

SweetID1

Projekt: Automatisiertes Erzeugen von Bildserien der relevanten Sicherheitsmerkmale von ID-Karten und Reisepässen

Programm / Ausschreibung	KIRAS, F&E-Dienstleistungen, KIRAS KIA F&E Dienstleistungen (FED KIA_2025)	Status	laufend
Projektstart	01.06.2026	Projektende	31.05.2027
Zeitraum	2026 - 2027	Projektlaufzeit	12 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 99.972		
Keywords	Dokumentenkontrolle, Reisepass, ID-Karten, Dokumentencheck, SweetSpots, SweetIDs, Bank, Automatisierung, Bildserien		

Projektbeschreibung

Stand der Technik bei der detaillierten Dokumentenprüfung und insbesondere der zugehörigen Bildgenerierung sind manuell zu bedienende große, schwere und teure stationäre Systeme, welche deshalb meist erst im Labor verwendet werden können. Diese setzen viel Fachwissen, eine gründliche Einschulung und viel Zeit bei der Erfassung der Dokumente voraus. Im Projekt wird – basierend auf den Erkenntnissen und dem Feedback zu dem bereits als Frontex-Forschungsprojekt entwickelten SweetIDS-Demonstrator – ein System auf TRL 7 entwickelt, das hochautomatisiert und robust, bei Bedarf ferngesteuert und dennoch kostengünstig Bilderserien von Identifikationsdokumenten (Reisepässen und ID-Karten) bereits in der Frontline bzw. im Office vor Ort erstellt. Das Grundkonzept dabei ist, dass man sich bei den hochauflösenden Bildern auf die relevanten Teile der Ausweisdokumente konzentriert und diese automatisiert abfährt und zusätzlich Ganzseitenbilder ebenso in diversen Lichtquellen erstellt.

Abstract

The current state of the art in detailed document verification, and especially the associated image generation, consists of large, heavy, and expensive, manually operated stationary systems, which are therefore usually only usable in a laboratory. These systems require extensive expertise, thorough training, and a significant amount of time for document processing. Based on the outcomes and feedback from the SweetIDS demonstrator, previously developed as a Frontex research project, this project will develop a system on TRL 7 that is highly automated and robust, remotely controllable if needed, and yet cost-effective, creating image series of identification documents (passports and ID cards) directly at the frontline or in the office. The basic concept is to focus on the relevant parts of the identification documents in the high-resolution images, automatically scanning them, and additionally creating full-page images under various light sources.

Projektkoordinator

- Doculus Lumus GmbH

Projektpartner

- Bundesministerium für Inneres
- charismaTec OG