



# Deutsch-japanischer Online-Workshop “Smart Farming”

## Outline

**Datum:** Dienstag, 29. Juni 2021

**Uhrzeit:** 9:00 – 12:30 Uhr MEZ / 16:00 – 19:30 Uhr JST (online)

**Sprache:** Deutsch/ Japanisch mit Simultanübersetzung

**Veranstalter:** Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Digitalisierung

**Organisation:** ECOS Consult GmbH, Osnabrück

### Kooperationspartner:

- Agrotech Valley Forum e.V.
- Hochschule Osnabrück

**Unterstützer:** JETRO (Japan External Trade Organisation)

**Teilnehmer:** Vertreter von Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Verwaltung in Niedersachsen/ Deutschland und Japan aus dem Bereich Agrartechnologie

### Ziele:

- Informationsaustausch zu aktueller Situation im Bereich „Smart Farming“ in Deutschland/Niedersachsen und Japan
- Vorstellung von Demonstrations-/Pilotprojekten im Bereich “Smart Farming” in Niedersachsen und Japan
- Initiierung von zukünftigem Informationsaustausch und möglichen F&E-Kooperationen
- Eröffnung von Geschäftsmöglichkeiten



## Hintergrund

Selbstfahrende Traktoren, Feldroboter, die düngen und ernten, ferngesteuerte Drohnen, die säen und gezielt Pestizide verteilen - die Digitalisierung hat längst auch in der Agrartechnik Einzug gehalten. Die High-Tech Nationen Deutschland und Japan erproben in zukunftsweisenden Demonstrationsprojekten und auf Experimentierfeldern mögliche Anwendungen. Hier ist interdisziplinäres Wissen und Kompetenzen auch über Landesgrenzen hinweg gefragt. Nicht ohne Grund haben die G20-Agrarminister die Digitalisierung der Landwirtschaft als ein zentrales Thema der internationalen Kooperation identifiziert.

In Japan hat sich die Regierung zum Ziel gesetzt, die Verbreitung von IoT, Big Data und KI in der Landwirtschaft zu fördern, um eine „smarte, nachhaltige, arbeitssparende und hochproduktive Landwirtschaftsstruktur, angepasst an japanische Gegebenheiten zu schaffen“. Der Markt für Smart Farming in Japan wird Untersuchungen zu Folge von 165 Millionen US\$ (2019) bis zum Fiskaljahr 2026 auf 460 Millionen US-Dollar (US\$) wachsen.



Quelle: <https://www.freepik.com> / Food photo created by rawpixel.com

In dem bilateralen Online-Workshop werden sich deutsche und japanische Expertinnen und Experten aus Wissenschaft, Industrie und Politik über die jeweiligen Potenziale der Digitalisierung in der Landwirtschaft, aktuelle Strategien und Innovationen austauschen.

So sollen Möglichkeiten für F&E-Kooperationen oder strategische Allianzen mit japanischen Playern und Regionen sowie Geschäftsmöglichkeiten identifiziert werden.



## Programm

### Deutsch-Japanischer Online Workshop “Smart Farming”

Zeit MEZ (JST)	Programm
9:00 (16:00)	Technische Einführung <i>Johanna Schilling, ECOS</i> Begrüßung durch den Moderator <i>Benjamin Kowalski, Themenmanager Farm, Food &amp; Bio Economy, Innovationszentrum Niedersachsen</i>
9:05 (16:05)	Grußworte <i>Ralf Pospich, Referatsleiter Außenwirtschaft, Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Digitalisierung</i> <i>Masaaki Takabatake, General Director, Japan External Trade Organisation (JETRO) Berlin</i>
9:15 (16:15)	Keynote: Förderung des Smart Farmings <i>Kazuyuki Shimamura, Director, Research Promotion Division, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF), Japan</i>
9:30 (16:30)	Keynote: Aktuelle Maßnahmen in Deutschland zur Einführung von Smart Farming Technologien <i>Dr. Steffen Beerbaum, Referatsleiter, Anwendung der Digitalisierung in der Landwirtschaft, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)</i>
9:45 (16:45)	F&A
10:00 (17:00)	Agrarsysteme der Zukunft - Feldrobotik in der Praxis <i>Prof. Arno Ruckelshausen, Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik</i> <i>Prof. Dieter Trautz, Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur Hochschule Osnabrück</i>
10:15 (17:15)	Förderung der Personal- und Unternehmer-Ausbildung für die Entwicklung des Smart Farmings durch Integration von Landwirtschaft und Engineering <i>Prof. Takashi Gomi, Director, WISE program, Tokyo University of Agriculture and Technology (TUAT)</i>
10:25 (17:25)	Bevor man über intelligente Landwirtschaft nachdenkt - Was ist Landarbeit? <i>Prof. Kiyoshi Tajima (Aufzeichnung), Fakultät für regionale Umweltwissenschaften, Tokyo University of Agriculture (NODAI)</i>
10:35 (17:35)	R&D in Smart Farming - Experimentierfeld Nordwest <i>Robert Everwand, Cluster Manager, Agrotech Valley Forum e.V.</i>



10:45 (17:45)	F&A
11:00 (18:00)	Pause
11:10 (18:10)	Initiativen der NTT-Gruppe in Bezug auf Lebensmittel und Landwirtschaft <i>Takuya Murayama, Department Manager, Nippon Telegraph And Telephone Corporation (NTT)</i>
11:25 (18:25)	ISOBUS Lösungen für Smart Farming <i>Frank Meyering, Geschäftsführer, Competence Center ISOBUS e.V.</i>
11:40 (18:40)	Das Smart Agri System von Kubota <i>Dr. Satoshi Iida, Senior Technical Advisor, Kubota Corporation</i>
11:55 (18:55)	Smart Farming at Krone <i>Thorsten Schiermann, KRONE</i>
12:10 (19:10)	F&A
12:30 (19:30)	Schlussbemerkungen / Ende