

SMARTBOW UNTERSTÜTZT DIE KONTINUIERLICHE SERVICEINNOVATION MIT RED HAT OPENSIFT

SMARTBOW

SOFTWARE UND SERVICES

Red Hat® OpenShift®
Container Platform

Smartbow, ein Startup-Unternehmen für Landwirtschaftstechnologie, möchte seine intelligenten Überwachungsservices bis zum Jahre 2023 auf 1 Million Rinder ausweiten. Um dieses Ziel zu erreichen, hat Smartbow zusammen mit der IT-Beratungsfirma eww ITandTEL Red Hat® OpenShift Container Platform implementiert, eine massiv skalierbare agile Plattform für die Entwicklung, Bereitstellung und Verwaltung innovativer Services. Diese microservice- und containerbasierte Lösung ermöglicht den Entwicklern von Smartbow ein schnelles und iteratives Arbeiten. Dazu bietet es dem Unternehmen eine flexible Skalierung zwecks Integration neuer Kunden und stetig wachsender Datenvolumina. Im Ergebnis kann Smartbow jetzt datentechnische Einblicke zur Unterstützung der nahrungsmitteltechnischen Transparenz sowie zur Behauptung seiner führenden Position in der digitalen Agrarwirtschaft nutzen.



LANDWIRTSCHAFTS-TECHNOLOGIE

100 MITARBEITER
30 LÄNDER

„Unser neuer Ansatz lautet: ausprobieren, scheitern und schnell daraus lernen. Mit Red Hat OpenShift können wir neue Methodologien auf einfache Weise ausprobieren, Anpassungen vornehmen und uns dann der nächsten Idee widmen.“

DAVID ANDLINGER
HEAD OF ICT, SMARTBOW

VORTEILE

- Hohe Skalierbarkeit zur Integration eines schnellen globalen Wachstums in Sachen Kunden und Daten
- Beschleunigte Entwicklung und gesteigerte Effizienz dank modularer, wiederverwendbarer Ressourcen
- Zuverlässiger Support für ein kontinuierliches und iteratives Arbeiten mit innovativen Services



facebook.com/redhatinc
@redhat

linkedin.com/company/red-hat

de.redhat.com

INTELLIGENTE ÜBERWACHUNG FÜR DIE RINDERZUCHT

Das 2009 gegründete Unternehmen Smartbow ist ein österreichischer Anbieter von Technologielösungen für die weltweite Rindfleisch- und Molkereiwirtschaft. So hat Smartbow eine Ohrmarke zur Überwachung der Gesundheit einzelner Rinder entwickelt, die bereits bei 100.000 Tieren in 30 Ländern weltweit eingesetzt wird. Mit der Smartbow Insight Plattform können Landwirte so eine Vielfalt an Metriken überwachen, vom Standort über die Ernährung bis hin zur Brunst, und Daten von jeder Ohrmarke abrufen. So lassen sich beispielsweise kranke Rinder in einer Herde mit Tausenden von Tieren identifizieren und aussortieren oder optimale Melkzeiten bestimmen.

Dazu Erik Aigner, CFO (Chief Financial Officer) bei Smartbow: „Mit 300 Schlachtkühen auf einem Futterplatz von knapp 130.0000 Hektar kann eine kranke Kuh schnell Dutzende weiterer Tiere infizieren. Mit den Ohrmarken von Smartbow lassen sich solche Tiere frühzeitig aussortieren und so eine Epidemie verhindern. Bei einem Preis von etwas mehr als 2500€ pro Schlachtkuh kann schon eine Reduzierung der Verlustquote von 5 auf 4 % enorme Einsparungen bedeuten.“

Das Unternehmen hat sich für seinen 5-Jahres-Wachstumsplan ein ehrgeiziges Ziel gesetzt: Ohrmarken für eine Million Rinder bis 2023. Um dieses zu erreichen, bedarf es allerdings eines skalierbaren Daten-Routing und -Storage. Jede Kuh produziert alle 30 Sekunden 10 MB an Daten und so erwartet das Unternehmen ein Datenaufkommen von 5 PB pro Jahr.

