Jetzt als Start-up bewerben

Challenge 3: Wasserverbrauch in der Lebensmittelproduktion transparent machen

Die Herausforderung

Wasser ist in der Lebensmittelproduktion eine zentrale Ressource und wird in zahlreichen Prozessen, Anlagen und Reinigungsabläufen eingesetzt. Der Wasserverbrauch wird bislang überwiegend auf Ebene des Gesamtstandorts betrachtet. Dadurch fehlt die notwendige Transparenz, um die größten Verbrauchsstellen eindeutig zu identifizieren und gezielte Einsparmaßnahmen abzuleiten.

Gesucht wird ein wirtschaftlicher und pragmatischer Ansatz für eine Wasser-Hotspot-Analyse in einem bestehenden Produktionsbetrieb. Dabei sollen insbesondere folgende Fragen beantwortet werden:

- Welche Prozesse und Anlagen verursachen den größten Wasserverbrauch?
- Wie verteilt sich der Verbrauch über verschiedene Produktionsbereiche?
- Welche Verbrauchsmengen entstehen während Reinigung, Produktion und Stillstandszeiten?
- Wo bestehen konkrete Einspar- und Optimierungspotenziale?
- Wie können die erhobenen Daten langfristig für ein kontinuierliches Monitoring genutzt werden?

Eine besondere Herausforderung besteht darin, belastbare Daten mit möglichst geringem Investitionsaufwand und ohne umfangreiche Eingriffe in bestehende Rohrleitungs- oder Produktionssysteme zu gewinnen.

CorneXion GmbH | Fiskediek 7a | 49809 Lingen |info@cornexion.com| www.cornexion.com

Zielbild

Gesucht werden Lösungen, die eine schnelle und möglichst flexible Erfassung von Wasserverbräuchen auf Prozess- oder Anlagenebene ermöglichen.

Denkbare Ansätze sind beispielsweise:

- mobile oder temporär installierbare Durchflussmessungen,
- Clamp-on-Ultraschallmessgeräte,
- IoT-Sensoren und kabellose Messsysteme,
- Miet- oder Servicekonzepte für Messtechnik,
- digitale Datenerfassung und Visualisierung,
- automatisierte Auswertung von Verbrauchsprofilen,
- Verknüpfung von Messdaten mit Produktionsmengen, Reinigungszyklen und Betriebszeiten,
- KI-gestützte Erkennung von Anomalien und Einsparpotenzialen,
- Prognosen und Empfehlungen für einen effizienteren Ressourceneinsatz.

Die Lösung sollte möglichst hygienegerecht, skalierbar und in laufenden Produktionsumgebungen einsetzbar sein. Ziel ist eine belastbare Datengrundlage, mit der konkrete Maßnahmen zur Reduzierung des absoluten Wasserverbrauchs entwickelt und deren Wirkung später überprüft werden können.

Was wird gesucht?

Gesucht werden Start-ups mit einer bereits bestehenden Technologie, einem verfügbaren Produkt oder einem erprobten Lösungsansatz, der zur Challenge passt. Eine individuelle Neuentwicklung für das herausfordernde Unternehmen ist nicht erforderlich.

Warum teilnehmen?

- Chance auf ein Pilotprojekt mit einem passenden mittelständischen Unternehmen
- Vorstellung eurer Lösung vor rund 100 bis 120 Entscheider:innen aus dem Mittelstand
- Reichweite über das Challenge gebende Unternehmen hinaus
- Neue Kontakte zu potenziellen Kund:innen, Partner:innen und Innovationsakteur:innen
- Möglichkeit zum Live-Pitch auf der maakwi campus in Heek

CorneXion GmbH | Fiskediek 7a | 49809 Lingen |info@cornexion.com| www.cornexion.com

So läuft es ab

1. **Challenge prüfen** – Prüft, ob eure bestehende Lösung, euer Produkt oder euer erprobter Lösungsansatz zur Challenge passt.
2. Bewerbung einreichen – Bewerbt euch für diese konkrete Challenge über das Bewerbungsformular. Die **Bewerbung ist bis einschließlich 04.10.2026** möglich.
3. Vorauswahl – Nach Bewerbungsschluss werden drei bis vier passende Start-ups ausgewählt und dem Unternehmen vorgestellt. Alle vorausgewählten Start-ups werden informiert und gebeten, sich den 19.11.2026 freizuhalten.
4. Finale Auswahl – Das Unternehmen, das die Challenge eingereicht hat, entscheidet, welches der vorausgewählten Start-ups auf der Bühne präsentiert.
5. Live-Pitch – Das final ausgewählte Start-up präsentiert seine bestehende Lösung am 19.11.2026 auf der maakwi campus in Heek. Im Anschluss können mögliche Pilotprojekte und weitere Schritte besprochen werden.

Bewerbung

Reicht eure Bewerbung über das **Bewerbungsformular** ein

Veranstalter

WFG FÜR DEN KREIS BORKEN

maakwi connect

NRW.BANK Wir fördern Ideen

Sparkasse Westmünsterland

powered by CorneXion®

CorneXion GmbH | Fiskediek 7a | 49809 Lingen |info@cornexion.com| www.cornexion.com