

## **BMW i Ventures beteiligt sich an 23,5 Millionen CHF Series B-Runde von Embotech zur Erweiterung autonomer Logistiklösungen in Europa und weltweit**

- BMW i Ventures investiert in Embotech, den führenden Anbieter von autonomen Fahrlösungen für die Industrielogistik.
- Die Series B-Runde wurde angeführt von Emerald Technology Ventures und Yttrium.
- Finanzierung soll die Skalierung der Automated Vehicle Marshalling (AVM)- und Autonomous Terminal Tractor (ATT)-Lösungen in Europa und langfristig auch in den USA, dem Nahen Osten und Asien vorantreiben.

**Zürich/ München, 12. Dezember 2024** – [BMW i Ventures](#), der Venture-Capital-Arm der BMW Group, hat sich an der Series-B-Finanzierung von [Embotech](#) beteiligt. Das Schweizer Unternehmen erhielt insgesamt 23,5 Millionen CHF (ca. 25,3M EUR), um seine innovativen, autonomen Logistiklösungen auszubauen. Ziel ist es, die Technologien „Automated Vehicle Marshalling“ (AVM) und „Autonomous Terminal Tractors“ (ATT) in Europa voranzutreiben und langfristig auch in den USA, dem Nahen Osten und Asien zu skalieren.

Die Finanzierungsrunde wurde von Emerald Technology Ventures und Yttrium angeführt, unterstützt wird diese von BMW i Ventures, Nabtesco Technology Ventures, dem Sustainable Forward Capital Fund, RKK VC und den bestehenden Investor:innen.

### **Embotech: Wegbereiter für die nächste Generation der Logistik**

Embotech, eine Wortschöpfung aus „Embedded Optimization Technologies“, hat sich auf die Entwicklung von Softwarelösungen für autonome Fahrzeuge spezialisiert, die mehr Effizienz und Sicherheit in der Logistikindustrie gewähren. Embotechs Expertise und Erfolg belegen mehrjährige Verträge mit Kunden zum Rollout seiner AVM-Lösung für die Fertigfahrzeuglogistik und seiner ATT-Lösung für Hafen- und Werftlogistik.

So hat Embotech im Rahmen seines AVM-Geschäfts einen mehrjährigen Vertrag mit der BMW Group unterzeichnet, um seine Technologie in sechs Produktionsstätten weltweit zu implementieren. Seit der Einführung Ende 2023 steuert das System bereits hunderte Fahrzeuge täglich durch die Endproduktion – eine Zahl, die Anfang 2025 auf mehrere Tausend pro Tag steigen soll. Die Lösung ist bereits in den BMW Group Werken Dingolfing und Leipzig im Einsatz, im nächsten Jahr sollen weltweit weitere Werke folgen.

### **Technologie, die Industrieprozesse neu definiert**

#### ***AVM-Technologie in der Fahrzeuglogistik***

Embotech ist der einzige Anbieter einer zertifizierten fahrerlosen AVM-Lösung, die universell einsetzbar und hochgradig anpassungsfähig ist – von unterschiedlichen Fahrzeugtypen über sich ändernde Fabriklayouts bis hin zu schwankenden Produktionsvolumen. Die Technologie nutzt handelsübliche LiDAR-Sensoren, die in die bestehende Infrastruktur integriert werden, und

benötigt keine Modifikationen an den Fahrzeugen. Die BMW Group plant, dass ihre Neufahrzeuge mit diesem System in den nächsten zehn Jahren Millionen von Kilometern in den Produktionsstraßen zurückzulegen.

