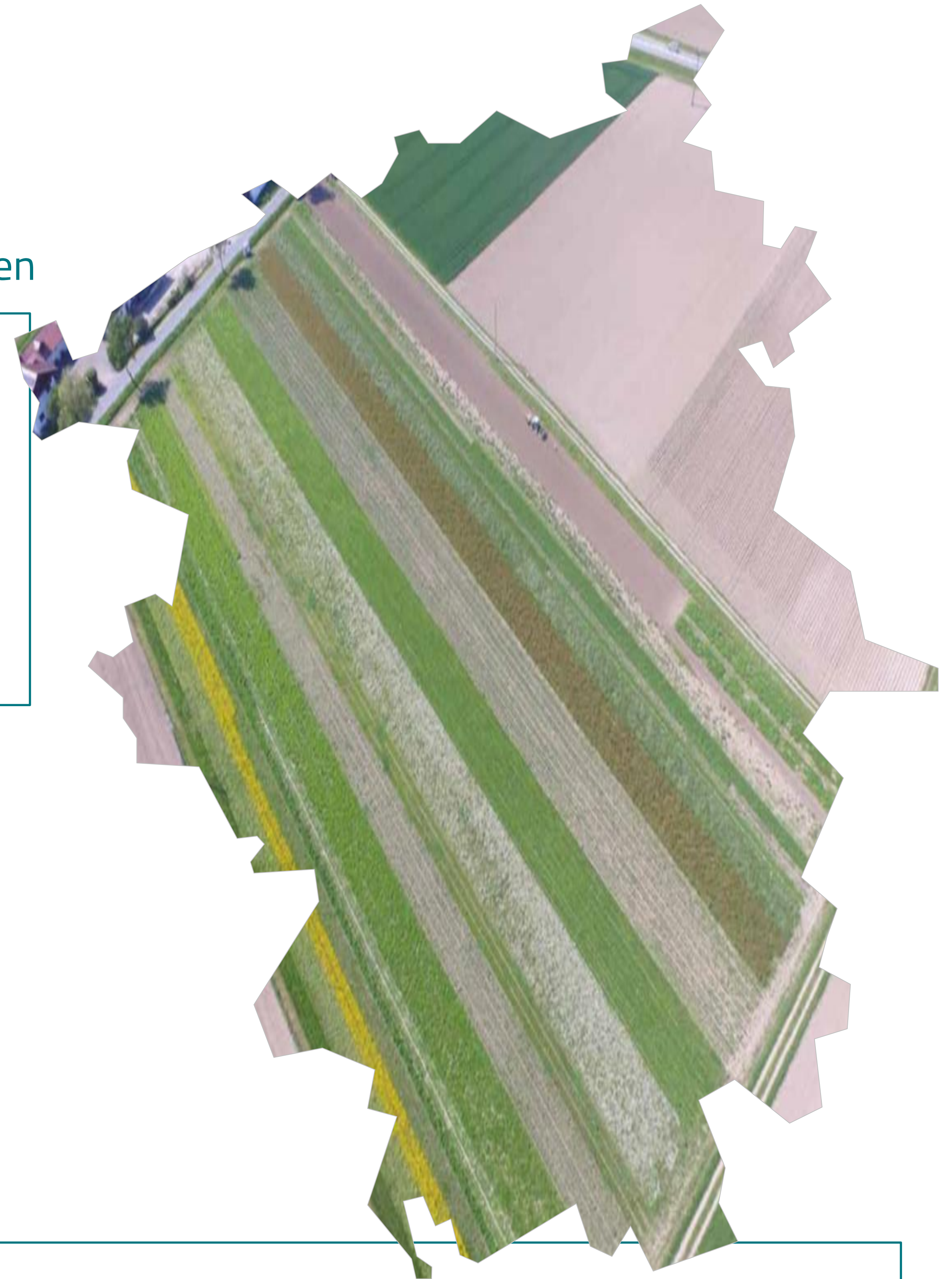
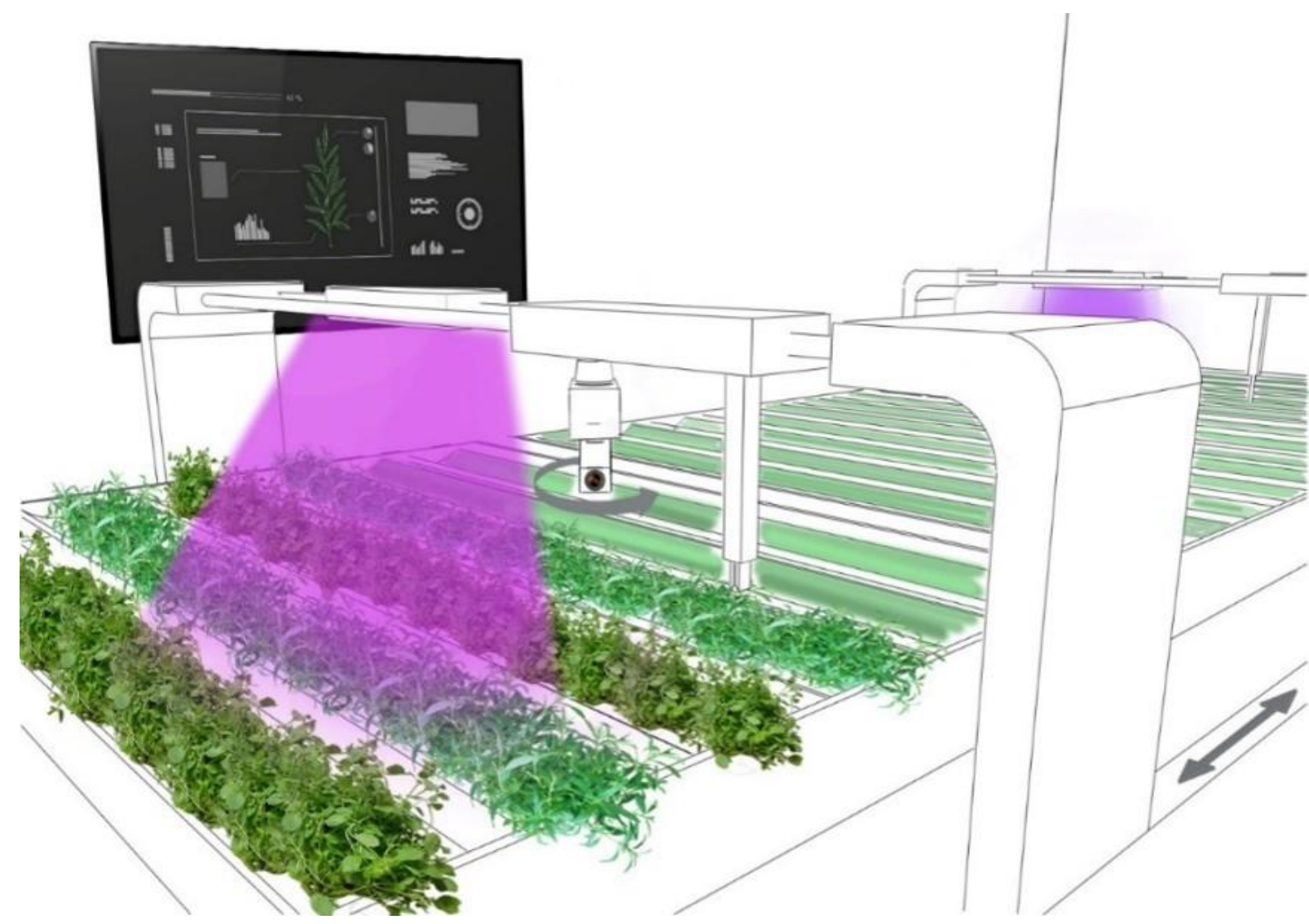


