

[Photonik in der Agrarwirtschaft]

In Fachvorträgen aus Forschung und Industrie stellen Experten photonische Anwendungen für aktuelle Probleme und Herausforderungen der Agrarwirtschaft vor.

Die Photonik bietet hier beispielsweise ein vielfältiges Portfolio an optischen Sensoren für die berührungslose Messwerterfassung. Spektroskopie und hyperspektrale Bildgebung sind hier die zentralen Themen. Darauf aufbauend werden die Nutzung von Big Data, maschinellem Lernen sowie die Verwendung von Satellitendaten in der Agrarwirtschaft thematisiert.

Aus dem Bereich der Lasertechnik werden Methoden zur Unkrautbekämpfung und zur Rauigkeitsbestimmung von Ackerböden vorgestellt.

Ziel des Workshops ist es, einen frühzeitigen Dialog zwischen Photonikindustrie, Agrarwirtschaft und Endanwendern herzustellen. Die im Projekt PhotonicNet4Lab bisher gewonnenen Erkenntnisse werden hier im Rahmen der Weiterentwicklung des Netzwerks weitergeführt und vertieft.

Dieser Workshop findet in Kooperation mit dem Laser Zentrum Hannover e.V. und dem Netzwerk Ackerbau Niedersachsen e.V. statt.

Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist kostenfrei. Eine Anmeldung ist aus organisatorischen Gründen jedoch notwendig.

[Anfahrt]

**SICAN Technologiepark
Garbsener Landstraße 10
30419 Hannover**

Hier geht es zu [Google Maps](#):



[Veranstalter]

PhotonicNet GmbH

Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch
Tel.: 0511 / 277-1640
fahlbusch@photonicnet.de

[in Kooperation mit]

Laser Zentrum Hannover e.V.

PD Dr. Merve Wollweber
Tel.: 0511 / 2788-212
m.wollweber@lzh.de

**Netzwerk Ackerbau
Niedersachsen e.V.**

Dr. Jens Wester
Tel.: 0511 / 3665-1380
jens.wester@netzwerk-ackerbau.de

IN KOOPERATION MIT:



Photonik in der Agrarwirtschaft

[20. Februar 2020]



Verbindliche Anmeldung bitte bis **spätestens 14. Februar 2020** an:

Fax-Nr.: 0511 / 277 16-50

E-Mail: veranstaltung@photonicnet.de

Oder mit einem Klick gleich hier: [ONLINE-ANMELDUNG](#)

Ja, an dem Seminar „Photonik in der Agrarwirtschaft“ am 20. Februar 2020 nehme ich teil.

[Programm]

Begrüßung der Teilnehmer Dr. Thomas Fahlbusch <i>PhotonNet GmbH, Hannover</i>	09:30 Uhr	Mittagspause	12:15 Uhr
Photonische Technologien in der Agrarwirtschaft Prof. Dr. Arno Ruckelshausen <i>Hochschule Osnabrück Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik, Osnabrück</i>	09:45 Uhr	Feldmonitoring durch IoT-Funksensoren und Satellitendaten in landwirtschaftlichen Prognosesystemen Andreas Heckmann <i>Agvolution, Göttingen</i>	13:15 Uhr
EasyCheck: Bilderkennung in der Landwirtschaft im Serieneinsatz Dr. Florian Rahe <i>Amazonen Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Hasbergen</i>	10:15 Uhr	Unkrautbekämpfung mit dem Laser Dr. Merve Wollweber <i>Laser Zentrum Hannover e.V., Hannover</i>	13:45 Uhr
Kaffeepause	10:45 Uhr	Kaffeepause	14:15 Uhr
Mikrofilter für Spektroskopie und hyperspektrale Bildaufnahme: Technologien und Aspekte des Einsatzes in der Land- und Nahrungsgüterwirtschaft Dr. Steffen Kurth <i>Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS, Chemnitz</i>	11:15 Uhr	Vortragstitel noch nicht bekannt Martin Bucher <i>Fritzmeier Umwelttechnik GmbH & Co. KG</i>	14:45 Uhr
Nutzung von maschinellen Lernmethoden auf Basis von spektralen Daten für die Belange der Landwirtschaft Dr. Stefan Paulus <i>Institut für Zuckerrübenforschung Abteilung Sensorik und Datenanalyse, Göttingen</i>	11:45 Uhr	Rauigkeitsbestimmung von Ackerböden in Echtzeit mittels Lidar Marvin Elz <i>Technische Universität Dresden Fakultät Maschinenwesen, Institut für Naturstofftechnik Professur für Agrarsystemtechnik, Dresden</i>	15:15 Uhr
		Ende der Veranstaltung	ca. 16:00 Uhr

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Anschrift (Ort, Straße)

Telefon

E-Mail

Mitglied im Innovationsnetz OT

Datum / Unterschrift

Veranstaltungsort:
SICAN Technologiepark
Garbsener Landstraße 10, 30419 Hannover

Gebühren:
Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist kostenfrei. Eine Anmeldung ist aus organisatorischen Gründen jedoch notwendig.

Datenschutz:

Ich bin einverstanden, dass mein Name und meine Dienstanschrift in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen und für die Veranstaltungsorganisation EDV-technisch gespeichert werden. Ihre Daten werden von uns für die Information über ähnliche Veranstaltungen genutzt. Der Verwendung Ihrer Daten zu Werbezwecken können Sie jederzeit bei uns widersprechen.