

Information » OCR «

OCR (Optical Character Recognition) ist eine Technologie zur Umwandlung von Bildern mit Text in maschinenlesbares Textformat. In der KI hat sich OCR durch die Integration fortschrittlicher Methoden des maschinellen Lernens weiterentwickelt. Moderne KI-gestützte OCR-Systeme nutzen neuronale Netzwerke, um Texte präziser zu erkennen und zu interpretieren.

Sie analysieren Bildattribute wie Kurven, Linien und Schnittpunkte auf mehreren Ebenen, was eine genauere Texterkennung ermöglicht. KI-OCR kann komplexe Schriftarten, verschiedene Sprachen und sogar Handschriften besser bewältigen. Diese Technologie findet Anwendung in verschiedenen Bereichen wie Dokumentendigitalisierung, automatisierte Datenextraktion und Verbesserung der Barrierefreiheit. KI-gestützte OCR-Systeme zeichnen sich durch höhere Flexibilität, besseres kontextuelles Verständnis und kontinuierliche Selbstverbesserung aus.

Anwendung findet OCR beispielsweise bei der Polizei (Kennzeichenerkennung), der Post (PLZ-Sortierung), dem Archiv- und Finanzwesen oder in der Buchhaltung (Dokumenten scannen).