



Presseinformation

## **BMBF RUBIN - Bündnis Feldschwarm® Ökosystem startet in Sachsen**

- Technologieplattform für Landtechnik der Zukunft
- Autonome Landmaschinen und Agrarroboter im Schwarmverbund

Zeulenroda/Schloß Proschwitz, 3. Juli 2023

Der offizielle Projektstart des RUBIN – Bündnisses Feldschwarm® Ökosystem wurde anlässlich einer feierlichen Auftaktveranstaltung im Rahmen des simul+ - Forums ‚Autonome Mobile Arbeitsmaschinen‘ auf Schloß Proschwitz, Meißen bekannt gegeben.

Das Feldschwarm® Ökosystem soll erstmalig den automatisierten und gleichzeitigen Betrieb mehrerer Landmaschinen sowie moderner Agrarroboter ermöglichen. Im Zentrum stehen dabei die Bedienerinnen und Bediener, die den Arbeitsprozess auf dem Feld jederzeit überwachen und eingreifen können.

13 Projektpartner aus Industrie und Forschung erarbeiten hierfür in den nächsten 3 Jahren eine umfassende Hardware und IT-Steuerungsarchitektur, die innovative Systeme zur teilautonomen Steuerung mehrerer Landmaschinen sowie zur Fern- bzw. Prozessüberwachung integriert. Darüber hinaus erforschen sie neue Technologien und Verfahren der künstlichen Intelligenz, Fern- und Prozessüberwachung sowie Datensicherheit für einen störungsfreien Betrieb. Die innovativen Steuerungssysteme werden herstellerunabhängig sowohl in traditionellen Landmaschinen als auch neuartigen Agrarrobotern integriert und im gemeinsamen Betrieb auf Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit im Feldebetrieb erprobt werden.

Der Bündnissprecher Thomas Damme, Geschäftsführender Gesellschafter von LACOS, betont die besondere Bedeutung des Projektes für die Landtechnik und Region der Bündnispartner:

‚Das hochkarätige Bündniskonsortium besteht aus führenden Experten unter anderem der Automatisierungstechnik, Künstlichen Intelligenz sowie des Landmaschinenbaus und arbeitet zum Teil seit Jahren bereits sehr erfolgreich zusammen. Mit dem Feldschwarm® Ökosystem wollen wir die gegebenen Standortvorteile des Fachkräftepotentials sowie der Halbleiter- und Sensortechnologie nutzen um einen nachhaltigen Wettbewerbsvorteil in Sachsen und darüber hinaus schaffen‘.

Auf Basis einer einzigartigen Innovationsbasis erforschen und entwerfen die Projektpartner aufeinander abgestimmte strategische Produktkonzepte, welche in der anschließenden Industrialisierungsphase des RUBIN – Vorhabens als System serienreifer Produktlösungen in der Bündnisregion produziert und weiterentwickelt werden.

## **Über das RUBIN - Bündnis Feldschwarm® Ökosystem**

Das Bündnis Feldschwarm® Ökosystem besteht seit 2021 aus den Forschungspartnern: Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Technische Universität Dresden – Professur Agrarsystemtechnik, Technische Universität Dresden, Professur Technisches Design und der Universität Leipzig – Institut für Wirtschaftsinformatik sowie den Industriepartnern: BITSz electronics GmbH, Eidam Landtechnik GmbH, Hydrive Engineering GmbH, Indikar Individual Karosseriebau GmbH, Lacos Computerservice GmbH, Lemken GmbH & Co. KG und der Reichhardt GmbH Steuerungstechnik.

Mit dem Förderprogramm RUBIN unterstützt und verbessert das Bundesministerium für Bildung und Forschung die strategische Zusammenarbeit von Unternehmen untereinander sowie mit Hochschulen und Forschungseinrichtungen. Dabei entwickeln insbesondere regionale unternehmerische Bündnisse Innovationen mit hohem Anwendungspotenzial.

Das Projekt Feldschwarm® Ökosystem gilt als eines der derzeit wichtigsten Vorhaben der Landtechnik zur Sicherung der künftigen Welternährung und wird vom Bundesministerium für Bildung und Forschung bei einem Gesamtumfang von 15 Mio € mit einem Anteil von 70% gefördert.

### **Pressekontakt:**

Dr. Thomas Pohlmann

+49 173 3924356

[thomas.pohlmann@reichhardt.com](mailto:thomas.pohlmann@reichhardt.com)