

## Zählerscanfunktion mit verbesserter Bilderkennung und Geschwindigkeit

pixolus hat die Scanfunktion zur Erfassung von Strom-, Gas- und Wasserzählern per Smartphone-Kamera deutlich verbessert. Auf Basis tausender von Kunden beigesteuerter Zählerfotos wurde die Bilderkennung mittels Machine Learning trainiert und verbessert; Ergebnis ist eine grundlegend überarbeitete und deutlich leistungsfähigere Scanlösung.

Konkrete Fortschritte der Zählerscanfunktion Version 4.0:

- Vollständig automatische Erkennung der Sparte (Strom, Gas, Wasser), des Zählertyps (mechanisch, digital: LCD und EDL21), der Anzahl Zählwerke und der Stelligkeit. pixolus hat die Scanfunktion „intelligenter“ gemacht. Nutzer müssen daher keine Hintergrundinformationen mehr mitgeben, ein falscher Datenbestand ist zudem künftig keine Fehlerquelle mehr.
- Erkennungsraten auf EDL21-Zählern. EDL21-Zähler, d. h. moderne Messeinrichtungen (mME) lösen im Markt mehr und mehr mechanische Ferrarisähler ab. Daher macht sich die hierfür verbesserte Erkennungsleistung besonders bemerkbar.
- Bilderkennung mit Android-Geräten. Tests zeigen Beschleunigungen der

Verarbeitungs-Performance, teilweise um den Faktor 2 bis 3.

- Barcode-Erkennung. Die Erkennung von Barcodes zur Zähleridentifikation funktioniert mit dem Update schneller und besser: Erkannt werden auch Barcodes, deren Qualität oder Kontrast dazu bisher nicht ausreichte.
- Eine optimierte Zielanzeige unterstützt Anwender bei der Kameraausrichtung im Scanvorgang.

Die verbesserte Scanfunktion sorgt für eine einfache Erfassung von Zählerständen und hält automatisch Belegfotos der Zähler fest. Zum einen lässt sich das Scanmodul mit wenig Aufwand unter iOS und Android in Apps anderer Anbieter integrieren, zum anderen ist es fester Bestandteil der Apps von pixolus zur Zählererfassung für verschiedene Zielgruppen (Privathaushalte, Profi-Ableser, Energiemanager oder die Wohnungswirtschaft).

Zu den Kunden von pixolus zählen Energieversorger und Netzbetreiber wie die EnBW AG, die Netze BW GmbH, die Gelsenwasser AG, die RheinEnergie AG und die Westnetz GmbH. Für die Schnittstelle von Energie- und Wohnungswirtschaft bietet pixolus mit der Aareal Bank-Gruppe die Plattform Aareal Meter an.



Erfassung von Strom-, Gas- und Wasserzählern per Smartphone-Kamera

**pixolus GmbH**  
[www.pixolus.de](http://www.pixolus.de)