14:35 Uhr	**Der phenoFieldBot – automatische Pflanzenphänotypisierung im Hochdurchsatz für mehr und bessere Informationen aus Feldversuchen** Christian Hügel, Strube D&S GmbH
14:55 Uhr	**Erste Erfahrungen mit dem ITG M5-Spektrometer für die Analysen von Silomais** Ingo Schmidt, Staphyt GmbH
15:10 Uhr	**NIR-Analytik mit dem tragbaren Aura, Erfahrungen mit Getreide** Dr. Peter Tillmann, VDLUFA Qualitätssicherung NIRS GmbH
15:20 Uhr	**NIRS online – mit dem Tec5 Feuchtesensor, Erfahrungen mit Getreide** Dr. Peter Tillmann, VDLUFA Qualitätssicherung NIRS GmbH
15:30 Uhr	**Laserbasierte Pflanzenlängenmessung während der Ernte an der Erntemaschine** Ulrich Schlingmann, Schlingmann Saatzuchttechnik und Software
15:45 Uhr	**Schlusswort** Dr. Wilfried Hermann, Versuchsstation Agrarwissenschaften Universität Hohenheim
16:00 Uhr	**Ende der Tagung**

Weiterer Unterstützer: SAATEN UNION – Züchtung ist Zukunft

Öffnungszeiten Technikschau: Dienstag: 9:45 – 18:00 Uhr, Mittwoch: 8:30 – 14:30 Uhr

Organisation: Dr. Jürgen Kauke, LWK Niedersachsen
Wunstorfer Landstraße 11, 30453 Hannover
Tel. +49 511 3665-4381
juergen.kauke@lwk-niedersachsen.de

DLG e. V.
Fachzentrum Landwirtschaft
Eschborner Landstraße 122, 60489 Frankfurt am Main
Tel. +49 69 24788-313, Fax +49 69 24788-114
A.Chappuis@DLG.org, www.DLG.org/Technikertagung

Stand: 08.01.2020, Änderungen vorbehalten. Wir danken Heiko Kluge, LK Schleswig-Holstein, für das Titelbild!

DLG-Technikertagung 2020

28.–29. Januar 2020 in Hannover

Aktuelle Aspekte des Feldversuchswesens

51. Fachtagung des DLG-Ausschusses für Versuchswesen in der Pflanzenproduktion

Alle Infos auch unter **www.DLG.org**/Technikertagung

Mitveranstalter: Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Unterstützer: syngenta

Programm

Dienstag, 28. Januar 2020	
9:45 Uhr	**Anmeldung und Registrierung / Technikschau**
12:00 Uhr	**Grußwort und Eröffnung der Tagung** Hermann Geerken, Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Geschäftsbereichsleiter 1
SEKTION	**Technische Entwicklungen**
12:15 Uhr	**Kameragesteuerte Präzisionshacken im Feldversuch; Zürn 160 Parzellenmähdrescher** Harald Alber, Zürn Harvesting GmbH & Co. KG
12:30 Uhr	**„the digital machine" – Lösungen aus dem Hause Wintersteiger** Dr. Svenja Diehl, Thomas Hippesroither, Christopher Schönauer, Wintersteiger AG
12:45 Uhr	**Kombiniertes Getreide-, Raps- und Soja-Schneidwerk; Neue Steuerung an der Einzelkornsämaschine** Anna Sprinzl, Bernd Kettemann, haldrup Engineering GmbH
SEKTION	**Personalentwicklung**
13:00 Uhr	**KWS Academy – eine Antwort auf den Fachkräftemangel** Jonas Wielert, KWS SAAT SE & Co. KGaA
13:15 Uhr	**Kann Erfahrung und Wissen erfolgreich an neue Beschäftigte weitergegeben werden?** Hermann Geerken, LWK Niedersachsen
13:30 Uhr	**Was macht gute Führung aus?** Eckart Schlamann, entra Hof Schlamann GmbH & Co. KG
SEKTION	**Technische Entwicklungen**
13:45 Uhr	**smatrix agroscience – wir haben zugehört: Neuerungen rund um Windows und Android** Sebastian Esser, dawin GmbH
13:55 Uhr	**geoTOUCHSoilOptix – hochgenaue kleinräumige Bodenkartierung, Headwall – Hyperspec Hyperspektralkamera** Jens Kutschenreuter, geo-konzept GmbH
14:05 Uhr	**Einsatz und Möglichkeiten laserinduzierter Plasma-Spektroskopie in Agraranwendungen** Hilmar Krüger, tec5 AG
14:15 Uhr	**Doppelplot Selbstfahrer** Chris Huber, CH Farm research

