

IRREVOCHROM

SPIN-OFF FELLOWSHIP, 2. AUSSCHREIBUNG, 1. EINREICHFRIST (SEPT. 2022)

Projektkurztitel:	IrrevoChrom
Projektlangtitel:	Irreversible organic electrochromic inks for tamperproof/quality control labels
Antragstellende Organisation:	University of Vienna
Fellow:	Dr. Laura Maggini
Host:	Prof. Davide Bonifazi
Projektstandort:	Wien
Laufzeit:	01.04.2023 – 30.09.2024

PROJEKTZIEL:

Im Zeitalter von E-Commerce muss ein ideales fälschungssicheres Kontrolletikett nicht nur kosteneffizient, massenproduzierbar, robust und unanfechtbar sein, sondern auch interaktiv und bequem für die Authentifizierung durch den Endkunden.

Laura Maggini vom Institut für Organische Chemie der Universität Wien entwickelt gemeinsam mit ihrem Team eine Technologie, die Produktetiketten interaktiv machen kann! In der Vision von IrrevoChrom werden Produktetiketten in der Lage sein, Daten über Produkte entlang ihrer Lieferkette zu speichern und zu erfassen und diese dann für die Kunden als fälschungssichere visuelle Botschaft an Ort und Stelle/bei Bedarf und ohne ein externes Lesegerät anzuzeigen.

Diese Technologie, die nicht nur gegen Fälschungen, sondern auch gegen den Verderb entlang kritischer Lieferketten wie Lebensmittel und Pharmazeutika vorgehen wird, wurde bereits erfolgreich im Labormaßstab getestet und patentiert. Dank des FFG-Spin-off-Stipendiums wird es möglich sein, diese Technologie in größerem Maßstab zu testen und zu validieren und gleichzeitig fortgeschrittene Prototypen unter Betriebsbedingungen herzustellen, was ihre Marktreife beschleunigen wird.

VISION SPIN-OFF:

- Intelligente Etiketten für den Kampf gegen Fälschungen
- Optimierung kritischer Lieferketten
- Nachhaltige IoT-Lösungen

Weitere [Information zum Spin-off Fellowship](#) finden Sie auf der FFG-Homepage.