„Eine effiziente Verwaltung dieser Datenmengen und des schnellen Wachstums sowie die fortlaufende Bereitstellung aussagekräftiger Einblicke für einzelne Landwirtschaftsbetriebe ist unsere größte Herausforderung“, so David Andlinger, Head of Information and Communications Technology (ICT) bei Smartbow.

Aus diesem Grund benötigte das Unternehmen eine Cloud-Computing-Lösung, die sich flexibel an die jeweiligen Kundenbedürfnisse anpassen lässt, die Verfügbarkeit von Echtzeitdaten rund um die Uhr gewährleistet und die höchsten Sicherheits- und Qualitätsstandards erfüllt.

AUSWAHL EINER SKALIERBAREN DATENPLATTFORM

Die Suche nach einer flexiblen, skalierbaren Lösung resultierte in der Partnerschaft von Smartbow und dem österreichischen Telekommunikationsunternehmen eww ITandTEL. ITandTEL betreibt acht Rechenzentren, darunter eines in der Nähe des Firmensitzes von Smartbow, sowie Glasfaserinfrastrukturen in Deutschland und verschiedenen Nachbarländern.

Dazu Christian Sageder, Solution Architect bei eww ITandTEL: „Zu Beginn war uns nicht ganz klar, warum ein Landwirtschaftsunternehmen Datencenter-Services benötigt. Angesichts der mit den Ohrmarken gesammelten Daten wurde uns aber schnell klar, dass Smartbow ein innovatives Produkt besaß, das eine ebenso innovative Datenlösung erforderte.“

So hat Smartbow in Zusammenarbeit mit ITandTEL, einem Red Hat Advanced Partner und Certified Cloud and Service Provider (CCSP), Red Hat OpenShift Container Platform in einem ITandTEL-Rechenzentrum implementiert. Diese Containeranwendungsplattform unterstützt die Entwicklung und Bereitstellung traditioneller und cloudnativer Anwendungen über mehrere Infrastrukturen hinweg. OpenShift integriert alle zur Unterstützung agiler Arbeitspraktiken benötigten Architekturen, Prozesse, Plattformen und Services sowie führende Container-Standards wie Kubernetes, und all das auf Unternehmensebene.

BUSINESS POWER FÜR LANDWIRTE – MIT DIGITALEN SERVICES

GESTEIGERTE SKALIERBARKEIT

Ein schnelles und effizientes Onboarding von Neukunden ist für Smartbow der Schlüssel für sein positives Marktimago und seine Führerschaft in der neuen Branche der intelligenten Agrarwirtschaft.

Mit Red Hat OpenShift Container Platform kann das Unternehmen seine geschäftlichen Abläufe jetzt bequem und flexibel auf das schnelle globale Wachstum skalieren. So ist Smartbow jetzt in der Lage, pro Woche ein zusätzliches Datenvolumen von 3 TB zu handhaben. Mit seinem von OpenShift unterstützten microservicebasierten Ansatz kann das Unternehmen Systeme und Daten-Storage umgehend skalieren und so die Bedürfnisse seines wachsenden Kundenstamms erfüllen.

AGILE SERVICEENTWICKLUNG

Um konkurrenzfähig bleiben zu können, muss Smartbow fortlaufend Innovationen entwickeln. Mit der neuen agilen Entwicklungsumgebung und einem verbesserten Datenalgorithmus, der Bewertung von KI-Funktionen und vielen weiteren Errungenschaften erzielt das Unternehmen mittlerweile eine fast kontinuierliche Innovation.

Entwickler können die von OpenShift bereitgestellten Self-Service-Funktionen für die schnelle On-Demand-Entwicklung mit ihren bevorzugten Tools verwenden. Administratoren sind in der Lage, Richtlinien für eine optimale Orchestrierung der IT-Umgebung anzupassen.

OpenShift kontrolliert die Komplexität dieser verschiedenen Umgebungen und Tools mit effizienten microservice- und containerbasierten Architekturen. Dazu Andlinger weiter: „Mit in der Auswahl war auch eine regelmäßige Virtualisierung mit VMware, aber die On-Demand-Features von Red Hat OpenShift haben uns mit ihrer Effizienz überzeugt. So müssen wir nichts weiter tun, als einen Container erstellen oder auswählen und fertig.“

SUPPORT FÜR KULTURELLE VERÄNDERUNGEN

Die große Benutzerfreundlichkeit beim Erstellen, Testen und Bearbeiten von Ideen hat den Entwicklern eine völlig neue Dimension der Arbeitsprozesse und Innovation bei Smartbow eröffnet.