14:25 Uhr – 15:30 Uhr Maschinenpräsentation und Technikschau unter Beteiligung der Firmen

- Balkema Technologies (NL): TKW estimator, Seed Counter, Lab Plate Checker
- Baumann Saatzuchtbedarf GmbH (D): Dinkelentspelzer, Saatgutanalysegeräte ProLine, Probenreiniger Schlingmann
- BAURAL (F)
- Carl Zeiss Spectroscopy GmbH (D), bei VDLUFA QS NIRS GmbH: NIRS-Geräte
- Cgrain AB (S): Cgrain Value – grain analyser
- CH Farm Research (NL): Agriculex Banddrescher, Agriculex SCSD-2 oder ECS-3 Saatzählgerät, Agriculex SCS-2 Maisrebler
- Chr. Schachtner Gerätetechnik (D): Parzellenspritzgerät PSGFE5.4, PSG-Transportsystem Cargoframe, PSG-Dataloggingsystem, PSG-Dosier- und Befüllsystem
- dawin gmbh (D): smatrix – Software für Bonituren
- Edor Skoglund AB (S): Pollen- und Insekten-Isolationen, pollendichtes Material
- EURO PULVE (F): Sprayer and Drone
- geo-konzept GmbH (D): Copter, Demostand Lenksystem, Bodenfeuchtesensor und Wetterstation, geoTouch SoilOptix, RTK-Vermessungs- und Bonitursystem
- HALDRUP GmbH (D): Mähdrescher, Sämaschine, Laborgeräte, Düngerstreuer
- HarvestMaster Europe GmbH (A): Handheld-Computer, Getreidewaage, Erntesoftware
- Howitec Netting B.V. (NL): Netzkäfige
- Kramer BV (NL): Doppelplot Sämaschine Selbstfahrer 3 m Spur, Handsämaschine, Demo testbank Protronic / Kramer Pro drive
- LIPCO GmbH (D): Parzellensprühgerät für Obst- und Weinbau
- Mantis ULV-Sprühgeräte GmbH (D): MANKAR Roll ULV-Sprühgerät, MANKAR-HQ 45 ULV-Sprühgerät, BioMant Mini für thermische Unkrautbekämpfung
- Marvitech GmbH (D): Saatgutanalysegeräte ProLine und CompactLine
- Willy Niklas GmbH Apparatebau (D), bei Reiter Seed Processing
- Nordmeyer GEOTOOL GmbH (D): GTR 790 und Probenahmegerät mit Ziehbrücke
- Pfeuffer GmbH (D), mit Baumann: Körnerzählgerät
- Pix4D GmbH (D)
- Polytec GmbH (D): NIR-Spektrometer
- proPlant GmbH (D), bei PWA: piaf Software
- PWA Electronic Service- und Vertriebs GmbH (D): Panasonic TOUGHBOOKS
- Reiter Seed Processing GmbH & Co. KG (D): Labor-Präzisions-Aspirateur Typ RPA
- Saat- und Ernteschutz Rudolf Barth (D): Wildfernhaltung, Vogelabwehr
- SATEC Equipment GmbH (D): SATEC CONCEPT ML 1000, SATEC Laborpumpe, SATEC CONCEPT Micro
- Seed Processing Holland BV (NL): Samenzählgerät, R&D Saatdrescher
- SEH Systemtechnik Ltd. (D): Parzellenspritze PUMA – Steuerung, einfaches Wiegesystem LASKA – Steuerung, elektronisches Getriebe für Drillen und Düngerstreuer mit Auslösung GAZELLE – Steuerung, handgeführte Parzellenspritze
- SEKA Umwelttechnik GmbH (D): Schutzbelüftungsanlage + Filter