AZUR: Vom Anbau bis zum Wirkstoff – Regionale Wertschöpfung mit Heil- und Medizinalpflanzen am Beispiel von Arnika

Prof. Dr. Dirk **Prüfer**, [Fraunhofer IME](#), Molekulare Biotechnologie
Dipl. Ing. Volkmar **Keuter**, [Fraunhofer Umsicht](#), Photonik und Umwelt
Prof. Dr. Ulrich **Schurr**, [Forschungszentrum Jülich](#), IBG-2: Pflanzenwissenschaften

Hintergrund

Nachhaltige biogene Wertschöpfung mit Heil- und Medizinalpflanzen durch regionalen Anbau und Gewinnung der hochwertigen Inhaltsstoffe.



Ziele

- Auswahl ertragreicher Arnikapflanzen aus Zuchtprogramm für den Freilandanbau und die sensorgesteuerte Kultivierung in Indoor-Systemen
- Design und Erprobung von Phänotypisierungssystemen als Grundlage für die Entwicklung eines Ernteprozesses zur gezielten Gewinnung der wirkstoffreichsten Blüten

Strukturwirksamkeit

- Erweiterung der landwirtschaftlichen Produktion
- Überregionales Beispiel für den regionalen Anbau von Heil-/ Medizinalpflanzen
- Erprobung neuer High-Tech-Anbausysteme
- Anlagenbau, Verkauf und Export

Umsetzung (bis 2021)

- Anbauversuche im Freiland und im Gewächshaus
- Biochemische und molekulare Untersuchung der Inhaltsstoffe (z.B. Wirkstoffmenge)
- Entwicklung von Sensoren zur Gewinnung der wirkstoffreichsten Blüten