

Photonic Agrifood Connection Center - PACC

Was ist das PACC? Warum PACC?

In die Landwirtschaft hält die Digitalisierung mit zunehmender Geschwindigkeit Einzug. Optische Sensorik und funktionelle Bilderzeugung und -verarbeitung sind wesentliche Grundlagen für das Analysieren und Steuern von autonomen Fahrzeugen und Maschinen, als Entscheidungshilfen sowie von online-Analytik vor Ort. Für den erfolgreichen **Einsatz von optischen Technologien im Agrar- und Lebensmittelbereich** sind Auswahl der passenden Technik samt Anpassung und Weiterentwicklung für die konkrete Anwendung entscheidend. Das **PACC fördert den Wissenstransfer zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und landwirtschaftlicher Praxis**. Im Rahmen des über „Horizon 2020“ geförderten Projektes Smart Agri Hubs soll PACC aufzeigen, wie die Hürde zum effektiven Einsatz von Photonik in der Landwirtschaft und der Nahrungsmittelproduktion massiv gesenkt werden kann. Das durch Vermittlung von PACC entstehende Netzwerk soll **Anlaufstelle für alle Fragen zum Thema Bilderzeugung und –erkennung, optische Sensorik und Photonik in der Landwirtschaft** und Nahrungsmittelindustrie werden.

Wer ist das PACC?

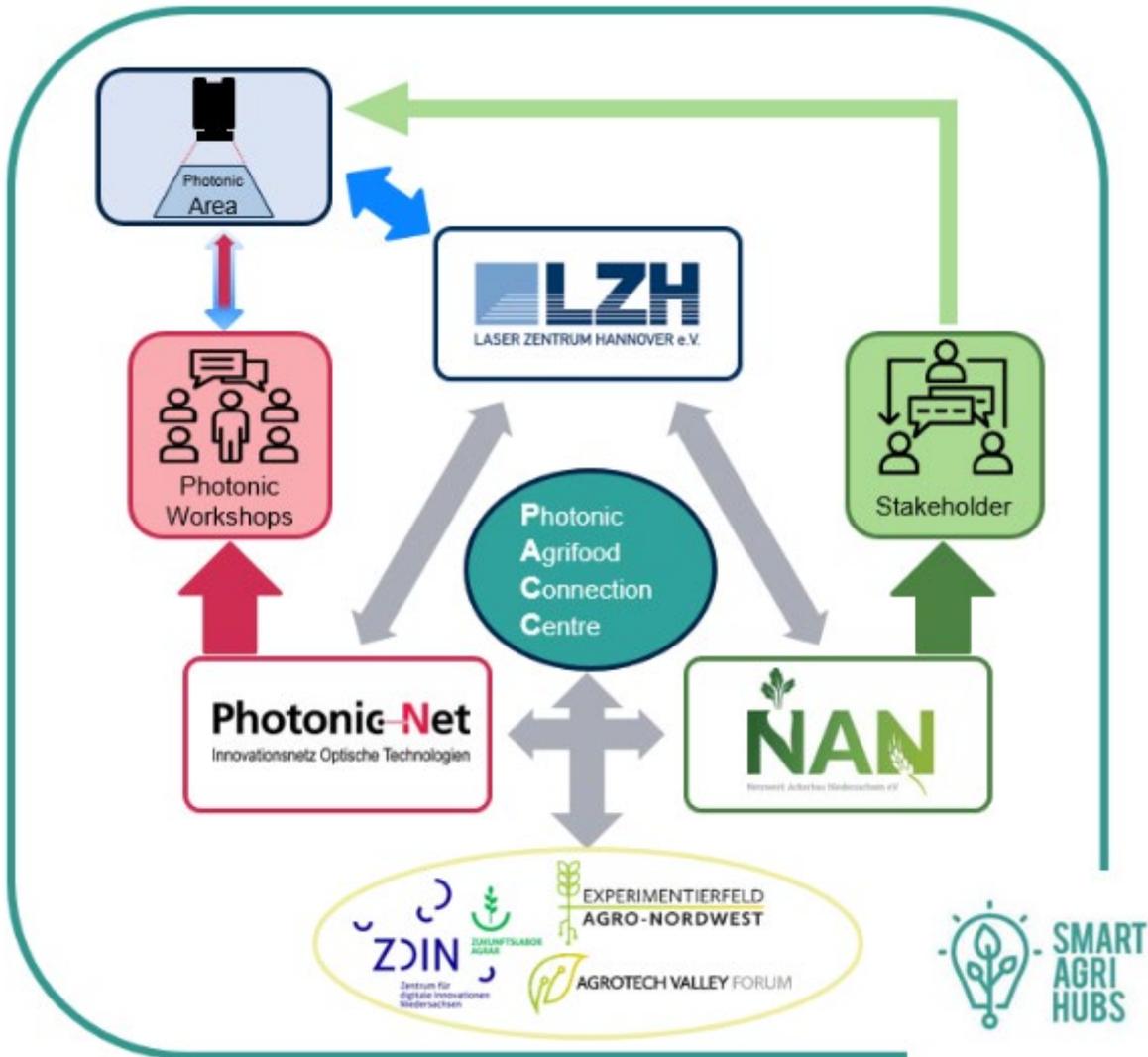
Das **Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH)** bringt ein breites Photonik-Knowhow, das sich bereits auf Agrartechnik erstreckt, ein und ist somit für Forschungsfragen gut gerüstet. Die **PhotonicNet GmbH** fördert durch sein großes Netzwerk den Austausch innerhalb der optischen Technologien. Das **Netzwerk Ackerbau Niedersachsen e.V. (NAN)** bildet in diesem Projekt die Brücke zur landwirtschaftlichen Praxis und zur Agrarpolitik.

Was bietet das PACC?

Ziel des PACC ist es, **Akteure aus der Photonik mit Akteuren aus dem Agrar- und Lebensmittelbereich** zu **vernetzen** und so Entwicklungskeime für optische Anwendungen und Lösungen im Agrarsektor zu setzen. Dazu bietet PACC

- eine **Plattform zum Austausch und Kennenlernen** in der Form von Webinaren, Seminaren, Konferenzen oder anderen Netzwerkaktivitäten. Hier sollen Akteure aus beiden Bereichen zusammenfinden können **mit dem Ziel das gegenseitige Verständnis für Bedarfe und Möglichkeiten zu erhöhen**.
- die Möglichkeit zur **Nutzung von LZH Infrastruktur** mit Entwicklung von Test- und Versuchsständen. Ziel hierbei ist, Fragen und Ideen direkter konkret verfolgen zu können und damit **Kollaborationen und Projektideen** zu **intensivieren** und zu vertiefen.

Im Sommer 2022 wird das PACC zudem eine Befragung beider Branchen insbesondere im Hinblick auf den Einsatz von optischen Technologien im Agrar- und Lebensmittelbereich durchführen und die Ergebnisse für beide Branchen in Form von Whitepapers aufarbeiten und den Communities zur Verfügung stellen.



Kontakt:

Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH) – www.lzh.de

Dr. Merve Wollweber, m.wollweber@lzh.de; +49 (511) 27 88 212

Netzwerk Ackerbau Niedersachsen e.V. (NAN) – www.netzwerk-ackerbau.de

Hilmar von Münchhausen, hilmar.von.muenchhausen@netzwerk-ackerbau.de; +49 (172) 459 43 11

PhotonicNet GmbH – www.photonicnet.de

Florien Fabian Fliegner, fliegner@photonicnet.de; +49 (511) 235 78 17