

Abstract zur Vorstellung eines Projekts/ einer Projektidee im Rahmen der InnoCON Thüringen 2019 am 13.11.2019

Bezeichnung des Projekts/ der Projektidee	Mobiles Fingerabdrucklesegerät
Nummer	13
Themenbereich	Industrielle Produktion und Systeme
Name & Kontaktdaten des Einreichers	Name: Reinhold Jörg Unternehmen / Institution: JENETRIC GmbH Adresse: Moritz-von-Rohr-Straße 1a, 07743 Jena Tel.: +49 162 2952095 E-Mail: j.reinhold@jenetric.de
Video YouTube	
Name weiterer involvierter Partner	

Kurzvorstellung des Projekts/ der Projektidee

Die JENETRIC GmbH setzt seit ihrer Gründung 2014 auf optische TFT-Technologie für die Fingerabdruckerfassung. Die damals neue Sensortechnologie war bis dato eher als Technologie für Flachbildschirme bekannt. JENETRIC Detektionsgeräte, zur gleichzeitigen Aufnahme von vier Fingern und mit einer Bildqualität, die den behördlichen Ansprüchen genügt, waren damit so klein und leicht, dass sie erstmalig portabel waren.

JENETRIC stellt hier ein weiterentwickeltes Produktkonzept vor, mit dem optische Fingerabdruckaufnahme nun komplett den mobilen Anforderungen entspricht. Mittels einer schlanken und robusten Vorrichtung soll ein Smartphone mit einem JENETRIC Fingerabdrucklesegerät konstruktiv und elektronisch verbunden werden. Zusammengeklappt ist diese Lösung so klein, dass sie in jede Tasche passt. Aufgeklappt kann ein Beamter unterwegs schnell und sicher die Fingerabdrücke von Personen aufnehmen. Eine interaktive Benutzerführung über das Smartphone unterstützt den Beamten beim Aufnahmeprozess. Ein intelligentes Powermanagement und ein extrem energieeffizienter Sensor ermöglichen eine Stromversorgung nur durch das Smartphone. Die mobil erfassten Fingerabdrücke können durch die Internetverbindung des Smartphones direkt mit großen Datenbanken weltweit abgeglichen werden. Mit dieser mobilen Aufnahmelösung können auch in entlegensten Winkeln der Erde Fingerabdruckaufnahmen durchgeführt werden. Ein typisches Anwendungsszenario ist die Wählerregistrierung Afrika. Auch Flüchtlingsregistrierung kann mit mobiler Fingerabdruckdetektion quasi überall und ohne vorhandene Infrastruktur durchgeführt werden. Erfassung z.B. in Zügen oder auf hoher See ist so möglich.

- RIS3-Spezialisierungsfeld "Industrielle Produktion und Systeme"

- Leitziel LIPS 1.1 "intelligente Produktion mit angepasster Mensch-Maschine-Interaktion"

Bezug: Sichere und schnelle Zugangssysteme mit intuitiver Mensch-Maschine-Interaktion

Gefördert durch Land/Bund/EU (Thüringer Aufbaubank, BMWi).

Weiterführung/ Partnersuche

- multimodale biometrische Detektion (insb. Gesicht, ID-Dokumente)

- höher Integration: kleiner, leichter