

Digitales Archiv verbessert Zugänglichkeit für Kund:innen



DER KUNDE

AM ist ein **Verlag**, der sich auf die Erstellung von Datenbanken mit Primärquellen für die Geistes- und Sozialwissenschaften spezialisiert hat. Sie arbeiten eng mit Bibliotheken, Archiven, Museen und Kulturerbe-Einrichtungen auf der ganzen Welt zusammen.

In den letzten zwei Jahrzehnten hat AM über 130 Projekte zur digitalen Archivierung abgeschlossen, wobei für jedes Projekt bis zu drei Millionen Dokumente digitalisiert, und eine entsprechende Datenbank und Website entwickelt wurden. Ihr Hauptziel ist es, Forschenden, Lehrer:innen und Studierenden einen **einfachen Zugang zu Primärquellen zu ermöglichen**.

"Harnessing the latest technologies to enhance discoverability is at the heart of AM's mission. The integration of PLANET AI's Intelligent Document Analysis into our platforms in 2017 marked a key turning point in the landscape of teaching and research, transforming the possibilities of digital humanities and unlocking hidden narratives within handwritten manuscripts for cutting edge future scholarship."

Glyn Porritt, Technical Services Manager, AM

DIE HERAUSFORDERUNG

Vor der Implementierung von IDA verwendete AM eine marktführende OCR-Engine (Optical Character Recognition) für maschinengedruckten Text. Da Primärquellen jedoch häufig handgeschriebenen Text unterschiedlicher Qualität und beschädigte Scans enthalten, musste das Redaktionsteam Dokumente mit schwer lesbaren Handschriften und historischen Stilen **manuell indexieren**.

Eine automatische Transkription mit ausreichender Genauigkeit war nicht möglich,

was die Fähigkeit der Benutzer:innen einschränkte, in den Datenbanken nach Primärquellen durch indexbasierte Suchen zu suchen. Dies schwächte letztendlich das Wertversprechen von AM und **verhinderte Expansionsbemühungen**.

DIE LÖSUNG

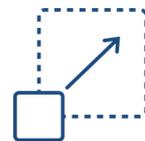
Um diese Herausforderung anzugehen, implementierte AM IDA (Intelligent Document Analysis), eine Lösung, die speziell für den Umgang mit handschriftlichen Dokumenten entwickelt wurde. Das OCR- und ICR-Feature von PLANET AI, IDA Recognition, stach durch seine **bemerkenswerte Out-of-the-Box-Genauigkeit bei der Transkription historischer Schriften** hervor.



Dieser Erfolg ist auf die **patentierte PerceptionMatrix** von PLANET AI zurückzuführen, die sicherstellt, dass alle möglichen Transkriptionen eines Texts ohne Informationsverlust erhalten bleiben. Diese beiden Fähigkeiten in Kombination ermöglichen ein bahnbrechendes Maß an Genauigkeit für die Volltextsuche.



Dank der Technologie von PLANET AI konnte AM die **Automatisierung ihrer Dokumentenindexierung erhöhen**. Darüber hinaus konnten sie als erster akademischer Verlag durchsuchbare Datenbanken mit beispielloser Genauigkeit anbieten, was ihnen einen **erheblichen Wettbewerbsvorteil** verschaffte.



AM integrierte IDA in ihre proprietäre Lösung und nutzt jetzt IDA Recognition, um automatisch zwischen **15.000 und 18.000 Dokumente pro Tag** zu transkribieren. In Kombination mit den zuvor manuell hinzugefügten Indizes können diese Dokumente mithilfe von Schlüsselwörtern durchsucht werden, die dann hervorgehoben werden. Dies ermöglicht den Kund:innen von AM ein **neues und immersives Archiverlebnis**, das zur Exploration ermutigt.