

## [ 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](mailto: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 ]

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

\_\_\_\_\_  
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.