



SIEH'S DOCH MAL SO.




Werben bei fruchtportal.de

HIER KÖNNTE IHRE WERBUNG STEHEN!!

MEHR INFO

JETZT ZUM NEWSLETTER ANMELDEN



HABEN SIE NEWS FÜR UNS?

[zurück zur Übersicht](#) | [vorherige Meldung](#) | [nächste Meldung](#)

KRONEN: Abschluss des Forschungsprojektes SPLASH

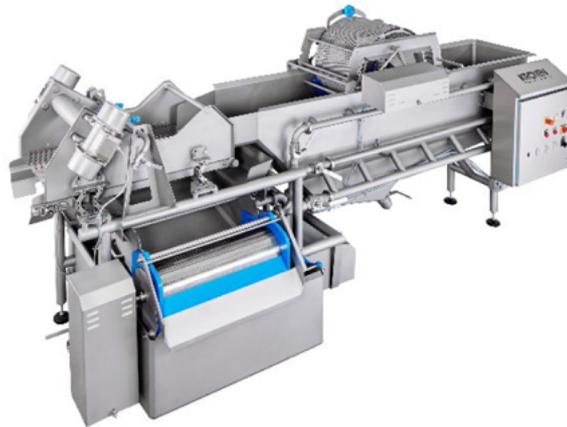
06. Dezember 2023

Im Rahmen des Projektes wurde ein innovatives Waschverfahren für frischen Schnittsalat unter Einsatz eines nicht-thermischen Plasmaverfahrens entwickelt. Das Plasma-behandelte Washwasser (PTW, plasma treated water) wird in einer speziell an diese Anwendung angepassten, neu entwickelten Waschmaschine eingesetzt.



Waschen von geschnittenem Salat in der HEWA. Foto © KRONEN GmbH

Das Verfahren zur hygienisierenden Behandlung des Salats dient dazu, das Risiko einer Belastung von verpackten Schnittsalaten mit Mikroorganismen zu reduzieren.



KRONEN Forschungsprojektes SPLASH. Foto © KRONEN GmbH

Positive Ergebnisse der Testphase im industriellen Umfeld

Im November wurde das Forschungsprojekt SPLASH, das vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft gefördert wurde, offiziell abgeschlossen. Die Ergebnisse wurden vorab bereits den Besuchern des KRONEN Kundentages präsentiert: Die zwölfmonatige Testphase mit dem Einsatz der neu entwickelten Waschmaschine HEWA in Kombination mit dem Plasma-Washverfahren im industriellen Umfeld erzielte positive Ergebnisse. Die Partner vom 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) und der KRONEN GmbH arbeiten auch zukünftig gemeinsam an der Skalierung der Lösung für verschiedene industrielle Anforderungen.




Besuchen Sie die **GLOBALG.A.P.** Podiumsdiskussion auf der **Fruit Logistica 2024**

8. Februar, 15 Uhr | Halle 27, Raum beta 6



Da weißt du, wo's herkommt.

Das ganze Jahr Bio-Äpfel aus Österreich!

Möchten Sie uns mit aktuellen News aus der Fruchtbranche versorgen?

Wir suchen u.a.

- Firmennews
- Marktnews
- Produktnews
- Messeberichte
- Veranstaltungsnews
- Bilder/Videos
- Sonstiges rund ums Thema Fruchthandel



Wir veröffentlichen Ihre Mitteilung **kostenlos!**

Email an:

redaktion [a] fruchtportal.de

(Wir behalten uns das Recht vor, über die Veröffentlichung von Artikeln zu entscheiden und ggfs. zu bearbeiten)



Andreas Ell von der KRONEN GmbH stellte die speziell angepasste Waschmaschine den Teilnehmern des Projekttreffens Ende 2021 vor. Foto © KRONEN GmbH

Untersuchung der Wirksamkeit in mehrmonatiger Testphase

Um die Wirksamkeit des Verfahrens in der industriellen Umgebung nachzuweisen, fanden über mehrere Monate Tests mit Babyleaf und anderen Salaten beim Frischprodukte-Hersteller Gartenfrisch Jung GmbH mit der von KRONEN entwickelten HEWA Waschmaschine unter Einsatz von PTW statt. Untersucht wurde die Entkeimungseffizienz im Washwasser und auf den behandelten Produkten, Ressourceneinsparungen im Vergleich zu anderen Entkeimungsverfahren sowie die Optimierung der Transport- und Lagerfähigkeit der Produkte.



