

# Lock-In-Imager für die zeitaufgelöste Fluoreszenzbildgebung in Point-of-Care-Anwendungen

Transformation im Rahmen der Bewältigung der Corona-Pandemie

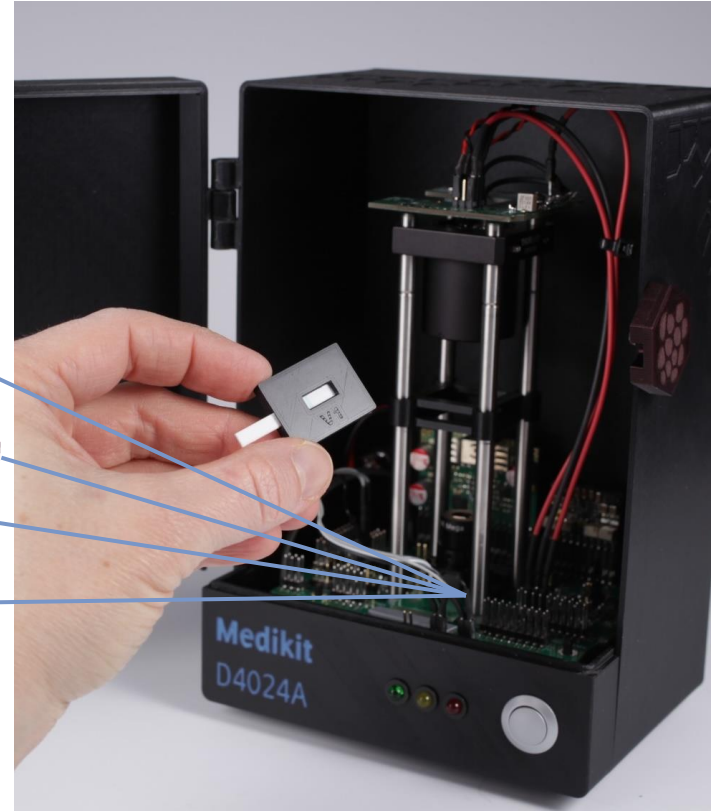
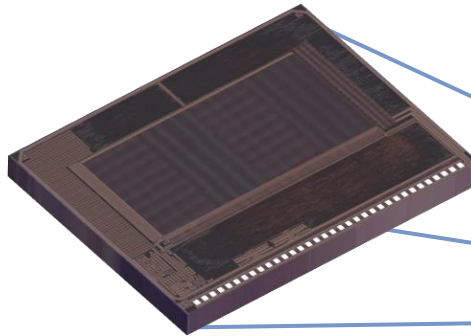
**InnoCON Thüringen 2021 | 30.11.2021 |**

**Vorstellung von Projekten/Projektideen im Rahmen des InnoPITCH**

# Vision: Wir bringen Labordiagnostik ins Hosentaschenformat!



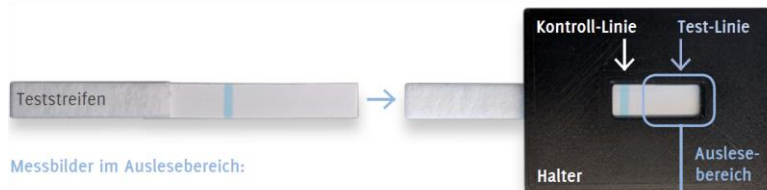
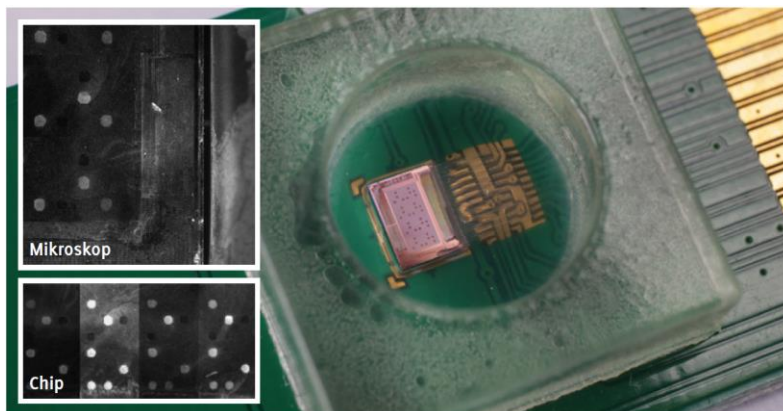
Digitalisierung



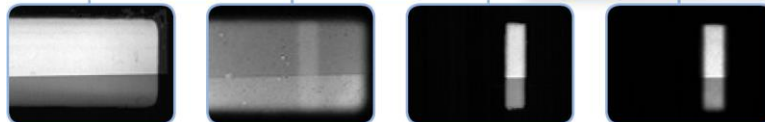
Gefördert durch:



# Prototypen System mit Anwendungen



Messbilder im Auslesebereich:



- a) Umgebungslicht:  
0 Belichtungszyklen  
0 ms LED-On-Zeit
- b) 1 ng/cm  
78 Belichtungszyklen  
2.8 ms LED-On-Zeit
- c) 50 ng/cm  
1 Belichtungszyklus  
2.8 ms LED-On-Zeit
- d) 6000 ng/cm  
1 Belichtungszyklus  
23  $\mu$ s LED-On-Zeit

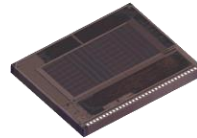


# InnoMARKT mit Demo



**Grundlagenforschung**  
Technologieentwicklung  
Demonstratoren

**Angewandte Forschung**  
Miniaturisierung  
Systemintegration  
Sensorentwicklung



**Kunden, Industrie,  
Anwendungen**



**IMMS** Institut für Mikroelektronik- und  
Mechatronik Systeme gemeinnützige  
GmbH (IMMS GmbH)

Benjamin Saft  
[benjamin.saft@imms.de](mailto:benjamin.saft@imms.de)