

Abtippen war gestern – pixolus gewinnt „Start Me Up!“ - Wettbewerb

HANNOVER, den 28.01.2014 – Das im Dezember 2013 gegründete Bildverarbeitungsunternehmen pixolus hat sich gegen mehr als 60 internationale Teilnehmer im „Start Me Up!“-Wettbewerb der Deutschen Messe durchgesetzt. Die Spezialisten aus Köln entwickeln Technologien zur automatischen Erfassung von Informationen per Smartphone-Kamera und präsentieren auf der CeBIT im März ihre App zur Erkennung von Zählerständen.

Millionenfach werden Zählerstände von Strom-, Gas- und Wasserzählern abgelesen, Kontoverbindungen in das Online-Banking-Formular eingetippt, Quittungen und Beleginhalte für die Dienstreiseabrechnung abgeschrieben. Jede manuelle Ablesung ist allerdings mühsam, zeitaufwendig und fehleranfällig. Die Technologie von pixolus erfasst diese eigentlich nicht-maschinenlesbaren Daten direkt per Kamera, ähnlich wie ein Barcode- oder QR-Code-Leser.

Im mobilen Bereich stellt die Aufnahmesituation eine große Herausforderung dar, weil Aufnahmeperspektive und Beleuchtung weder bekannt noch kontrollierbar sind. Aktuelle Smartphones und Tablets besitzen jedoch hochwertige Kameras sowie leistungsfähige Prozessoren. Die Hardware bietet also beste Voraussetzungen für eine Datenerfassung per Kamera; die nötige Software liefert künftig pixolus.

Die fünf Gründer der pixolus GmbH, die zuvor in Forschungseinrichtungen der Fraunhofer-Gesellschaft, von Robert Bosch und Philips gearbeitet haben, setzen dabei auf Machine Learning-Verfahren. Der technische Geschäftsführer Dr. Mark Asbach erläutert: „Unsere Verfahren lernen aus einer großen Anzahl von Bildbeispielen, wie Zählwerke und Ziffern aussehen. Die von uns trainierten Algorithmen sind sehr effizient und können dadurch vollständig auf einem Smartphone ausgeführt werden.“ Dadurch sind die erfassten Daten sofort auf dem Gerät verfügbar. Zudem entstehen Datenschutzrisiken erst gar nicht, denn erhobene Daten verbleiben beim Nutzer und werden nicht in die Cloud übertragen.

Das Angebot von pixolus richtet sich insbesondere an Unternehmen und Entwickler, die planen, bereits vorhandene Branchenlösungen mit kamerabasierter Datenerfassung zu erweitern. Alle Bilderfassungskomponenten von pixolus sind auf verschiedenen Hard- und Software-Plattformen einfach integrierbar.

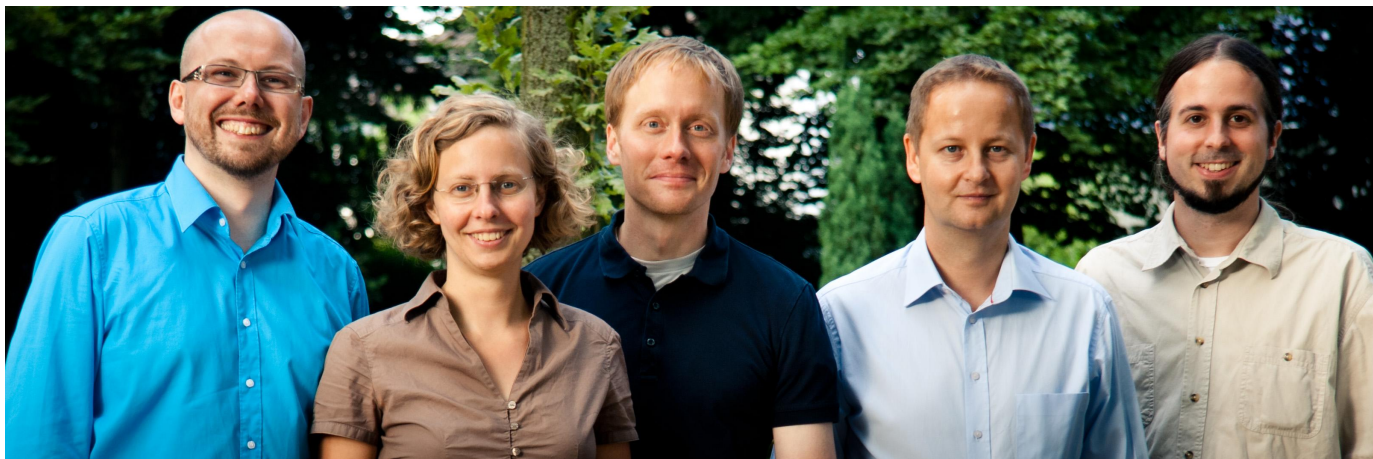
Auf der CeBIT wird eine Zählerstands-App auf iOS-Basis vorgestellt, mit der Mitarbeiter oder Kunden von Energieversorgern ihre Verbrauchswerte bequem per Kamera erfassen können; ein Vorgang, der in Deutschland ca. 100 Millionen Mal pro Jahr durchgeführt wird.

Seit November 2013 wird das Start-up mit dem EXIST-Gründerstipendium gefördert. Ihre Lösungen stellen die Gewinner des „Start Me Up!“-Wettbewerbs auf der CeBIT in Halle 6, Stand L34 vor.





Mobile visuelle Datenerfassung



pixolus GmbH

Eupener Straße 165

50933 Köln

<http://pixolus.de>

Ansprechpartner Presse:

Dr. Stefan Krausz

stefan.krausz@pixolus.de

0172/1330900

Weitere Informationen und Bildmaterial erhalten Sie unter:

<http://pixolus.de/cebit2014>



Besuchen Sie uns: Halle 6, Stand L34

10.-14. März 2014

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



EUROPÄISCHE UNION