Geschnittener und verpackter Salat, der als verzehrfertiges Produkt verkauft wird. Foto © KRONEN GmbH

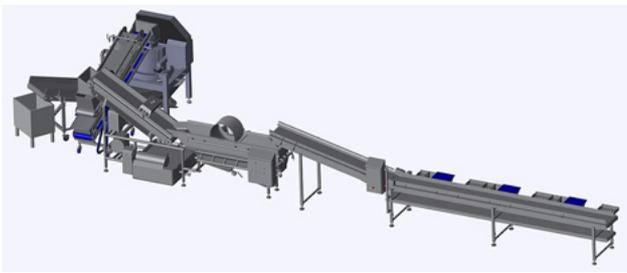
Optimierungen bei Hygiene und Reinigungszeit: die HEWA

Bei der Entwicklung der HEWA Waschmaschine wurde auf ein hygienic Design geachtet, sodass es an der Maschine keine horizontalen Flächen gibt und das Wasser optimal abfließen kann. Die Waschmaschine kann für eine einfache und gründliche Reinigung vollständig auseinander gebaut werden. Sie ist somit im Hinblick auf Hygiene und eine reduzierte Reinigungszeit optimiert.

Gute antimikrobielle Wirkung des Verfahrens

Die Ergebnisse des Einsatzes des mit Plasma versetzten Washwassers (PTW) in der HEWA Waschmaschine sind vielversprechend: Bei der Untersuchung des behandelten Salates und der Wasserproben im Labor konnte eine gute antimikrobielle Wirkung im Vergleich zum Waschprozess mit reinem Leitungswasser nachgewiesen werden. Es wurden keine negativen Effekte der Behandlung auf das Produkt festgestellt. Somit ist die Zielsetzung des Projekts zur Entwicklung eines ressourcenschonender Waschprozesses unter Einsatz eines nicht-thermischen Plasmaverfahrens für eine möglichst schonende Entkeimung von Schnittsalaten erreicht. Die hygienisierende Behandlung des Salats erhöht die Konsumentensicherheit durch Vermeidung eines vorzeitigen Verderbens.

Expertise aus Forschung, Maschinenentwicklung und lebensmittelverarbeitender Industrie



In der Testphase in industrieller Umgebung stand die HEWA Waschmaschine in einer Verarbeitungslinie bei der Gartenfrisch Jung GmbH. Foto © KRONEN GmbH

Die Kooperation der Projektpartner vom 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) mit dem Hersteller von Maschinen für die Nahrungsmittelindustrie KRONEN bringt Fachwissen und Praxiskenntnisse zusammen und ermöglicht so das Schaffen innovativer, praxisnaher Lösungen für die Verbesserung der Lebensmittelsicherheit. Projektträger des Forschungsprojekts war die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung. Die Förderung erfolgte im Rahmen des Programmes zur Innovationsförderung des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft.

Die Partner arbeiten auch nach Projektende zusammen, um die Ergebnisse zu publizieren und die entwickelte Lösung für den industriellen Einsatz marktreif zu machen sowie Fragen zur Einordnung von PTW als Fertigungshilfsmittel und zur Deklarationspflicht zu klären.

