



Vision: Zählerstand KI in der Argos.APP

Walter Egert
Moritz Hagenbruch
Philipp Käfer
15.07.2024



Zählerablese – Status quo

Bisher existierende OCR-Bilderkennung verspricht, Zählerinformationen zuverlässig zu erkennen. Damit wäre sie in der Lage, Ableser bei Ihrer Tätigkeit zu unterstützen. Es wird damit geworben, den zugehörigen Auftrag automatisch zu finden und den entsprechenden Zählerstand zu hinterlegen.

JEDOCH:



Händischer Übertrag von
Zählerinformationen nötig



Wir bieten unseren Partnern Verlässlichkeit



über 93%

Aktuell erreichen wir
96,25% vollständig korrekte
Ablesungen



unter 1 Sek

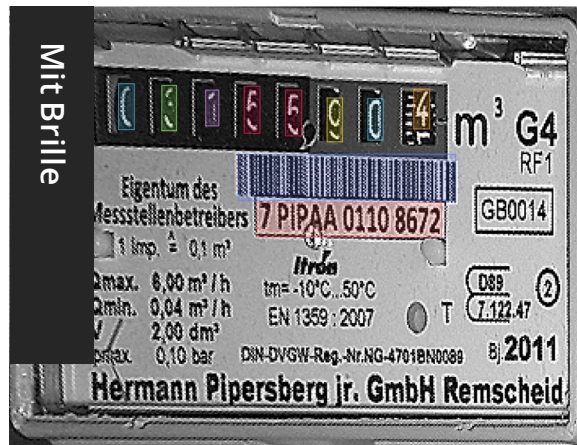
Blitzschnelle
Verarbeitung in deutlich
unter einer Sekunde



resilient

Ist auf die schwersten
Bedingungen trainiert

Automatisch Bilder von der KI ablesen lassen



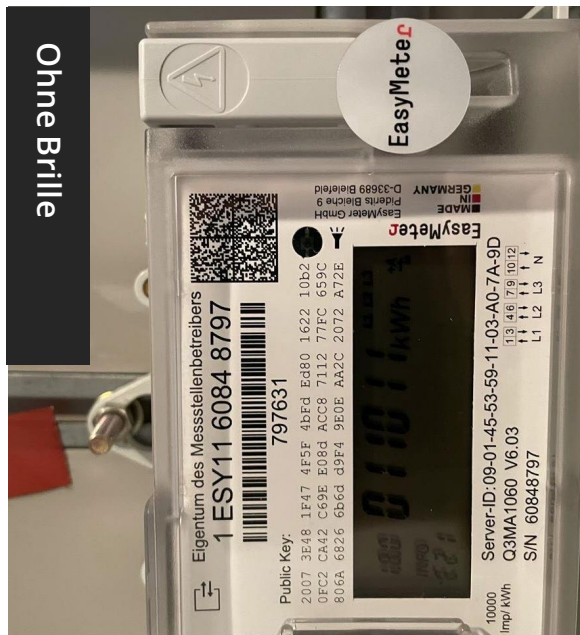
Gaszähler

0110 8672

3.0.0

03 155, 04
9

Automatisch Bilder von der KI ablesen lassen



Stromzähler 6084 8797

1.80

011011

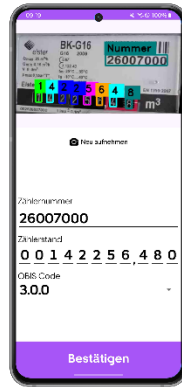
Schulung? Intuition?

