

Abschlussveranstaltung | 29. September | Dresden

Cognitive Agriculture

Lösungselemente für die digitale Transformation in der Landwirtschaft



Die digitale Transformation birgt für die Landwirtschaft viele Herausforderungen, bietet aber auch viele Chancen.

Im Rahmen eines internen Leitprojekts haben Fraunhofer-Institute den Stand der Technik bewertet und Lösungsbausteine entwickelt in den Bereichen Sensorik, Automatisierung, digitaler Datenraum und kognitive Lösungen. Ich möchte Sie herzlich einladen zur Vorstellung und Demonstration der Ergebnisse am 29.9. in Dresden!«

Prof. Dr.-Ing. Peter Liggesmeyer
Institutsleiter Fraunhofer IESE

Programm / Agenda

29. September 2022 | Fraunhofer IKTS in Dresden

Ab 9:30 Registrierung und Networking

10:00 – 10:30 **Herausforderungen der digitalen Transformation in der Landwirtschaft**
Einführung in das Leitprojekt »Cognitive Agriculture«

10:30 – 12:30 Präsentation einzelner Lösungsbausteine und Ergebnisse:

Agricultural Data Space – Offener Datenaustausch in einem agrarspezifischen, digital vernetzten Ökosystem – Datenplattformen, Interoperabilität, digitale Zwillinge

Sensorgestützte Datengewinnung für eine effiziente und nachhaltige Landwirtschaft – Bodenparameter, Lachgas, Pflanzenzustand

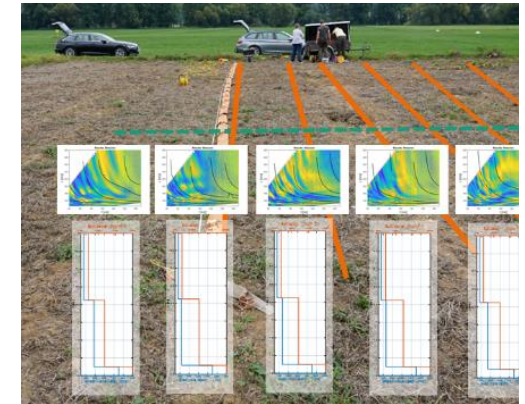
Innovative Automatisierungskonzepte – Autonome Feldrobotik für pflanzenspezifische Feldarbeit sowie als robotergestützte Sensorikplattformen – Elektrifizierung auf dem Feld, Manipulatoren, autonome Navigation

Kognitive Dienste als Entscheidungsunterstützung – Feldbearbeitung, Ernteplanung, Stickstoffkreislauf

12:30 – 14:00 Mittagspause zum Networking und Austausch mit den Fraunhofer-Experten an Ständen mit Exponaten

14:00 – 14:45 Podiumsdiskussion »Technologien im Kontext aktueller und zukünftiger Herausforderungen in der Landwirtschaft«

Ab 14:45 Ausklang und weitere Möglichkeiten zum Networking



Begleitende Fachausstellung der Institute

Neben dem Vortragsprogramm haben Sie die Möglichkeit, sich direkt mit den Fraunhofer-Fachexperten an einzelnen Demonstrations- und Infoständen auszutauschen.

Präsentiert werden unter anderem:

- voll elektrifizierter Feldroboter »CERES«
- Robotik-Konzepte zur Beikrautregulierung
- Neue Sensorkonzepte, wie Bodenseismik oder für Lachgas
- Aktuelle Verfahren zur Auswertung von Hyperspektral- und Multispektraldaten
- Mathematische Verfahren für Vorhersagemodelle, z.B. zur Erntevorhersage
- Digitales Ökosystem Landwirtschaft: Zukunftskonzepte für Datenplattformen, Interoperabilität
- und vieles mehr!



Anmeldung und Veranstaltungsort

Bitte melden Sie sich bis zum 15.9. über den Link an:

<https://s.fhg.de/cognac-abschluss>



Die Veranstaltung ist für Sie kostenfrei.

Die Zahl der Plätze ist begrenzt!

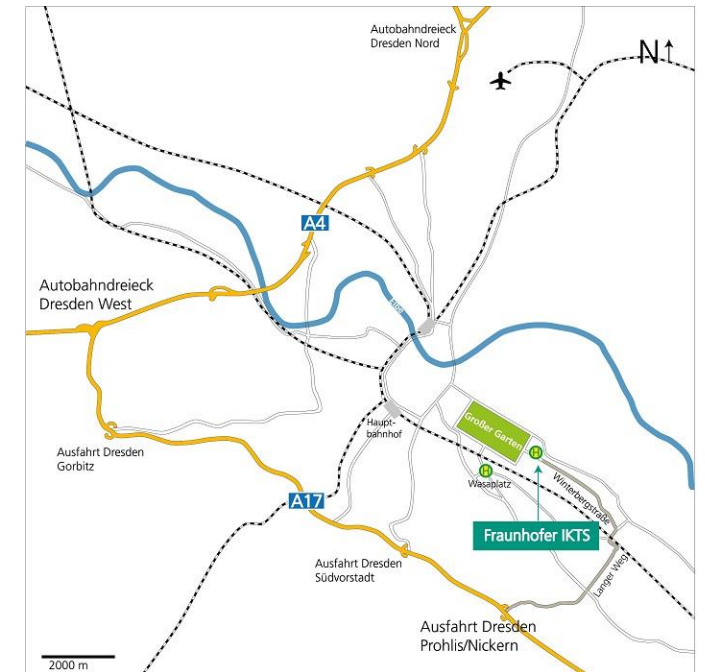
Veranstaltungsort:

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

Winterbergstr. 28

01277 Dresden

[-> Anfahrtsbeschreibung \(Online\)](#)



Kontakt

Ralf Kalmar

Projektleitung »COGNAC«

Tel. +49 631 6800-1603

ralf.kalmar@iese.fraunhofer.de

<https://www.cognitive-agriculture.de>

