

## SYSTEMS & COMPONENTS Trophy – Engineers’ Choice: Nominees 2023

<b>AEF - Agricultural Industry Electronics Foundation e.V.</b>	<b>Enhanced Road safety for agricultural vehicles</b>	<b>Halle/Hall 8 Stand D15</b>
Unfälle mit landwirtschaftlichen Fahrzeugen sind selten, aber wenn sie passieren, haben sie oft schwerwiegende Folgen für die Beteiligten. Durch die Implementierung eines funkbasierten Systems zum Austausch von Informationen zwischen den Verkehrsteilnehmern auf der Grundlage von ISOBUS können Warnmeldungen verbreitet und gefährliche Verkehrssituationen möglicherweise vermieden werden.	Accidents with Ag vehicles rarely occur, but when they do, they often have serious consequences for those involved. By implementing a radio-based system to exchange intentions amongst road users based on ISOBUS, warnings and possible avoidances of dangerous traffic situations will be possible.	
<b>agoparts LexCom Informationssysteme GmbH</b>	<b>agoparts spare-parts research based on image recognition</b>	<b>Halle/Hall 2 Stand A24</b>
Die Suche nach Teilen wird durch die KI-gestützte Bildsuche in agoparts erheblich erleichtert. Durch die optionale Angabe einer Modell- oder Seriennummer werden die Ergebnisse weiter eingegrenzt, sodass der Nutzer schnell das Gesuchte finden kann.	Searching for parts is made much easier via the AI-supported image search in agoparts. Optional specification of a model or serial number further narrows down the results, allowing the user to quickly find what they are looking for.	
<b>ARGO-HYTOS GmbH</b>	<b>Return filters with AirEX air separation</b>	<b>Halle/Hall 17 Stand F12</b>
Luft hat viele negative Auswirkungen auf Hydrauliksysteme, nicht nur auf das Öl selbst, sondern auch auf die Maschinenfunktionen. Mit dem einzigartigen AirEX-Luftabscheidesystem kann das Tankvolumen reduziert sowie die Wechselintervalle verlängert werden.	Air has a lot of negative effects on hydraulic systems, not just on the oil itself but also on machine functions. With the unique AirEX air separation system the tank volume can be reduced as well as change intervals can be extended.	
<b>COBO S.p.A</b>	<b>VDS-ATX</b>	<b>Halle/Hall 8 Stand A05</b>
VDS ATX ist die neue innovative Cobo-Säule für Off-Highway-Fahrzeuge, die ein schlüsselloses System und ein optisch verklebtes 7-Zoll-TFT-Display mit Multitouch in einem sofort einsatzbereiten Komponentensystem beinhaltet.	VDS ATX is the new innovative Cobo column for Off-Highway vehicles that includes a keyless system and an optical bonded 7-inch TFT display with multi-touch within an out-of-the-box component system.	
<b>elobau GmbH &amp; Co. KG</b>	<b>aISA (adaptive Interface Systems in Agricultural tractors)</b>	<b>Halle/Hall 17 Stand F28</b>
<b>Gemeinschaftsentwicklung mit / Joint development with SAME DEUTZ-FAHR DEUTSCHLAND GmbH and Competence Center ISOBUS e.V.</b>		
Das aISA System bietet ein neues Maß an Benutzerfreundlichkeit, indem das Arbeitsgerät (aISA Client) die multifunktionale Armlehne (aISA HMI) im Traktor entsprechend den Bedürfnissen der Bedienung des Arbeitsgeräts konfigurieren kann. Die Betriebsanforderungen werden vom Gerätehersteller vordefiniert, an den Traktor übertragen und der Algorithmus auf dem aISA Server stellt die aISA HMI auf eine optimierte Konfiguration ein.	The aISA System provides a new level of usability by letting the implement (aISA Client) configure the multi-functional armrest (aISA HMI) in the tractor according to the needs of the implement's operation. The operating requirements are predefined by the implement manufacturer, transmitted to the tractor, and the algorithm on the aISA Server adjusts the aISA HMI to an optimized configuration.	

