

PRESSEMITTEILUNG

02. Dezember 2021

FORSCHUNGSPROJEKT SPLASH: ERFOLGREICHE TESTS MIT NEUER ENTKEIMUNGSTECHNOLOGIE

Projekttreffen der Partner aus Industrie, Wissenschaft und Praxis

Seit 2019 arbeitet KRONEN mit dem Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB Potsdam), der Firma Gartenfrisch Jung GmbH und dem Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP Greifswald) an der Entwicklung eines innovativen Waschverfahrens für frischen Schnittsalat. Bei diesem Projekttreffen bei KRONEN wurde nun eine speziell für dieses Entkeimungsverfahren angepasste Waschmaschine getestet. Nächster Schritt im Projekt ist eine umfangreiche Testphase in der Produktion des beteiligten Herstellers für Frische-Convenience, Gartenfrisch Jung.

Ausgangspunkt des Forschungsprojektes ist, dem Risiko einer Belastung von verpackten Schnittsalaten mit Mikroorganismen vorzubeugen. Denn aus frisch geschnittenem Salat austretender Zellsaft in Kombination mit der Luftfeuchte, die in den Plastikverpackungen nicht zu vermeiden ist, bietet gute Bedingungen für das Wachstum von Mikroorganismen.

Innovativer Waschprozess für mehr Konsumentensicherheit

Ziel des Projekts ist ein ressourcenschonender Waschprozess für Schnittsalate unter Einsatz eines nicht-thermischen Plasmaverfahrens. Die hygienisierende Behandlung des Salats erhöht die Konsumentensicherheit durch Vermeidung eines vorzeitigen Verderbens. Das Verfahren ist zudem besonders schonend.

Die Tests im Zuge des Projekttreffens in Kehl verliefen sehr gut. Die speziell an das hygienisierende Waschverfahren angepasste Waschmaschine wurde von den Teilnehmern live in Betrieb genommen und mit geschnittenem Eisbergsalat getestet. Im Rahmen des eintägigen Workshops tauschten sich die Projektpartner der beiden Institute und des Frische-Convenience Hersteller mit dem KRONEN Team über weitere Ergebnisse und Schritte im Projekt aus.

Weitere Erforschung des Verfahrens in folgender Testphase

Nach dem erfolgreichen Workshop wird die Waschmaschine nun für eine Testphase in der Produktion der Gartenfrisch Jung GmbH eingesetzt und weitere Daten über das Waschverfahren gesammelt. Hierbei liegt der Fokus auf der Untersuchung der Entkeimungseffizienz im Waschwasser, der Ressourcenschonung und der Optimierung der Transport- und Lagerfähigkeit der Produkte.

Projektträger des Forschungsprojekts ist die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung. Die Förderung erfolgt im Rahmen des Programmes zur Innovationsförderung des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft.

Über KRONEN GmbH

KRONEN ist ein familiengeführter, weltweit agierender Produzent und Lieferant von Einzelmaschinen, Sondermaschinen und hochtechnisierten Prozessanlagen für die Freshcut-Industrie. Das Produktprogramm von KRONEN und seinen Partnern deckt die Obst-, Gemüse- und Salatverarbeitung ab: vom Vorbereiten, Schneiden, Waschen,



DIE KRONE FÜR FRISCHE

Trocknen, Entwässern, Schälen, Entkeimen bis hin zum Verpacken. Darüber hinaus bietet KRONEN technische Lösungen im Bereich Fleisch und Fisch, Backwaren, Fertiggerichte, Trocken- und Tiefkühl-Produkte sowie Tiernahrung an. Heute beschäftigt das Unternehmen mit Sitz in Kehl am Rhein und einem zweiten Produktionsstandort in Achern über 120 Mitarbeiter, ist mit Vertretungen in mehr als 80 Ländern weltweit präsent und liefert seine Produkte in über 100 Länder der Erde. Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in der Lebensmitteltechnik erhält KRONEN die traditionellen Werte wie Qualitätsbewusstsein und setzt auf einen nachhaltigen, ganzheitlichen Ansatz für die hygienische, sichere Produktion gesunder Lebensmittel. KRONEN versteht sich als Ideenwerkstatt, die innovative Lösungen im Sinne und zum Nutzen der Kunden liefert, und gewährleistet – in enger Kooperation mit Industrie und Forschung – eine hohe Beratungs- und Planungskompetenz.

Weitere Informationen unter: www.kronen.eu

Ansprechpartner:

Kira Krollpfeiffer

Tel. 07854 9646-160

Fax: 07854 9646-5160

Email: kira.krollpfeiffer@kronen.eu

Christina Maier-Streif

Tel. 07854 9646-161

Fax: 07854 9646-5161

Email: christina.maier-streif@kronen.eu

Fotomaterial KRONEN GmbH

Projekttreffen im Rahmen des Forschungsprojekts SPLASH bei der KRONEN GmbH in Kehl:



Die Teilnehmer des Projekttreffens vor dem KRONEN Firmengebäude, v.l.n.r. Andreas Eil (KRONEN), Holger Schmidt, Dr. Clemens Morath (beide Gartenfrisch Jung), Julia Durek, Oliver Schlüter (beide ATB Potsdam), Dr. Jörg Ehlbeck, Jörg Stachowiak (beide INP Greifswald) und Stephan Zillgith (KRONEN).



Andreas Eil von der KRONEN GmbH stellt die speziell angepasste Waschmaschine vor.



Die Teilnehmer tauschten sich zu den Projektthemen aus.



Die speziell an das hygienisierende Waschverfahren angepasste Waschmaschine wurde von den Teilnehmern live in Betrieb genommen und mit geschnittenem Eisbergsalat getestet.