme bei der Adaption von Deep Learning Lösungen verstehen und unterstützen Unternehmen deshalb zielgerichtet bei deren Einsatz. Luminovo entwickelt maßgeschneiderte Deep Learning Lösungen und Applikationen. Darüber hinaus arbeitet das Münchner Startup an der Bereitstellung einer Plattform, welche in die Prozesse der Unternehmen nahtlos integriert wird. Diese Plattform ermöglicht den Unternehmen, eigene Deep Learning Modelle auf ihren Daten zu trainieren und stetig zu verbessern, ohne die Prozessabläufe neu anpassen zu müssen.

Deep Learning Lösung zur Bilderkennung für ProSiebenSat.1

Luminovo hat gemeinsam mit ProSiebenSat.1 eine Lösung entwickelt, die Filmmaterial auf nicht jugendfreie Inhalte präzise, schnell und kostengünstig überprüfen kann. Das System wird parallel zum Menschen in den Prozess integriert und zielt darauf ab, menschliche Entscheidungen nach und nach besser zu verstehen und zu spiegeln. Damit wird dem Kunden ermöglicht, höhere Qualität zu niedrigeren Kosten zu erzielen.

Konventionelle Machine Learning Methoden versuchen hingegen, den Menschen vollständig zu ersetzen. Sie sind dabei häufig nicht zuverlässig genug, kompliziert zu verwalten oder auf regelmäßige Überarbeitung angewiesen. Die hybride Lösung von Luminovo überzeugt durch hohe Zuverlässigkeit von Anfang an, da Mensch und Maschine zusammenarbeiten. So kann flexibel auf Veränderungen und Datenstrukturen reagiert werden und diese stetig verbessert werden, ohne dass eine aufwendige Überarbeitung des Modells als separater Prozess notwendig ist.

STORY IDEAS

Kosten- und Zeitersparnis für Infineon Technologies

Das börsennotierte Unternehmen Infineon Technologies entwirft und produziert Chips – sei es für den neuen Personalausweis oder aber auch für energieeffiziente Stromversorgung. Die Prüfung der Chip Designs erfordert lange Tests, um eine einwandfreie und flächendeckende Funktionalität im vollen Umfang zu ermöglichen und zu gewährleisten. Durch intelligente Kombination von Simulationen konnte das Münchener Startup Luminovo die Anzahl der Tests bei gleichbleibender Sicherheitsqualität reduzieren. Dies gelang durch das Reduzieren von Doppelungen und Redundanzen in den Simulationen, die durch Infineons hohen Qualitätsanspruch leicht eintreten, aber vermeidbar sind. Durch diese Lösung hat Infineon Technologies 1.200.000 Stunden Rechenzeit eingespart – das entspricht fast 140 Jahren. Außerdem wurden 10 Millionen Euro pro Chip-Design eingespart und die Produktionseinführungszeit um zwei Monate verkürzt.

Krankheits-Früherkennung mit Deep Learning

Sepsis ist eine lebensbedrohliche Krankheit, die als Reaktion auf eine Infektion auftritt und auch zum Versagen der Organe führen kann. Die schlimmen Zahlen: Jeder Vierte an Sepsis erkrankte Patient verstirbt. Für das deutsche Gesundheitssystem bildet die Sepsis eine der häufigsten und kostenintensivsten Krankheiten im stationären Bereich.

Die Zeit, eine Sepsis zu erkennen, dauert meistens zu lange, um den Patienten noch retten zu können. Die Luminovo GmbH aus München hat ein einsatzbereites Modell entwickelt, um Sepsis zuverlässiger und früher zu erkennen. Das amerikanische Unternehmen Cytovale baute ein medizinisches Gerät, mit dem Videos von Blutzellen erfasst werden können, die in einem Kraftfeld eingeschlossen sind. Diese Ereignisse können mit einem Computer Vision-Modell automatisch und sofort analysiert werden. Luminovo hat ihnen dabei geholfen, die Schwachstellen ihres aktuellen Modells aufzudecken, neue Methoden erforscht sowie die Leistung und die Zuverlässigkeit erhöht. „Mit unserer Hilfe ist Cytovale nun in der Lage, den Markt für die Früherkennung von Zellereignissen zu erobern, die allein in den USA 1,5 Milliarden Dollar ausmachen“, erklärt Gründer Sebastian Schaal.

Kontakt: Luminovo GmbH, Sebastian Schaal, Sonnenstaße 6, 80331 München, Deutschland, Mail: hello@luminovo.ai, Tel.: +49 (0) 151 41801088, www.luminovo.ai

Pressekontakt: Startup Communication, Alisa Augustin, Thalkirchner Straße 66, 80337 München, Deutschland, Mail: aa@startup-communication.de, Tel.: +49 (0)89 12021926-0, www.startup-communication.de