



© Zude/ATB

Workshop „AgriPhotonik“

Anwendungen optischer Sensoren sind besonders attraktiv, weil zerstörungsfrei im Produktions- und Nachernteprozess gemessen werden kann. Es gibt bislang jedoch wenige Umsetzungen der Technik in der Praxis. Beim Workshop sollen praxistaugliche Lösungen und die Implementierung von digitalen, optischen Technologien in nachhaltige landwirtschaftliche Prozesse von der Blüte bis zum verarbeiteten Produkt diskutiert werden.

30. April 2019

ATB Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie,
Hauptstr. 36b, 14476 Potsdam - OT Marquardt

Programm

12:30 - 13:00	Anmeldung // Kaffee Standortbesichtigung
13:00 - 13:10	Willkommen: Geschichte (Dr. Trost, ATB) Setting the stage (Prof. Dr. Cornelia Weltzien, ATB und TU Berlin)
13:10 - 13:30	Willkommen und setting the stage: OpTecBB, AgriPhotonik und ZIM Netzwerkantrag, Dr. Frank Lerch, OpTecBB e.V./Cluster Optik
13:30 – 14:00	AgriPhotonik Überblick und mögliche Themen für einen ZIM Netzwerkantrag <ol style="list-style-type: none">1. Herausforderungen im präzisen Pflanzenschutz (A. Garz, ATB)2. Entwicklung einer Time-Of-Flight-Kamera auf Basis von Open-Source-Komponenten (M. Pflanz, ATB)3. Feldbestimmung der Blattfläche (J. Gräfe, IGZ)4. Wasserpotentials in pflanzlichen Wasserleitbahnen (J. Gräfe, IGZ)5. Fruchtgrößenanalyse (M. Zude, ATB)6. Monitoring VOCs along the postharvest supply chain (P. Mahajan, ATB)7. Optische Methoden zur Bestimmung von Bodeneigenschaften (V. Dworak, ATB)8. Verschmutzungsgrad (organische Substanz) von Waschwasser (M. Geyer, ATB)
14:00 - 15:15	AgriPhotonik bei ... (Unternehmensvorstellungen á 5 Min) ... 5micron GmbH, Stöbich technology GmbH, stemon GmbH, EPIGAP Optronic GmbH, Escarda Technologies GmbH, Umwelt-Geräte-Technik GmbH, LOMAGRI GmbH, ASKANIA Mikroskop Technik Rathenow GmbH, Universität Potsdam, Fraunhofer IPMS, OUT e.V., Fraunhofer IZM, ...)
15:15 – 15:45	Kaffeepause
15:45 – 17:15	World Cafe (sieben Diskussionsgruppen und Entwicklung von Ideen für Projektskizzen)
17:15 – 18:00	Zusammenfassende Diskussion
18:00 - 19:00	Get together, networking
Ca. 19:00	Ende der Veranstaltung