„Unser neuer Ansatz lautet: ausprobieren, scheitern und schnell daraus lernen“, so Andlinger. „Das weicht dann doch schon wesentlich von der typischen Philosophie in Deutschland und Österreich ab, nach der beim Entwicklungsprozess schon zu Beginn alles perfekt sein muss. Mit OpenShift können wir neue Methodologien auf einfache Weise ausprobieren, Anpassungen vornehmen und uns dann der nächsten Idee widmen.“

Im Ergebnis kann Smartbow Ideen jetzt im Handumdrehen anpassen und Feedback nutzen, um Services vor ihrer Markteinführung neu zu definieren.

EXPANDIERENDE DATENINNOVATION

Smartbow hat mittlerweile weitere Projekte mit seiner Red Hat OpenShift Umgebung als Basis gestartet. So plant das Unternehmen die Ausweitung seiner Plattform auf Schweine und andere Nutztiere und sucht aktuell nach Methoden für eine engere Zusammenarbeit mit medizinischen Lieferanten wie z. B. durch die Bereitstellung von Informationen zur Verbesserung der Medikamenten- und Behandlungseffizienz.

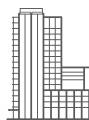
„Wir möchten Landwirten einen kompletten Datensatz für die gesamte Lebensdauer von Rindern zur Verfügung stellen, darunter Informationen zur Ernährung oder medizinischen Versorgung, also sozusagen eine Rundum-Transparenz vom Bauernhof bis zum Tisch“, so Andlinger abschließend.

Dazu hat das Unternehmen mit DaFeed ein neues Datenprojekt gestartet. Diese Plattform mit ihrer gemeinsamen Schnittstelle dient als Marktplatz für landwirtschaftliche Daten für Landwirte und interessierte Drittparteien.

Kontinuierliche Innovation und die Suche nach neuen Möglichkeiten kommen der Wettbewerbsfähigkeit dieses Unternehmens bei seiner Entwicklung zugute. „In der Nahrungsmittelkette ist die Nachverfolgbarkeit von allerhöchster Bedeutung“, so Erik Aigner, CFO von Smartbow. „Diese Transparenz ist der Standard der Zukunft, den wir auch dank Red Hat OpenShift Plattform schon heute bereitstellen können. Und was noch besser ist: Mit dem Wachstum unseres Unternehmens können wir auch die Plattform bei Bedarf flexibel erweitern.“

ÜBER SMARTBOW

Smartbow ist ein technologisches Startup-Unternehmen aus Österreich, das intelligente Überwachungslösungen für Milchbauern und Rinderzüchter bereitstellt. Das Unternehmen ist in 30 Ländern weltweit tätig und hat bereits 100.000 Rinder mit seinen Ohrmarken ausgestattet. Smartbow, dessen Produkte Daten über die gesamte Lebensdauer einer Kuh erfasst, speichert und analysiert, möchte diese Zahl bis zum Jahre 2023 auf eine Million Tiere ausweiten.



ÜBER RED HAT

Red Hat, der weltweit führende Anbieter von Open Source-Lösungen, folgt einem Community-basierten Ansatz, um verlässliche und leistungsstarke Technologien in den Bereichen Cloud, Linux, Middleware, Storage, Mobile und Virtualisierung bereitzustellen. Darüber hinaus bietet Red Hat vielfach ausgezeichnete Support-, Training- und Consulting-Services. Red Hat ist ein S&P 500-Unternehmen mit über 80 Niederlassungen weltweit, das seine Kunden und Partner mithilfe hochwertiger Services und Technologien dabei unterstützt, ihr Geschäft voranzutreiben.



facebook.com/redhatinc
@redhat

linkedin.com/company/red-hat

**EUROPA, NAHOST UND
AFRIKA (EMEA)**
00800 7334 2835
de.redhat.com
europe@redhat.com

TÜRKIE
00800-448820640

ISRAEL
1-809 449548

VAE
8000-4449549