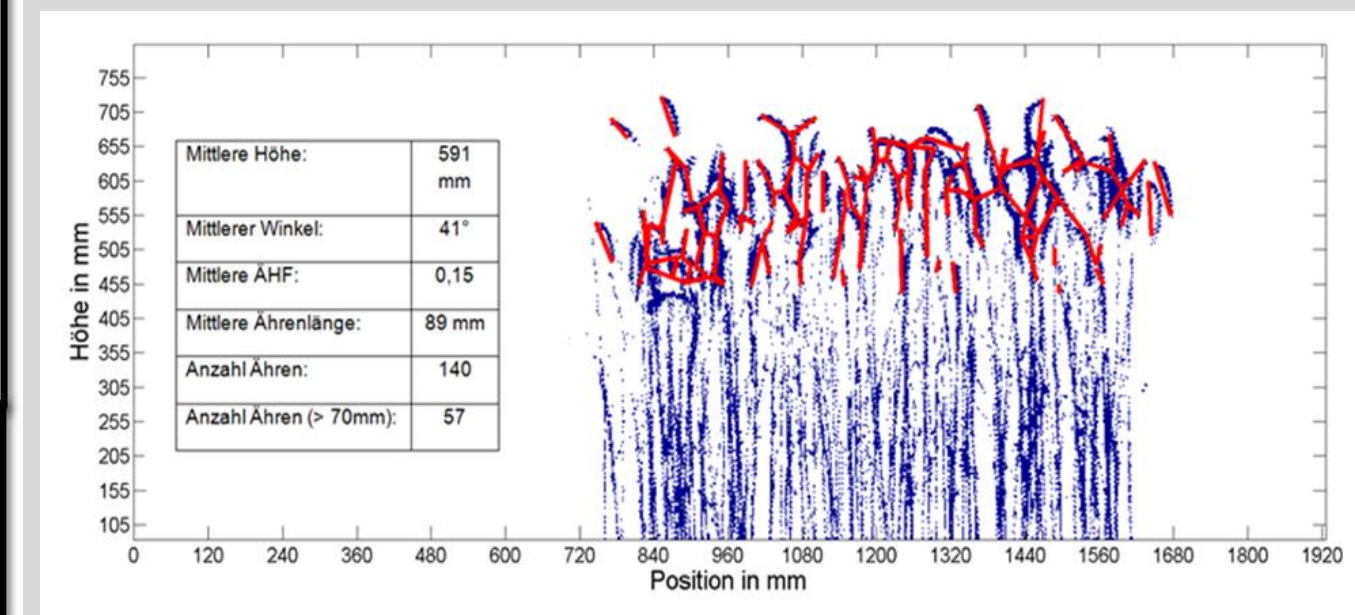



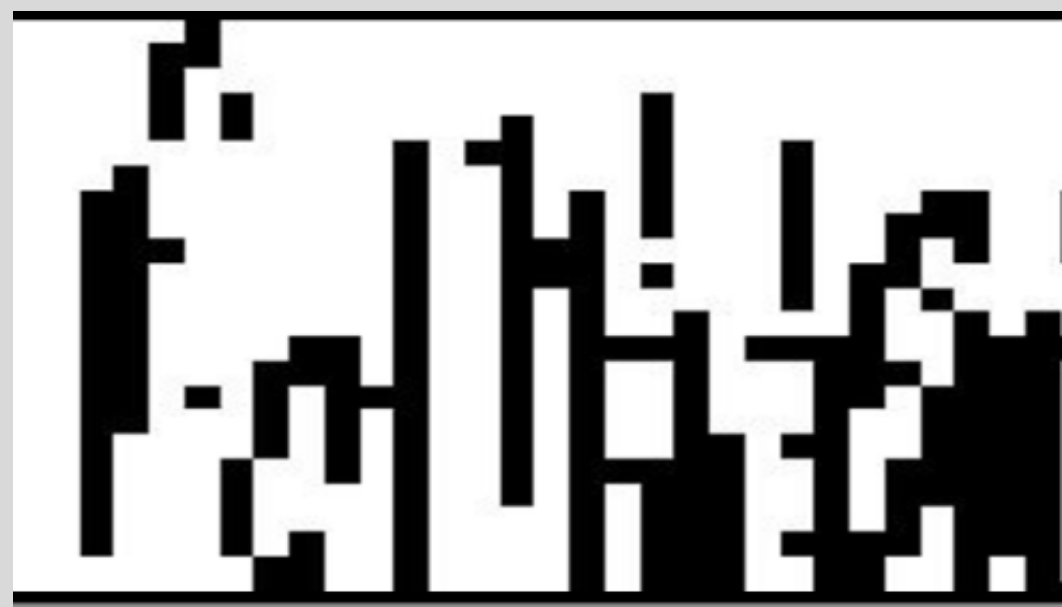
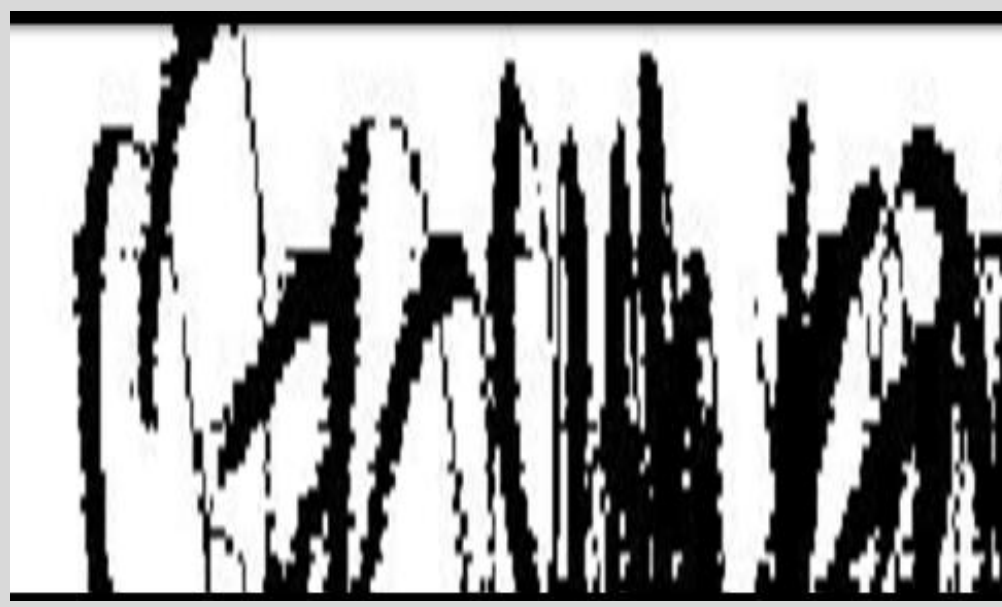

# Bildgebende Lichtschrankensensoren zur Detektion von Pflanzenhöhen, Ähren und Grannen

## Einsatzgebiete für Lichtschrankensensoren

- Berechnung der Pflanzenparameter durch halbautomatische und automatische Methoden
- Vorbereitung der Rohdaten durch morphologische Bildverarbeitung
- Erkennung und Skelettierung des Ährenbereiches
- Erkennung von Überlappungen



## Lichtschrankensensorsysteme

Hersteller	Leuze	Sitronic	iotec
Auflösung	5 mm	2,5 mm	0,064 mm
Messrate	300 Hz	330 Hz	4000 Hz
Referenz	Konturflex	InfraScan	OEOS
			
Sichtbare Pflanzencharakteristika	Grobe Pflanzenform	Stängel und Ähren erkennbar	Stängel, Ähren und Grannen erkennbar

## Trägersysteme für Lichtschrankensensoren

outdoor



**BoniRob**  
Feldroboter

outdoor



**BreedVision**  
Trägerplattform

indoor



**Labor**  
Teststand