### ***ATT-Technologie in der Hafenlogistik***

Im Rahmen eines Projekts in Europas größtem Hafen, dem Hafen Rotterdam, plant Embotech in den nächsten zwei Jahren 30 autonome Terminal-Traktoren einzusetzen. Diese elektrischen Fahrzeuge sind mit Embotechs Level-4-Autonomie-Kit ausgestattet, das eine autonome Navigation in komplexen Verkehrssituationen ermöglicht. Die autonomen Traktoren kombinieren LiDAR, Kameras und GPS, um unter allen Wetterbedingungen Hindernisse zu erkennen und mit einer zentimetergenauen Präzision zu arbeiten. Ausführliche Tests haben die Sicherheit und Zuverlässigkeit in einer 24/7-Hafenumgebung bestätigt. Damit ermöglichen die ATTs einen nahtlosen horizontalen Transport von Containern über Transferpunkte innerhalb der Hafenumgebung.

### **Gesteigerte Effizienz und Sicherheit bei geringerem CO<sub>2</sub>-Ausstoß**

Das Unternehmen wendet einheitliche Technologie- und Sicherheitsprozesse in beiden Geschäftsbereichen an und kann damit bedeutsame Effizienzen heben. Im Vergleich zu Wettbewerbern befähigt dieser Ansatz Embotech zu höherer Innovationsgeschwindigkeit und schlankeren Prozessen. Durch einen 24-Stunden-Betrieb, flexiblen Spitzenlastausgleich und verbesserter Transparenz dank digitaler Integration wird die betriebliche Effizienz erheblich gesteigert. Dank der Automatisierung kritischer Prozesse verbessert Embotech damit auch die Sicherheit in der Logistik. Darüber hinaus adressieren diese hochautomatisierten Lösungen den globalen Fahrermangel, senken die Gesamtbetriebskosten (TCO) sowie die CO<sub>2</sub>-Emissionen und bieten einen Ausblick auf die Zukunft der modernen Logistik.

### **Series B-Runde mit Unterstützung führender Investor:innen**

„Wir freuen uns, den erfolgreichen Abschluss unserer Serie-B-Finanzierungsrunde bekannt zu geben. Das ist der Beweis für das wachsende Vertrauen in Embotechs Mission, die Logistikautomatisierung zu revolutionieren“, sagte Andreas Kyrtatos, CEO von Embotech.

„Diese Investition bringt eine wichtige Gruppe von neuen Investor:innen an Bord. Gemeinsam können wir unsere globale Präsenz ausbauen und eine Spitzentechnologie liefern, die die industrielle Logistik auf dem Weg in eine sicherere, effizientere und nachhaltigere Zukunft unterstützt.“

„Wir sind besonders stolz auf unser Investment in Embotech, da das Unternehmen im Rahmen seiner erfolgreichen Partnerschaft mit der BMW Group seit 2022 Pionierarbeit im Bereich der automatisierten Fahrzeugsteuerung leistet,“ fügt Marcus Behrendt, Managing Partner bei BMW i Ventures, hinzu. „Die Technologie hat das Potenzial, den Fahrzeugproduktionsprozess grundlegend zu verändern. Deshalb freuen wir uns, das Unternehmen sowohl finanziell als auch operativ dabei zu unterstützen, den Markt für autonome Fahrlösungen in der Logistik zu gestalten und dabei Effizienzsteigerungen in der Produktion maßgeblich voranzutreiben.“

„Die Lösungen von Embotech bieten Unternehmen eine hervorragende Möglichkeit, ihren Weg hin zur zuverlässigen Autonomie ihrer Logistikprozesse zu beschleunigen“, erklärt Mehran Zaker, Partner bei Emerald und neues Vorstandsmitglied von Embotech. „Wir freuen uns, Embotech zu unterstützen, ein Schweizer Technologieunternehmen, das bei der Entwicklung von Level 4 AV für Logistikanwendungen weltweit führend ist.“

„Embotech hat uns mit seiner einzigartigen, hochgradig anpassungsfähigen autonomen Logistiklösung beeindruckt“, sagt Dr. Axel Krieger, Partner bei Yttrium. „Das Unternehmen stellt sich den globalen logistischen Herausforderungen sowohl für Nutz- als auch für Personenfahrzeuge. Mit einem starken Auftragsbestand und bewährten Industriepartnerschaften ist Embotech in einer einzigartigen Position, um den Markt anzuführen. Eine Investition, die sich perfekt mit Yttriums Ziel deckt, die B2B-Technologie-Champions von morgen zu fördern.“