<b>Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH</b>	<b>Steering joystick LPR-2515</b>	<b>Halle/Hall 17 Stand F35</b>
Der LPR-2515 von FSG ist ein in die Armlehne des Fahrzeugsitzes integrierter Fahrzeug-Lenkjoystick, der eine direkte Rückmeldung über die Radstellung gibt, deutlich weniger Armbewegungen erfordert und somit ein ermüdungsfreies Fahren unterstützt. Er ermöglicht eine sichere Lenkfähigkeit auch bei Ausfall der Rückmeldeeinheit.	The LPR-2515 from FSG is a vehicle steering joystick integrated into the vehicle seat armrest that provides direct feedback on wheel position, requires significantly less arm movement and thus supports fatigue-free driving. It enables safe steering capability even in the event of feedback unit failure.	
<b>iGRAIN Eye-Grain ApS</b>	<b>iGRAIN All-In-One Sensor Cable</b>	<b>Halle/Hall 6 Stand G03</b>
Über die reine Temperaturmessung hinaus bietet das neue iGRAIN All-In-One (AIO) Sensorkabel die Analyse von CO <sub>2</sub> , Kohlenhydraten, flüchtigen organischen Stoffen, Getreidereifegasen und Feuchtigkeit, was einen großen Schritt in Richtung eines sicheren und hocheffizienten Getreidemanagements bedeutet.	Beyond a pure temperature measurement the new iGRAIN All-In-One (AIO) Sensor Cable offers analysis of CO <sub>2</sub> , carbon hydrates, volatile organics, grain ripeness gasses, and moisture which means a huge step forward towards a safe and highly efficient grain management.	
<b>Impro Fluidtek Europe Sarl</b>	<b>RE 550 Series</b>	<b>Halle/Hall 16 Stand C35</b>
Die Serie RE 550 ist eine Produktreihe von Orbitalmotoren für den Einsatz in landwirtschaftlichen Geräten, die einen niedrigen Energieverbrauch, längere Betriebszeiten, einen höheren Motorwirkungsgrad und wettbewerbsfähigere Gesamtbetriebskosten bieten.	RE 550 Series is a product line of orbital motors for usage in agricultural equipment offering a low energy consumption, longer working hours, higher motor efficiency and a more competitive total cost of ownership.	
<b>IWN GmbH &amp; Co. KG</b>	<b>VariQtire</b>	<b>Halle/Hall 7 Stand F52</b>
VariQtire ist die neue Generation von Reifendruckkontrollsystemen für Traktoren und Landmaschinen. Kernstücke des patentierten Systems sind die interne, achsumfassende Drehdurchführung, eine einfache Installation und das Nachrüstkonzept.	VariQtire is the new generation of tire pressure control systems for tractors and agricultural machines. Centerpieces of the patented system are the internal, axle-encompassing rotary union, an easy installation and its retrofitting concept.	
<b>Lenord, Bauer &amp; Co. GmbH</b>	<b>VarioCODER</b>	<b>Halle/Hall 15 Stand F48</b>
Der induktive Rotorstellungssensor VarioCODER ist eine maßgeschneiderte, flexible Lösung, die auf einem modularen Ansatz basiert und sich perfekt an das Motordesign des Kunden anpasst.	The VarioCODER inductive rotor position sensor is a tailor-made, flexible solution based on a modular approach, which perfectly adapts to the customers' engine design.	
<b>MOBA Mobile Automation AG</b>	<b>HLC-4000 Wheel loader weighing system</b>	<b>Halle/Hall 15 Stand H53</b>
Das Radlader-Wiegesystem HLC-4000 fasst eine ganze Reihe von Funktionen zusammen und hebt den Prozess des mobilen Wiegens auf ein neues Niveau - für effizientere Ladevorgänge und mehr Sicherheit.	The HLC-4000 wheel loader weighing system summarizes a whole range of functions and takes the process of mobile weighing to a new level - for more efficient loading processes as well as improved safety.	
<b>Rockinger Agriculture GmbH</b>	<b>R0845D automatic 50mm hitch with camera system</b>	<b>Halle/Hall 6 Stand C15</b>
Mit der automatischen 50-mm-Kupplung mit Kamerasystem R0845D von Rockinger gehören Sichtbehinderungen in Richtung des Anhängemauls der Vergangenheit an. Das System sorgt für höheren Kupplungskomfort und mehr Sicherheit für den Benutzer.	The Rockinger R0845D automatic 50mm hitch with camera system sets obstructions to the view of the towing eye to the status of a thing from the past and thus provides higher coupling convenience and increased user safety.	
