

Sächsische Agrartechnik ist am Ball

Projektwerkstatt in Bautzen: Experten diskutierten Innovationen für die Landwirtschaft

Das Wachstum jeder einzelnen Pflanze auf dem Feld im Sinne bester Erträge gezielt zu beeinflussen, ist in der Landwirtschaft heute schon keine Vision mehr. Die Nutzung moderner Technologien macht es möglich.

Die sächsischen Agrartechnikunternehmen spielen auf diesem Feld aktiv mit. Das verdeutlichte die Projektwerkstatt „Sächsische Agrartechnik – Innovationen für die Landwirtschaft“, auf der sich im Dezember 2012 fast 80 Experten zu Trends und Technologien austauschten. Die Veranstaltung hatten das Sächsische Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft und die Wirtschaftsförderung Sachsen initiiert, um Hersteller und Anwender zusammenzubringen. Organisiert von der e-hoch-x Beratungsgesellschaft Chemnitz und unter Mitwirkung der Netzwerke AgroSax e. V. und Initiative Landtechnik Sachsen präsentierten die beteiligten Unternehmen und Forschungseinrichtungen in Vorträgen und einer begleitenden Ausstellung aktuelle Entwicklungen in der Agrartechnik. Ein Schlagwort lautet Precision Farming. Ziel dieses Präzisionsackerbaus ist es, die Unterschiede des Bodens und der Er-

tragsfähigkeit innerhalb eines Feldes zu berücksichtigen. Das erfordert den verstärkten Einsatz von Elektronik und IT, von Sensorik und Aktorik. Die bei der Erfassung von Boden-, Saatgut- oder Düngemittelqualitäten anfallenden Datenmengen müssen dabei in ein System gebracht werden, das kompatibel zu den Schnittstellen der verschiedenen Bearbeitungsmaschinen und -geräte ist und vom Bediener möglichst einfach gehandhabt werden kann. An diesen Aufgabenstellungen arbeiten unter anderem sächsische Unternehmen wie die WTK-Elektronik GmbH Neustadt in Ostsachsen oder die Agri Con GmbH Jahna bei Döbeln.

Energieeffizienz und Leichtbau sind weitere Trends in der Agrartechnik. Elektrifizierte Antriebssysteme bieten auch hier neue Möglichkeiten, Funktionalität zu erweitern und Produktivität zu erhöhen. Einen mobilen Zapfwellengenerator als Leistungslieferant für elektrische Antriebe stellte die Raussendorf Maschinen- und Gerätebau GmbH Obergurig vor. An Leichtbaustrukturen für Nutzfahrzeuge arbeitet das Netzwerk Poly-Lab.Net. Die Partner setzen ihr Konzept in einem multifunktionalen Demonstrator um.



Fast 80 Teilnehmer nutzen die Möglichkeit, sich zur Projektwerkstatt Agrartechnik über aktuelle Entwicklungen und zukünftige Trends dieser Branche zu informieren, eigene Ergebnisse zu präsentieren und Erfahrungen auszutauschen.

Fotos: Frank Reichel



Ohne Elektronik läuft's auch in der Landwirtschaft nicht mehr: Steuerungstechnik und Terminals von der WTK-Elektronik GmbH Neustadt/Sachsen.

Without electronics, agriculture no longer works either: control technology and terminals from WTK-Elektronik GmbH, in Neustadt, Saxony.



Die Matec GmbH & Co. KG Döbeln stellte eine Fahrzeugkabine in Leichtbauweise vor. Das Unternehmen steht in einer über 150-jährigen Agrartechnik-Tradition.

Saxon agricultural technology is on the ball

Project workshop in Bautzen: experts discussed innovations for agriculture



Almost 80 participants made use of the opportunity to get informed of current developments and future trends in the sector, to present their own findings and share experience at the agricultural technology project workshop.

Photos: Frank Reichel

Influencing the growth of each individual plant in the field, with a view to achieving the best yields, is now no longer merely a vision in the field of agriculture. The use of modern technologies makes this possible.

Saxon agricultural companies are playing an active role in this field. This was made clear by the "Saxon Agricultural technology - Innovations for agriculture" project workshop, at which almost 80 experts shared information on trends and technologies in December 2012. The event was initiated by the Saxon State Ministry for the Environment and Agriculture and the Saxon Economic Development Program with a view to bringing together manufacturers and users. Organized by the e-hoch-x consultancy firm in Chemnitz, and with the collaboration of the AgroSax e.V. and Initiative Landtechnik networks, the involved companies and research institutions demonstrated current developments in agricultural technology with presentations and an accompanying exhibition.

One buzz term used was Precision Farming. The goal of precision farming is to

take into consideration the differences in the soil and the yield capacity within a field. This requires the increased use of electronics and IT, sensors and actuators. The data quantities gathered when recording soil, seed or fertilizer qualities must be managed within a system that is compatible with the interfaces of the various processing machines and equipment and that can be operated by users as simply as possible. Among others working on this task are Saxon companies such as WTK-Elektronik GmbH in Neustadt in eastern Saxony, or Agri Con GmbH based in Jahna, near Döbeln.

Energy-efficiency and light-weight construction represent further trends in agricultural technology. Here, electric drive systems also offer new opportunities to expand functionality and increase productivity. Raussendorf Maschinen- und Gerätebau GmbH of Obergurig presented a mobile power take-off shaft generator as a power supply for electrical drives. The Poly-Lab.Net network is working on light-weight structures for commercial vehicles. The partners implement their concept using a multi-functional demonstrator.



Matec GmbH & Co. KG, Döbeln, introduced a vehicle cabin developed using light-weight construction techniques. The company continues an agricultural tradition dating back more than 150 years.



Das Lenksäulensystem AGITA von der Miunske Fahrzeugtechnik GmbH vereint viele Funktionen auf kleinstem Raum.

The AGITA steering column system from Miunske Fahrzeugtechnik GmbH combines several functions in the smallest of spaces.