Österreichisches Gießerei-Institut
Parkstraße 21, 8700 Leoben, Austria
Tel.: +43 3842/431010
office@ogi.at, www.ogi.at

F&E – PROJEKTE

Innovative Schädlingsdetektion und -prävention mittels teigrheologischer, spektroskopischer und computertomografischer (CT) Methoden, um Ernteverluste durch Getreidewanzen zu minimieren (INSPECT)

Der Befall heimischer Weizenfelder durch Schädlinge wie Getreidewanzen stellt ein gravierendes ökologisches und wirtschaftliches Problem dar, das durch den Klimawandel zunehmend verstärkt wird. Schon ein geringer Befall reicht aus, um Weizenfelder zu schädigen und die Backfähigkeit von Mehl zu beeinträchtigen - dies führt zu erheblichen Ernte- und Einkommensverlusten für landwirtschaftliche Betriebe und Getreidemühlen.

Gleichzeitig bestehen noch große Wissenslücken sowohl in der digitalen Detektion der Insekten als auch in den technologischen Möglichkeiten zur qualitativen und quantitativen Erfassung der Weizenkornschädigung.

Das Projekt INSPECT setzt genau hier an: Mit SafeGrain wird eine zuverlässige Identifikation der Schädlinge am Feld ermöglicht, während GrainCheck erstmals einen Blick ins Korn erlaubt, um das Ausmaß der tatsächlichen Weizenschädigung zu beurteilen. Diese innovativen Technologien tragen entscheidend dazu bei, die Wettbewerbsfähigkeit der KMU-Betriebe als auch die Lebensmittelsicherheit von Getreide, Mehl und Brot nachhaltig zu sichern.

Informationen und Auskünfte:
Konstanze Madani | Tel.: +431 5053338-17 | madani@vfg.or.at