<b>Rockinger Agriculture GmbH</b>	<b>Ball hitch KS80 with safety sensor</b>	<b>Halle/Hall 6 Stand C15</b>
Die Rockinger KS80 Kugelkopfkupplung mit Sicherheitssensor überträgt ihren Verriegelungszustand auf das Display in der Fahrerkabine und sorgt so für mehr Sicherheit und Fahrerkomfort.	The Rockinger KS80 Ball hitch with safety sensor transfers its locking status to the display in the driver cabin and thus provides more safety and driver convenience.	
<b>Rockinger Agriculture GmbH</b>	<b>KS80 Ball hitch with wear insert</b>	<b>Halle/Stand: 6 / Stand C15</b>
Die Rockinger „KS80-Kugelkupplung mit Verschleißbeinsatz“ besitzt eine wartungsarme KS80-Kugelkalotte, die mit einem Verschleißbeinsatz ausgestattet ist. Die Kugelkupplung muss deshalb nicht geschmiert werden und benötigt somit weniger Wartung.	The Rockinger KS80 Ball hitch with wear insert offers a low-maintenance KS80 ball calotte, which is equipped with a wear insert, a ball hitch that does not require lubrication and therefore requires less maintenance.	
<b>Schumacher GmbH</b>	<b>ARISTA crop lifter with QuickFit system</b>	<b>Halle/Hall 13 Stand B26</b>
Mit dem neuen ARISTA Schnellhebergerät mit QuickFit System von Schumacher gehören lose Teile und die Suche nach Werkzeug der Vergangenheit an. Mit dem Schnellspannmechanismus lässt sich der Ährenheber per Daumendruck im Winkel verstellen, lösen oder arretieren.	With the new ARISTA crop lifter with QuickFit system from Schumacher, loose parts and the search for tools are a thing of the past. With its quick-fit mechanism the crop lifter can be adjusted in angle, released, or locked in place simply at a press of the thumb.	
<b>Thomas Group</b>	<b>IPH (Integrated Pilot Head)</b>	<b>Halle/Hall 16 Stand D03</b>
Das IPH ist ein 3/2-Wege-Proportionaldruckminderventil (PPRV) zur präzisen Regelung des Volumenstroms von Hauptsteuerventilen für Off-Highway-Maschinen. Mit der flachen Montageschnittstelle kann das IPH entweder an einen Verteiler oder direkt an das Hauptsteuerventil angeschlossen werden.	The IPH is a 3/2 way proportional pressure reducing valve (PPRV) for precise controlling the volume flow of main control valves for Off-Highway machinery. With the flat mounting interface, the IPH can be connected either to a manifold or directly to the main control valve.	
<b>Ullmann s.r.o.</b>	<b>AROW</b>	<b>Halle/Hall P11 Stand D83</b>
Die Ullmann AROW-Box ist die umfassende Lösung für intelligentes Jäten aus der Box, geeignet für alle Arten von Jätmaschinen.	Ullmann AROW box stands as the comprehensive solution for intelligent weeding out of the box, suitable for all types of weeding machinery.	
<b>Walterscheid GmbH</b>	<b>Walterscheid Connected Service Counter</b>	<b>Halle/Hall 15 Stand D11</b>
The Walterscheid Connected Service (WCS) Counter ist der erste nachrüstbare Stundenzähler für Landmaschinen, der direkt auf den Schaft einer Zapfwelle montiert werden kann. Da er sowohl die Bewegung des Anbaugeräts und der Zapfwelle erfasst, dann die tatsächliche Nutzung der Maschine von reinen Fahrzeiten unterschieden werden.	The Walterscheid Connected Service (WCS) Counter is the first retrofittable operating hours counter for agricultural machinery that can be mounted directly on the PTO shaft. By measuring both the operating hours of machine and PTO shafts, the actual workload of the machine can be distinguished from the pure driving times.	