

Champion auf dem Rasen, der die Welt bedeutet: Mähroboter RoviMo® von Ronovatec

2016 war er eine Idee in den Köpfen von zwei Unternehmern. Vier Jahre später legte er auf dem ehrwürdigen Rasen des Etihad Campus von Manchester City einen glanzvollen Auftritt hin. Der RoviMo® Geräteträger der Ronovatec hat das Zeug zum Weltstar.

Fussballfelder im Freien werden während einer Saison 50- bis 60-mal gemäht, jene in Stadien gar 70- bis 90-mal. Personaleinsatz, Zeitaufwand, Kosten und Umweltbelastung sind enorm. Mit einem selbstfahrenden, elektrischen Geräteträger, der mit einer Spindel auch mähen kann, wären diese Probleme auf

einen Schlag gelöst, sagten sich der Turf-Care-Experte Bruno Müller und der Unternehmer und Betriebswirtschaftler Marcus Riva. Sie starteten eine Umfrage unter Fachleuten aus Gemeinden, Sportplatzgegnern und Green-Keeping-Teams und baten sie um Feedback und Input.

Eine Vision nimmt Gestalt an

Das Echo war mehr als ermutigend. Die Idee stiess auch bei der Schweizerischen Agentur für Innovationsförderung auf offene Ohren: Diese bewilligte 2016 den Antrag zur Unterstützung von Forschung und Entwicklung eines autonomen, elektrisch betriebenen, intelligenten Spindelmähroboters. Damit wurde aus der Vision ein Projekt: 2017 gründeten die beiden Initianten zusammen mit dem Hauptkapitalgeber Robert Weinhold die Ronovatec AG, deren Ziel es ist, das Green Keeping mit einem disruptiven, multifunktionalen Gerätekonzept zu revolutionieren. Marcus Riva übernahm die Geschäftsführung, Bruno Müller und Robert Weinhold nahmen Einsitz in den Verwaltungsrat.

Die Hochschule Luzern als Geburtshelferin

Das Start-up vernetzte sich mit der Hochschule Luzern, die als



Der RoviMo® ist mit taktilen Schaltleisten von Mayser ausgerüstet, die bei Kontakt einen Notstopp auslösen.

Entdecken Sie mehr ...



Entwicklungspartnerin bei der Umsetzung des ambitionierten Projekts eine Schlüsselrolle spielte. Dann ging es Schlag auf Schlag: 2019 und 2020 absolvierten Prototypen des RoviMo® erste Testläufe auf Fussballfeldern. 2021 gingen Geräte einer Vorserie als Referenzanlagen in der Schweiz in Betrieb und im europäischen Ausland auf Live-Demo-Touren. Und bei einer Demonstration auf dem Platz des Manchester City Football Clubs erntete RoviMo® begeisterten Applaus.

Rasenmuster nach FIFA- und UEFA-Vorgaben

RoviMo® ist der weltweit erste Geräteträger, der, ausgerüstet mit einem Spindelmähmodul, akkurat Rasenmuster gemäss den strengen Richtlinien von FIFA und UEFA in den Rasenteppich mäht. Über GPS geortet folgt er programmierten Pfaden mit maximaler Abweichung von ca. zwei Zentimetern. Steuerbar ist RoviMo® via App oder Pad. Optionale

Zusatzmodule erschliessen weitere Anwendungen wie autonomes Entleeren des Grases, präzises Zeichnen von Linien oder das Bürsten und Reinigen von Kunstrasen.

Bachofen als Teampartner mit im Spiel

Bereits in einem frühen Stadium des Projekts holte Ronovatec die Spezialisten von Bachofen ins Team, die als Coach und Sparringpartner an der Entwicklung des Sicherheitskonzepts mitwirkten. RoviMo® ist mit taktilen Schaltleisten des langjährigen Bachofen-Technologiepartners Mayser ausgerüstet, die bei Kontakt

mit einem Objekt einen Notstopp auslösen. CEO Marcus Riva: «Bachofen überzeugte uns mit einem weit über die Funktion eines Lieferanten hinausgehenden Engagement. Dazu zählte beispielsweise die Organisation eines Meetings mit Mayser-Spezialisten und dem TÜV oder die fachkundige Unterstützung bei den Meta-Tests.»

Während RoviMo® die Fussballfelder im Sturm erobert, arbeitet Ronovatec bereits an der Entwicklung einer Version mit drei Spindeln für das Schneiden von Golfrasen. «Auch diesen Schritt machen wir gemeinsam

mit Bachofen», meint Marcus Riva. Zur Diskussion steht die Beschaffung von kapazitiven Sensoren, die Hindernisse vorausschauend detektieren. Bachofen bleibt am Ball. ■

«Wir pflegen mit Bachofen eine interaktive Zusammenarbeit und finden gemeinsam überzeugende technische Lösungen, die uns voranbringen. Unsere Ansprechpartner bei Bachofen sind äusserst zuverlässig, stets erreichbar und unterstützen uns mit spezifischem Engineering-Know-how und langjähriger Erfahrung.»

Marcus Riva, CEO

Ronovatec AG, Immensee

Entwicklung von autonom fahrenden, vollelektrischen Geräteträgerfahrzeugen für die Pflege und den Unterhalt von grossen Grünflächen: Sport-/Fussballplätze, Kunstrasen, Golfparks und öffentliche sowie private Parkanlagen. Das erfolgreiche Start-up-Unternehmen ist schlank organisiert und setzt konsequent auf Partnerschaften. Die Bereiche Forschung und Entwicklung, Prototyping und Programmierung sind am Standort Immensee angesiedelt. Produziert wird in einem Montagebetrieb im nahen Buchrain. Den Vertrieb für den Schweizer Markt besorgt die u.a. auf die Turf-Industrie spezialisierte Traditionsfirma Robert Aebi Landtechnik AG. Das internationale Vertriebs- und Servicenetz befindet sich im Aufbau.

Gründung
2017

Inbetriebnahme erster Referenzanlagen
2021

Markteinführung RoviMo® geplant für
2022

Anzahl Mitarbeitende
12

Standort
Immensee

CEO
Marcus Riva

Bachofen-Kunde
seit 2020

Website
www.ronovatec.com