



Frankfurt am Main,
14. Oktober 2025

Systems & Components Trophy – Engineers' Choice: DLG gibt Gewinner 2025 bekannt

9. bis 15. November 2025 in Hannover – Systems & Components: B2B-Marktplatz im Rahmen der Weltleitmesse Agritechnica – Leitthema „Touch Smart Efficiency“ – Drei Gewinner bekannt gegeben – Auszeichnung der drei Preisträger am 9. November 2025 – systemsandcomponents.com

Im Rahmen der Agritechnica 2025, der Weltleitmesse für Landtechnik, verleiht die DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft) die „Systems & Components Trophy – Engineers' Choice“. Sie würdigt damit den hohen Stellenwert und die Innovationskraft der Zuliefererindustrie für die Landtechnik. Jetzt hat die DLG die drei Gewinner bekannt gegeben. Die Preisverleihung findet am 9. November auf der Expert Stage der Systems & Components in Halle 17, Stand H02 (17 bis 18 Uhr) statt. Die Systems & Components ist der B2B-Marktplatz der internationalen Zulieferindustrie der Landtechnik und des gesamten Off-Highway-Sektors.

Auf der Messe, die parallel zur Agritechnica 2025 stattfindet, zeigen über 880 Aussteller ihre Kompetenz und Innovationskraft in den Bereichen Fahrzeugelektronik/-elektrik, Agrarelektronik, Antriebstechnik, Hydraulik, Motoren, Kabinen und Kraftheber sowie Ersatz- und Verschleißteile.

Mit der ‚Systems & Components Trophy – Engineers' Choice‘ werden innovative Systeme und Komponenten mit neuen oder deutlich verbesserten Konzepten ausgezeichnet, die wesentlich zur Entwicklung und Realisation von Produkten, beziehungsweise neuen oder verbesserten Verfahren beitragen können. Bereits im September dieses Jahres hatte eine Expertenjury unter Leitung von Prof. Dr.-Ing. Till Meinel (Professor für Bau- und Landmaschinentechnik an der TH Köln, DLG-Vizepräsident und Vorsitzender des DLG-Testzentrums Technik und Betriebsmittel) aus den insgesamt 41 qualitativ hochwertigen Einreichungen eine Shortlist von 16 nominierten Innovationen erstellt.

Nun wurden die Gewinner der Trophy in einer zweiten Runde von den Entwicklungsingenieurinnen und -ingenieuren der auf der Agritechnica ausstellenden Landmaschinenhersteller gewählt.

Gewinner der SYSTEMS & COMPONENTS Trophy – Engineers' Choice 2025:

Produkt: ReBeL cobot

Hersteller: igus GmbH

Halle/Stand: Halle 16 / E11

Hochpräzise und wiederkehrende Aufgaben wie das Hacken von Unkraut oder die Obsternte sind oft körperlich anstrengend und werden bis heute häufig mit hohem Arbeitskräfteeinsatz von Hand erledigt.

Mit dem ReBeL Cobot hat igus nun einen nur 8 kg leichten Gelenkarmroboter vorgestellt, der dank seiner besonders einfachen Bedienung und seines niedrigen Preises den Einstieg in die Automatisierung in der Landwirtschaft einfacher und zugänglicher macht denn je. Ausgestattet mit Sensoren und Greifern eignet er sich ideal für Aufgaben wie Obsternte, Aussaat oder Indoor-Farming. Je nach Anwendung kann der Roboterarm mit verschiedenen Sensoren wie Kameras oder Arbeitswerkzeugen ausgestattet werden. Hinzu kommen eine einfache, nutzerfreundliche und praxisorientierte Programmierungsmöglichkeit. Über eine kosten- und lizenzfreie Software-Testumgebung kann der Anwender jede Kinematik testen und so bereits vor dem Kauf herausfinden, ob die geplante Anwendung mit dem ReBeL realisiert werden kann.

Auf ein entsprechendes autonomes Fahrgestell montiert kann der igus ReBeL cobot zum Beispiel in der Ernte den Einsatz von Arbeitskräften reduzieren und gleichzeitig eine höhere Zahl von Erntedurchgängen ermöglichen, was zu mehr Effizienz und einer Entlastung des Erntepersonals führt.

Produkt: RadX

Hersteller: Mach, Inc.

Halle/Stand: Halle 17 / C05

Je weiter die technische Entwicklung voranschreitet, desto mehr Sensoren kommen in Landmaschinen und Traktoren zum Einsatz, um deren Steuerung zu verbessern. Die Rohdaten dieser Sensoren werden zentral verarbeitet, was hohe Anforderungen an die Rechenleistung und Datenanalyse stellt. OEMs kämpfen dabei immer wieder mit Schwierigkeiten bei der Bewertung der Sensordaten und der Programmierung effizienter Auswertungsalgorithmen.

