Artikel vom 12.01.2022 · Ausgedruckt am 11.11.2026, 17:02 Uhr

Online: https://lz-rheinland-staging.p-k3txh2.project.space/nachricht/ohne-fahrer-im-einsatz

Ohne Fahrer im Einsatz



Foto: John Deere

Der Landtechnikhersteller Deere & Company kündigt die Großserienproduktion eines vollständig autonomen Traktors an. Der soll bereits in diesem Jahr an Landwirte vermarktet werden. Das Unternhemen hat den Schlepper der Marke John Deere auf der diesjährigen CES – dies ist eine der weltweit größten Fachmessen für Unterhaltungselektronik im US-amerikanischen Winchester – vorgestellt. Die Maschine kombiniere den Traktor „8R“ von Deere unter anderem mit einem „TruSet“-fähigen Meißelpflug und einem GPS-Leitsystem. Sechs Stereokamerapaare ermöglichten eine 360-Grad-Hinderniserkennung und Abstandsberechnungen. Die von den Kameras aufgenommenen Bilder würden durch ein neuronales Netz geleitet, das jedes Pixel in etwa 100 ms klassifiziere und die Maschine nach der Erkennung eines Hindernisses anhalte. Außerdem überprüfe der Schlepper ständig seine Position in Bezug auf eine geolokalisierte Begrenzung (Geofence), um sicherzustellen, dass er dort arbeite, wo er solle. Die Abweichung belaufe sich auf weniger als 2,54 cm. Unterdessen könne der Landwirt das Feld verlassen und sich anderen Aufgaben widmen, während er den Status der Maschine von seinem mobilen Gerät aus überwache.