- Solectric GmbH (D), bei Pix4D
- tec5 AG (D): LIBS Demo Unit, NIRS-Messgerät und Zubehör
- trilogik GmbH (D): Höhenmessung, Schiebersteuerung
- Vantage Agrometius GmbH (D): GPS-Lenksysteme, Bodenscanner
- VDLUFA Qualitätssicherung NIRS GmbH (D): Erntesoftware Harvest
- Veldhuizen BV (NL): Transporter für Versuchstechnik
- Wintersteiger AG (A): Mähdrescher Classic Plus und Quantum, Parzellensämaschine Plot Motion, Labordrescher LD 250
- Zürn Harvesting GmbH & Co. KG (D): Versuchstechnik

SEKTION	Technische Entwicklungen und Erfahrungsberichte
15:30 Uhr	**Erfahrungsbericht zum Wintersteiger Split-Mähdrescher** Robert Preding, Syngenta Seeds GmbH
15:45 Uhr	**Erfahrungsbericht zur Leistungsfähigkeit von Agri Broker Sieben in einem Doppelparzellen Mähdrescher** Adolf Wasner, Limagrain GmbH
16:00 Uhr	**Universalmaishäcksler für das Feldversuchswesen** Tobias Linsel, sinuswerke UG
16:15 Uhr	**Automatischer Hangausgleich für Waagen auf Fahrzeugen – zum Patent angemeldet** Bernhard Bodmer, LTZ-Stifterhof
16:30 Uhr	**Unterfußdüngung bei der Parzellengetreidedrille** Hans-Werner Scherf, Hynopa GmbH & Co. KG
16:45 Uhr	**Neu konstruierter Parzellendüngerstreuer** Hans-Werner Scherf, Hynopa GmbH & Co. KG
17:00 Uhr	**Optimierung der Durchflussmessung bei der Ausbringung von Gülle** Holger Huffelmann, LWK NRW
17:15 Uhr	**Neue Technik zur Ausbringung von Gülle in Parzellenversuchen** Christian Sperger, LfL Bayern, Institut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz
17:35 Uhr	**Langzeitversuche zum Ökologischen Landbau in der LLG (Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt)** Wernfried Koch, LLG Sachsen Anhalt
17:55 Uhr	**Abschlussbemerkungen zum 1. Tag und organisatorische Hinweise** Jürgen Kauke, LWK Niedersachsen
18:00 Uhr	**Gemeinsames Abendessen in der Eilenriedehalle**

Mittwoch, 29. Januar 2020	
8:30 Uhr	**Fortbildungskurs zum Pflanzentechnologiemeister und zur Pflanzentechnologiemeisterin** Stefan Lütke Entrup, BDP
8:45 Uhr	**Einkürzung von Parzellenlängen bei Winterraps – Ergebnisse aus drei Versuchsjahren** Jutta Gronow-Ehlers, UFOP
9:00 Uhr	**Erfahrungsbericht über den Einsatz der Parzellen-Einzelkornsämaschine Dynamic Disc Plus bei der Getreideaussaat** Stefan Gille, Hochschule Anhalt, Bernburg
SEKTION	**Pflanzenschutz**
9:15 Uhr	**Anwendungssicherheit im Pflanzenschutz** Dr. Markus Röver, Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL)
9:30 Uhr	**Nachrüstung von Schlepperkabinen gemäß EN 15695** Stefan Marder, Seka Umwelttechnik GmbH
9:45 Uhr	**Erfahrungen bei der Nachrüstung von Schlepperkabinen im Versuchswesen auf KAT 4** Stefan Günther, BASF SE
10:00 Uhr – 11:00 Uhr	**Maschinenpräsentation und Technikschau**
11:00 Uhr	**Entwicklung und Konstruktion von Parzellenspritzen** Alfons Deitmer, Landwirtschaftskammer NRW
SEKTION	**Digitalisierung und Automatisierung**
11:20 Uhr	**Nutzung kostenfreies RTK-Signal der Bundesländer** Prof. Dr. Patrick Noack, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf
11:40 Uhr	**GPS-gestütztes Markierungssystem von Züchtungsparzellen** Alexander Niermann, DSV AG
12:00 Uhr – 14:00 Uhr	**Mittagessen und Technikschau**
14:00 Uhr	**Pheno-Inspect – Drohnen, Bildverarbeitung und maschinelles Lernen für automatisierte Bonituren im Versuchswesen** Philipp Lottes, Pheno-Inspect
14:20 Uhr	**Einzelpflanzenzählung zur Bestimmung des Feldaufgangs mit unbemannten Luftfahrzeugen (UAVs)** Jan-Philip Pohl, AGRARPOHL