



**regioCOM**  
METER READING RECOGNITION SERVICE

# Der Meter Reading Recognition Service – MRRS

Ein Foto – viel Inhalt – ein Service für das Wesentliche



Nahezu jeder Kunde verfügt heutzutage über ein Smartphone mit Kamera. Damit ist schon das erforderliche technische Equipment vorhanden, um einen der diversen Haushaltszähler zu fotografieren, die jährlich abgelesen werden. Entscheidend ist: Der Zähler lässt sich erkennen – den Rest erledigen wir.







Und so geht es:

Ihre Kunden schicken Ihnen kanalunabhängig das Zählerbild. Mit dem MeterReadingRecognitionService (kurz MRRS) von regioCOM wissen Sie sofort, welcher Verbrauchswert auf dem Bild zu sehen ist – ob analog oder digital.

## So funktioniert die regioCOM-Lösung

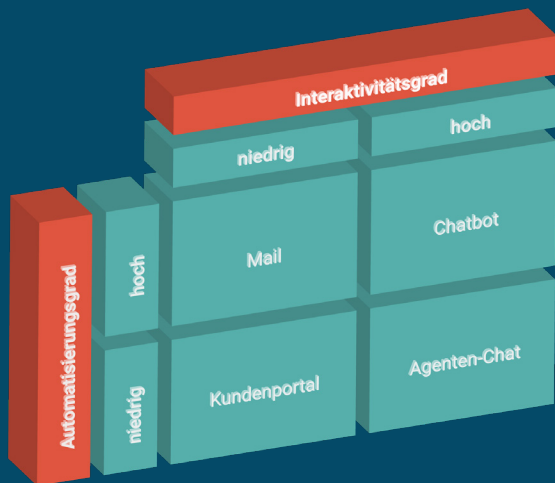
Neuronale Netze und fachspezifisches Wissen machen auch Fotos von Laien auswertbar. Mit der regioCOM-Lösung lassen sich Mängel beseitigen, die häufig bei Schnappschüssen entstehen. Dazu zählen domainspezifische Probleme wie Blitzlichter, Reflexionen, Unschärfe, ungerade Ausrichtung, verschmutzte Gehäuse und vor allem drehende Ziffern. MRRS reduziert das Foto auf seine Kernaussage: den Zählerstand. Damit bleibt die Privatsphäre Ihrer Kunden geschützt und alles Irrelevante unbeachtet.

## Ihre Vorteile

-  Automatische Auswertung von Zählerbildern
-  Maschinelles Ausgleichen von Unschärfen auf den Fotos
-  Optische Fokussierung auf den reinen Zählerstand
-  Angabe der Ergebnisgenauigkeit
-  Erfassen analoger und digitaler Zähler
-  22 Jahre Erfahrung beim Entgegennehmen von Zählerständen

## Das Produkt

Ein Klick mit dem Handy oder Fotoapparat und das Bild des Zählers ist bereit für den Versand. Dann entscheiden Sie, über welchen Kanal Sie die Bilder entgegennehmen möchten. Auch den Grad der Interaktivität und der Automatisierung bestimmen Sie. Beispiele, wie Sie Kanäle klassifizieren:



Der MRRS liefert mit dem Zählerwert eine sofortige Rückmeldung zur erkannten Ziffernfolge. Sie bekommen für jede Ziffer einen Konfidenzwert. Dann entscheiden Sie, ob der Zählerstand übertragen werden soll oder ob eine Rückversicherung beim Kunden erforderlich ist. So behalten Sie die Kontrolle und können die Qualität beeinflussen. Die verschiedenen Deep-Learning-Modelle und -Services fokussieren allein den Zählerstand im Bild. Andere Bildmotive, personenbezogene Daten oder private Inhalte bleiben unbeachtet.

## Anwendungsfälle

Der MRRS liest maschinell analoge und digitale Stromzähler. Durch einen Typenklassifizierer lassen sich Strom-, Gas-, Wasser- und Wärmezähler auf den Fotos unterscheiden. Der Service der regiocom wird sukzessive auf diese Zählertypen ausgedehnt, um die ganze Bandbreite zu erfassen.

Ablesekarten zu erkennen ist oft noch Aufgabe klassischer OCR. Der MRRS erweitert diese Technologie oder ersetzt sie bei Bedarf. Unser Angebot: Lassen Sie uns miteinander sprechen, wenn Sie Text oder Schrift maschinell lesen möchten und eine OCR nicht funktioniert.

## Highlights



Hoher Automatisierungsgrad mit hoher Effizienz



Digitale Korrektur gängiger Fehlerquellen



Ausblenden personenbezogener Daten und Inhalte



Maschinelle Bewertung der Ergebnisqualität



Erweiterbar auf andere Zählertypen



Variable Interaktivität und Automatisierung beim Einsenden



**Bianca Walsleben**

+49 162 7120479  
bianca.walsleben@regiocom.com

[www.regiocom.com](http://www.regiocom.com)

regiocom SE | Marienstraße 1 | 39112 Magdeburg

**regiocom**