## **Über BMW i Ventures**

BMW i Ventures ist der unabhängige Venture-Capital-Fonds der BMW Group mit Sitz im Silicon Valley und in München. BMW i Ventures investiert in Unternehmen, die die nachhaltige Zukunft der Automobilindustrie, der Fertigung und der Lieferkette gestalten. Dabei fokussiert sich BMW i Ventures auf Start-ups in allen Phasen – von der Seed- bis zur Wachstumsphase, mit Schwerpunkt auf Series A und B. Seit seiner Gründung im Jahr 2011 hat das Unternehmen 800 Millionen Dollar an Kapital verwaltet und in über 75 Start-ups investiert – darunter Bcomp, Boston Metal, CellLink, ChargePoint, GaN Systems, Motorway, Tekion und Xometry. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.bmwiventures.com](http://www.bmwiventures.com)

## **Über Embotech**

Embotech ist ein preisgekrönter Anbieter von autonomen Fahrlösungen für die Logistik. Der Schwerpunkt der zukunftsweisenden Technologie liegt dabei auf dem automatisierten Rangieren von Fahrzeugen – Automated Vehicle Marshalling, AVM – in Pkw-Fabriken und der Automatisierung von Terminal-Zugmaschinen – Autonomous Terminal Tractors, ATT – an Hafenterminals und Logistikzentren. Die Firma liefert autonome Transportlösungen auf höchstem Sicherheits- und Zuverlässigkeitsstandard. Diese basieren auf der seit 2013 von Embotech entwickelten Echtzeit-Optimierungstechnologie. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.embotech.com](http://www.embotech.com)

## **Über Emerald Technology Ventures**

Emerald ist eine weltweit anerkannte Venture-Capital-Firma, die im Jahr 2000 gegründet wurde und von ihren Büros in Zürich, Toronto und Singapur aus Vermögenswerte von über 1 Milliarde Euro verwaltet und berät. Das Unternehmen investiert in Start-ups, die sich großen

Herausforderungen im Bereich Klimawandel und Nachhaltigkeit stellen, mit vier aktuellen Fonds, hunderten von Venture-Transaktionen und fünf Drittanbieter-Investitionsmandaten, darunter Kreditgarantien für über 100 Start-ups. Bold Ideas. Bright Future.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.emerald.vc](http://www.emerald.vc)

## Über Yttrium

Yttrium ist ein führender Wachstumsinvestor mit Sitz in Frankfurt, München und London und fokussiert sich auf europäische Technologieunternehmen. Mit einem verwalteten Vermögen von über 800 Millionen US-Dollar hat Yttrium es sich zur Aufgabe gemacht, ambitionierte Gründer/innen beim Aufbau globaler Technologieführer zu unterstützen und ihnen mit strategischer Beratung und langfristiger finanzieller Unterstützung bei der Umsetzung ihrer Wachstumspläne zur Seite zu stehen. Yttrium konzentriert sich ausschließlich auf B2B-Technologieunternehmen und nutzt sein Unternehmensnetzwerk, um Portfoliounternehmen beim Zugang zu neuen Märkten und beim Aufbau neuer Partnerschaften zu unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.yttrium.com](http://www.yttrium.com)

### Pressekontakt Embotech

Dr. Janine van Stiphout  
[comms@embotech.com](mailto:comms@embotech.com)  
+41 44 5522622

### Pressekontakt Emerald

Stacy Fiehler  
[stacy.fiehler@emerald.vc](mailto:stacy.fiehler@emerald.vc)  
+41 44 269 61 00

### Pressekontakt BMW i Ventures

PIABO Communications  
Katja Werner  
[bmwiventures@piabo.net](mailto:bmwiventures@piabo.net)  
+49 1520 7187616

### Pressekontakt Yttrium

Dr. Axel Krieger  
[Axel.krieger@yttrium.com](mailto:Axel.krieger@yttrium.com)