Weitere Informationen zum Projekt finden Sie hier:

<https://www.kronen.eu/de/unternehmen/forschung/splash>

Quelle: KRONEN GmbH

Veröffentlichungsdatum: 06.12.2023

[zurück zur Übersicht](#)



[vorherige Meldung](#)

Lebensmittelsicherheit: LALLF führt der Kernspinresonanzspektroskopie ein

[nächste Meldung](#)

Bewusster Bio-Genuss bleibt bei den bayerischen Verbrauchern beliebt



Schlagwörter

KRONEN, Maschinen, Forschungsprojekt, SPLASH, Salat, Waschen

Verwandte Themen

News

Aktuelles
Newsarchiv
Newsletter abonnieren
News einsenden
RSS abonnieren

Mobil

Jobmarkt

Stellenangebote
Stellengesuche
Stellenangebot aufgeben
Stellengesuch aufgeben
Weitere Jobs mit Jooble finden

Events

Messen und Events

Kolumn

Kolumne Fritz Prem

Marktpreise

BLE Markt- und Preisbericht
Auktionspreise Gemüse Spanien
Internationale Marktpreise O&G

Werbung

Werbung -Mediadaten



Abonnieren Sie
unseren
kostenlosen

NEWSLETTER >>

Fruchtportal

[Impressum](#) | [Datenschutz](#) | [Kontakt](#)

[Zur mobilen Ansicht von fruchtportal.de](#) →

✔ Marktführend:

fruchtportal.de ist das führende deutschsprachige Online News- und Informationsportal für den internationalen Handel mit Obst und Gemüse. Durchschnittlich bis zu 450.000 Mal pro Monat wird unsere Website aufgerufen. Bis 60.000 Unique Users (**einzelne Besucher**) nutzen fruchtportal.de monatlich, darunter Importeure und Exporteure, Großhändler und Distributoren, Lebensmittel- und Facheinzelhändler, Erzeugerorganisationen und Vermarktungszentralen, Logistikdienstleister und Verpackungsspezialisten, Unternehmen für Fruchthandling, Kühlung, Qualitätssicherung und Lebensmittelsicherheit und andere mehr.

fruchtportal.de - Ihr Brancheninformationsdienst

✔ Unabhängig:

Sprache auswählen ▼

fruchtportal.de ist ein unabhängiges Online-Portal und als Unternehmen mit keinem anderen Marktteilnehmer und keinem Verlagshaus verknüpft. Unsere Redaktion veröffentlicht Produkt-, Unternehmens- und Brancheninformationen aller Marktteilnehmer. Neutral, transparent, kostenlos. Sie möchten uns Ihre Presseinformation mit News aus der Fruchtbranche zukommen lassen? Senden Sie uns eine E-Mail an [redaktion \[redacted\] fruchtportal.de](mailto:redaktion@[redacted]fruchtportal.de)

fruchtportal.de – für eine neutrale Berichterstattung

✔ Aktuell:

Marktpreise, Nachrichten, Hintergründe, Ideen – auf fruchtportal.de finden Sie tagesaktuell das Wichtigste aus der Fruchtbranche. Schnell, zuverlässig, kostenlos. Sie wollen keine News mehr verpassen? Abonnieren Sie unseren täglichen Newsletter. Rund 8.000 Branchenprofis lesen ihn bereits.

fruchtportal.de – für frische News in Ihrem Postfach

✔ Serviceorientiert:

Sie suchen qualifizierte Fachkräfte für Ihr Unternehmen? Mit einer Stellenanzeige auf fruchtportal.de finden Sie den passenden Bewerber. Sie planen ein Branchen-Event? Sie möchten Ihren neuen Service oder Ihre Produkt-Innovation vorstellen? Fruchtportal.de ist die zielgruppengerechte Plattform für Ihre Werbung und Ihr B2B-Marketing. Lassen Sie sich von unseren Mediadaten überzeugen.

fruchtportal.de – für mehr Reichweite Ihrer Stellenanzeigen und ein zielgruppengerechtes Marketing

✔ Mobil:

Sie sind viel unterwegs? fruchtportal.de ist auch optimiert für Ihr mobiles Endgerät verfügbar. Lesen Sie die mobile Version auf Ihrem Handy oder Tablet.