Die Zählerstand KI ist so einfach wie das 1 mal 1

Analog



1 Sekunde



Digital



1 Sekunde



1 Foto



1 Sekunde



1 Bestätigung



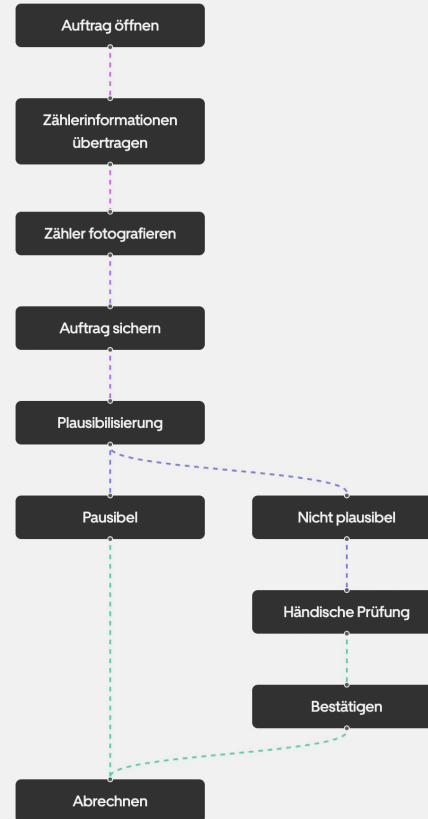
Reduziert die operativen Kosten um bis zu 80%

- und das sieht man

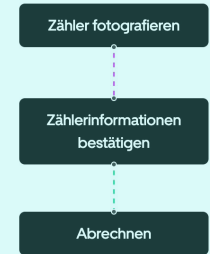


Produktivitätsvorteil

Ohne Zählerstand KI:



Mit Zählerstand KI:





Die Zählerstand KI liest alle wichtigen Informationen von Bildern ab, um eine vollumfängliche Prüfung in automatischer Form zu ermöglichen.

Zählerstand

Liest den enthaltenen
Zählerstand aus

Zählernummer

Liest die enthaltene
Zählernummer aus

Sparte

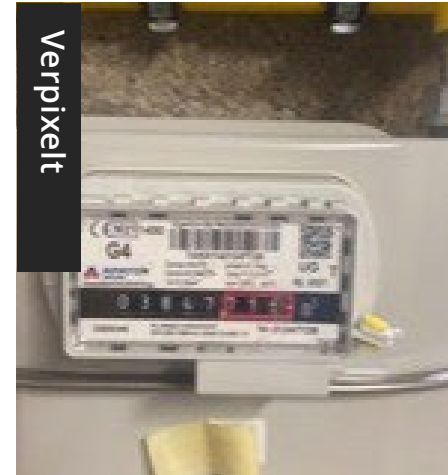
Erkennt selbstständig
die abgelesene Sparte

OBIS-Code

Wurde der korrekte
Zählerstand fotografiert?

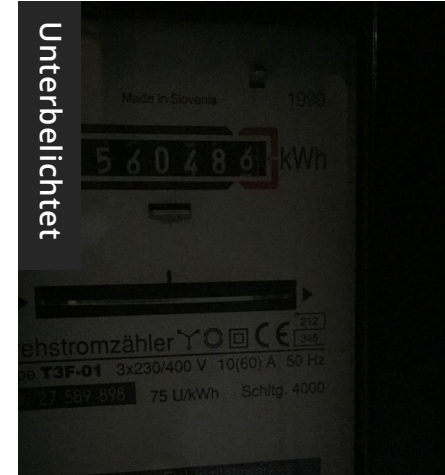
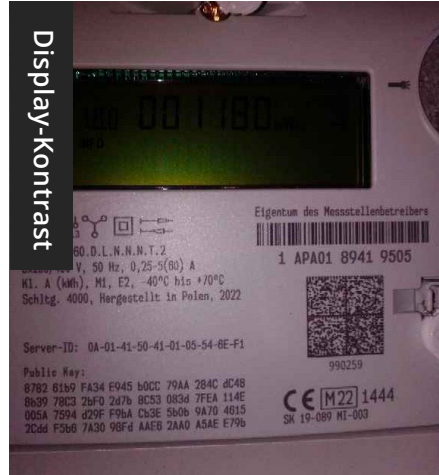
Unsere KI

- ✓ Ist darauf trainiert mit den schwersten Situationen souverän umzugehen.
- ✓ Nutzer erhalten somit in jeder Situation verlässliche Informationen.



