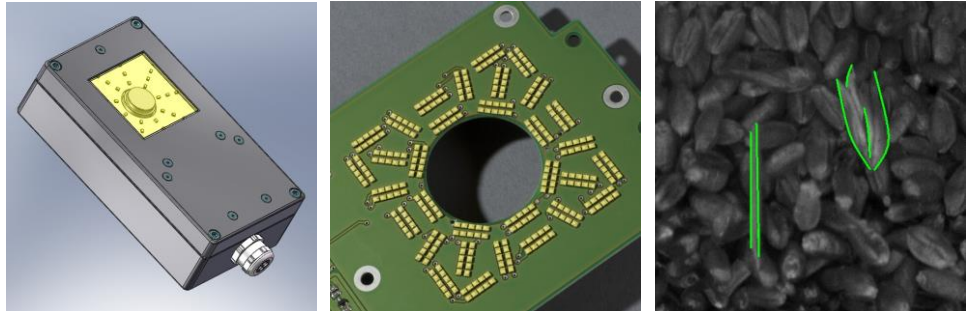




INSENSIV
BETTER_TO_KNOW

Online Erntegutkontrolle



Moderne Mähdrescher leisten eine Vielzahl aufeinander folgender Verarbeitungsschritte. Zur Maximierung der Getreide-Qualität und der Ausbeute ist dabei eine optimale Einstellung der hoch komplexen Maschinen während der Ernte notwendig.

INSENSIV bietet hierzu ein Kamerasystem an, das eine visuelle Kontrolle des Ernteguts während des Ernteprozesses ermöglicht. Die Kamera wird im Inneren des Mähdreschers positioniert und überträgt Bilder des mit hoher Geschwindigkeit vorbei fliegenden Ernteguts ins Führerhaus. Eine hohe Bildwiederholrate ist hierbei gewährleistet.

Um unterschiedliche Getreidearten sichtbar zu machen, sorgt eine speziell entwickelte regelbare Beleuchtung für eine helle und homogene Ausleuchtung im Dreschwerk. Das System ist so konzipiert, dass das hohe Schmutz- und Staubaufkommen im Mähdrescher die Aufnahmen möglichst wenig beeinträchtigt und Staub nicht in die Kamera oder die Beleuchtungseinheit eindringen kann.

Der Fahrer kann so vom Führerstand aus die Ernteergebnisse kontrollieren und Einstellungen während des Ernteeinsatzes unmittelbar anpassen. Die Qualität des Ernteguts sowie die Effizienz des Dreschvorgangs kann auf diesem Weg erhöht werden.

Aufbauend auf diesem System bietet INSENSIV eine Software-Erweiterung zur Unterstützung der visuellen Inspektion an. Hierzu werden die Aufnahmen des Ernteguts innerhalb der Smart-Kamera mit verschiedenen Bildverarbeitungs-Ansätzen analysiert und Auffälligkeiten wie beispielsweise Stroh oder Spelzen in den dargestellten Bildern hervorgehoben.

insensiv GmbH
Auf dem Esch 28
D-33619 Bielefeld

Tel. +49 (0) 52 1 – 32 99 47 - 0
Fax +49 (0) 52 1 – 32 99 47 - 99

info@insensiv.de
www.insensiv.de