Das RadX-Radargerät von Mach ist das erste System seiner Art, das nicht nur echte Phased-Array-Technologie in die Landwirtschaft, das Bauwesen, den Bergbau und die Landpflege bringt, sondern die erfassten Signale auch intern prozessiert und in der Systemarchitektur des OEMs bereitstellt. Das System nutzt für die hochauflösende 3D-Erkennung in Echtzeit elektronisch gesteuerte Strahlen und eine adaptive Strahlformung, sodass keine beweglichen Teile erforderlich sind.

RadX ist dabei in der Lage zwischen Boden, Ernterückständen und Vegetation zu unterscheiden und gleichzeitig die Geländeoberfläche zu kartieren, was den Sensor besonders interessant für die Anwendung bei der Tiefenkontrolle von Bodenbearbeitungs-, Pflanz-, und Sämaschinen sowie in der Geländeführung von Mähdrescher-Erntevorsätzen macht. Auch eine Bewertung der Arbeitsqualität hinter dem Gerät ist denkbar.

Damit stellt das RadX-System von Mach eine wichtige Innovation auf die zukünftige, 3D-Bild-basierte Erfassung der Umgebung und Steuerung mobiler Maschinen in der Landwirtschaft dar.

Produkt: ZF eTD

Hersteller: ZF Friedrichshafen AG

Halle/Stand: Halle 15 / C06

In aktuellen Elektrotraktoren wurde in der Regel der Verbrennungsmotor durch einen Elektromotor mit Untersetzungsgetriebe ersetzt, ohne den bekannten und bewährten hydrostatischen Power-Split-CVT-Antriebsstrang anzutasten.

Der elektrische TerraDrive (eTD) von ZF Friedrichshafen verfolgt einen anderen, völlig neu konzipierten Ansatz: Das modulare, hochintegrierte elektrische Achssystem vereint Traktion, Zapfwelle und Hydraulik in einer kompakten Bauweise für Traktoren bis zu 100 kW. Damit wird nicht nur ein emissionsfreier Betrieb ohne Leistungseinbußen ermöglicht, sondern es können auch zentrale Getriebe, hydrostatische Einheiten, Kupplungen und Hydrauliksysteme zum Teil entfallen bzw. werden durch einen doppelten elektrischen Antriebsstrang mit Energierückgewinnung und einer optimierten Bauweise für maximale Effizienz und Flexibilität bei der Installation ersetzt. Das Herzstück des eTD bildet eine hochintegrierte E-Antriebseinheit mit zwei ölgekühlten Elektromaschinen – eine für den Antrieb, die andere für Nebenantriebe. Durch den Wechsel im konstruktiven Grundkonzept entsteht Platz für Batterien oder Wasserstofftanks, was die Reichweite und Betriebszeit deutlich erhöhen kann. Die Kommission der S&C-Trophy weist darauf hin, dass dies nicht nur für die klassische Anwendung bei Traktoren gilt, sondern vor allem auch auf andere Maschinen übertragen werden kann.

Der eTD stellt damit eine skalierbare, zukunftsfähige Lösung für eine emissionsfreie Landwirtschaft ohne Kompromisse bei Leistung oder Funktionalität dar.

Eine Übersicht aller Gewinner sowie hochauflösende Bilder finden Sie hier:

<https://www.systemsandcomponents.com/de/presse/fotos/sc-trophy-produktbilder>

Aktuelle Informationen zur System & Components 2025:

www.agritechnica.com

www.systemsandcomponents.com

www.facebook.com/agritechnica

www.tiktok.com/@agritechnica

www.instagram.com/agritechnica

www.youtube.com/agritechnica

www.linkedin.com/groups/3348135/

www.linkedin.com/showcase/agritechnica

Presse-Kontakt

Jana Sondermann

DLG-Pressereferentin

+49 69 24788-447

j.sondermann@dlg.org

DLG. Fortschritt und Nachhaltigkeit in Landwirtschaft und Lebensmittelwirtschaft

Die DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.), 1885 von Max Eyth gegründet, steht für Produktivität und Ressourcenschutz in einer nachhaltigen und innovationsfreundlichen Wertschöpfungskette Agrar und Ernährung. Ziel der DLG ist, mit Wissens-, Qualitäts- und Technologietransfer den Fortschritt zu fördern. Die DLG hat mehr als 31.000 Mitglieder, sie ist gemeinnützig, politisch unabhängig und international vernetzt. Als eine der führenden Organisationen ihrer Branche organisiert die DLG Messen und Veranstaltungen in den Bereichen Landwirtschaft und Lebensmitteltechnologie und testet Lebensmittel, Landtechnik sowie Betriebsmittel. Die DLG steht mit ihrem Fachzentrum für Landwirtschaft und Lebensmittel sowie den Medien der DLG-Verlage für unabhängigen Know-howTransfer. Darüber hinaus erarbeitet die DLG in zahlreichen nationalen und internationalen Experten-Gremien Lösungen für die Herausforderungen der Land-, Agrar- und Lebensmittelwirtschaft.

www.dlg.org