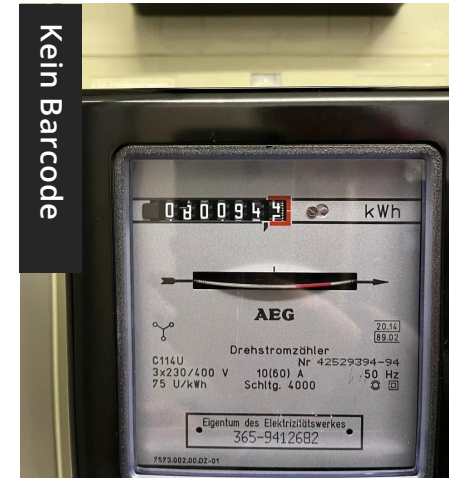
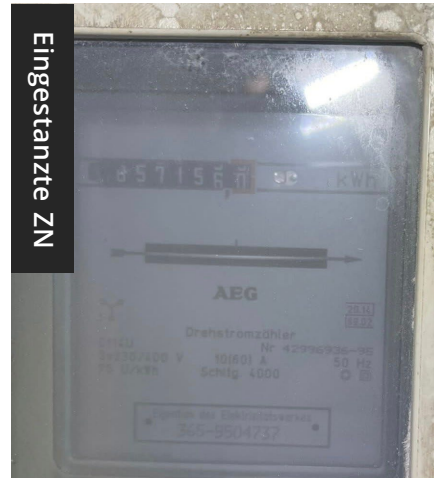
Unsere KI

- ✓ Ist darauf trainiert mit den schwersten Situationen souverän umzugehen.
- ✓ Nutzer erhalten somit in jeder Situation verlässliche Informationen.



Unsere KI

- ✓ Ist darauf trainiert mit den schwersten Situationen souverän umzugehen.
- ✓ Nutzer erhalten somit in jeder Situation verlässliche Informationen.



Unsere KI

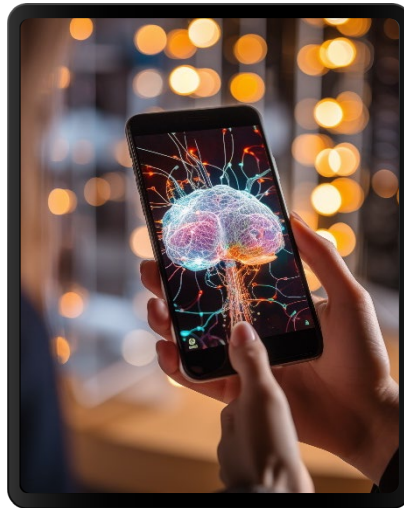
- ✓ Ist darauf trainiert mit den schwersten Situationen souverän umzugehen.
- ✓ Nutzer erhalten somit in jeder Situation verlässliche Informationen.





Zählerstand KI

Die Zählerstand KI liest relevante Informationen vollautonom von Zählerbildern ab. Dabei glänzt die KI durch eine starke Vorverarbeitung des Bildes, um auch schlechte Bilder ablesen zu können. Gleichwohl ist sie blitzschnell und beliebig skalierbar.



Produktivitätsvorteil



Zeitvorteil

Die Verarbeitung von Zählerbildern durch die KI benötigt einen Bruchteil einer Sekunde.



Bessere Fehlerquoten

Eine maschinelle Auswertung und Prüfung beugt häufig menschengemachten Fehlern vor.



Kostenvorteil

Die Verarbeitung von Zählerbildern durch KI ist zu einem Bruchteil der operativen Kosten, im Vergleich zu menschlicher Verarbeitung, möglich.



App Integration und Web Service

App Integration

Direkt nachdem das Bild aufgenommen wurde, vorne im Prozess ansetzen.



Web Service

Nachdem das Bild hochgeladen wurde, hinten im Prozess ansetzen.



HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



www.bittner-krull.de



Bittner+Krull Softwaresysteme GmbH
Welfenstraße 31 A, D-81541 München



info@bittner-krull.de



Tel.: +49 89 458595-0