

Automatisierung in landwirtschaftlichen Erntemaschinen

Entlastung der Fahrer bei selbstfahrenden Erntemaschinen

Anforderung des Kunden

Ziel des Projektes ist es, mit geeigneter Kamera- und Sensortechnologie die Fahrer von Erntemaschinen zu entlasten.

Speziell bei Feldhäckslern muss der Fahrer sich sowohl auf die Steuerung des Fahrzeuges als auch des Auswurfrohrs konzentrieren.

Ein automatisiertes System soll es ermöglichen, den nebenherfahrenden Anhänger zu erkennen und das Auswurfrohr automatisch so zu steuern, dass das komplette Erntegut in den Anhänger gelangt. Um dies realisieren zu können müssen unterschiedliche Erntesituationen beachtet werden.

Verwendete Technologien:

Kameratechnik, Sensortechnik, CAN Interface, User Interface, Regelungstechnik

Lösung comlet

Zur Verwirklichung eines solchen Systems ist mit Hilfe von Kooperationspartnern ein umfangreiches Software- und Hardwarepaket entwickelt worden. Zunächst ist die Hardware in die Erntemaschine zu integrieren. Nach Installation einer ersten Testversion führte comlet Funktionstests durch, um bei verschiedenen Erntebedingungen kontinuierlich Verbesserungen und Erweiterungen an dem System vorzunehmen. Außerdem realisierte comlet eine benutzerfreundliche Bedienung des Systems unter Berücksichtigung verschiedener Länderanforderungen.

