

Computer-Bildanalyse in der Landwirtschaft 2019, Universität Bonn

Programm

Zeit	Titel	Person
8:30-9:00	Registrierung	
9:00-9:10	Begrüßung	Heiner Kuhlmann, Uni Bonn
9:10-9:30	Keynote: Exzellenz-Cluster Phenorob	Heiner Kuhlmann, Uni Bonn
9:30-10:30	Session 1: Precision Agriculture	Jan Behmann, Uni Bonn
	Automatisierte flugrobotergestützte Unkrautererkennung als Voraussetzung für eine teilflächenspezifische Herbizidbehandlung im Ackerbau	Christina Wellhausen, JKI
	Erkennung und Zählung von Weizenähren mit Hilfe von bodengestützten Bildaufnahmen	Jana Kierdorf, Uni Bonn
	Detection of grapevine in images using Fully Convolutional Neural Nets	Laura Zabawa, Uni Bonn
10:30-10:50	Kaffeepause	
10:50-11:50	Session 2: Fliegende Sensorplattformen	Lasse Klingbeil, Uni Bonn
	UAV-basierte Feld Überwachung für Applikationen in der Präzisionslandwirtschaft	Philipp Lottes, Uni Bonn
	UAV based assessment of influence factors on canopy height and lodging severity using an objective threshold approach	Norman Wilke, FZ Jülich
	Drone-based Land Surface Temperature Retrieval of Agricultural Areas	Sascha Heinemann, FZ Jülich/Uni Bonn
11:50-12:10	Postervorstellung: Impulsvorträge (Eine Minute auf einer Folie)	Lasse Klingbeil, Uni Bonn
12:10-13:00	Mittagessen	
13:00-14:20	Session 3: Pflanzenschutz und Sensorik	Michael Pflanz, ATB Potsdam
	Felddetektion von Gelbrost und Braunrost des Weizens mit Hyperspektralsensoren	David Bohnenkamp, Uni Bonn
	Quantifying of Wheat Resistance to Fusarium Head Blight with Hyperspectral Imaging	Elias Alisaac, Uni Bonn
	Ermittlung geeigneter Wellenlängen für das automatische Klassifizieren von Pflanzen und Früchten	Joachim Intreß, ATB Potsdam
	Multi-wavelength laser line profiling (MWLP) System zur feldbasierten Bestimmung von 3D Strukturen, spektralen Eigenschaften und Wachstumsparametern von Pflanzen	Christian Scholz, HS Osnabrück
14:20-14:40	Kaffeepause	

Computer-Bildanalyse in der Landwirtschaft 2019, Universität Bonn

Programm

14:40-16:00	Session 4: Robotik und Fernerkundung	Stefan Paulus, IfZ Göttingen
	Validating the accuracy of 3D point cloud reconstruction on standard box and fruit trees in the field	Nikos Tsoulias, ATB Potsdam
	Methode zur Erfassung von Anbaugeräten durch Sensorfusion von Laserdistanzsensoren und Kameras für autonome Kupplungsvorgänge	Julius Kirfel, HS Osnabrück
	Wheat crop prediction through satellite images	Sebastian Jerratsch, Uni Göttingen
	Einsatz von Deep Learning zur Klassifikation landwirtschaftlicher Kulturen auf Basis hyperspektraler Fernerkundungsdaten	Lucas Wittstruck, Uni Osnabrück
16:00-17:30	Führung: Forschungsstation Klein-Altendorf	Torsten Kraska, Uni Bonn
17:30	Umtrunk	

Poster

	Titel	Person
	Herausforderungen und Einschränkungen bei hyperspektralen Messungen im UV-Bereich	Anna Brugger, Uni Bonn
	Removing ground point from 3D point cloud in apple orchard	Nikos Tsoulias, ATB Potsdam
	Low-cost Drohnen Einsatz zur Erkennung von Wurzelunkräutern On-farm	Maike Krauss, FiBL
	Hyperspektrale Erfassung eines mit unterschiedlichen Wirtschaftsdüngern aus Miscanthus-Häckselgut versorgten Wintergerstenbestandes zum Zeitpunkt der Vollreife	Michael Stotter, HS Bonn Rhein-Sieg
	Erfassung der Vitalität des Deutschen Weidelgrases mit Hilfe von RGB- und NIR-Aufnahmen	Sandra Münzel, Uni Potsdam
	Detection and quantification of Rhizoctonia solani in sugar beet from hyperspectral images on a single plant scale	Abel Andree Barreto Alcantara, IfZ Göttingen
	Tiefenbezogene, feldbasierte Bodenfeuchtemessung mit Hilfe von NIR-Spektroskopie	Stefan Hinck, HS Osnabrück
	Flugrobotergenerierte 3D-Oberflächenmodelle präzisieren den Pflanzenschutz im Erwerbsobstbau	Marius Hobarth, ATB Potsdam