



## SMARTE VOLUMENMESSUNG

*Lösung für die Logistik - Plug & Dimension  
Frachtvolumina effizient vermessen*

### ZUSAMMENFASSUNG

MetriXFreight vermisst Fracht schnell und effizient und ermöglicht somit eine Schnittstelle zwischen digitaler und realer Welt. Das System schafft die Datengrundlage um Lagerhaltung und/oder den Transport von Waren zu optimieren. Das smarte Vermessungssystem unterstützt hier nicht nur aktiv die Mitarbeiter, es hilft auch LKW zu reduzieren und CO2 einzusparen.

### AUSGANGSSITUATION

Ein elementares Problem in der Logistik ist, dass es bis heute war es nicht möglich Volumendaten in einem schlanken Prozess flächendeckend zu erfassen. Nur so können die notwendigen Daten für eine Prozessoptimierung erfasst werden.

### PROJEKTbeschreibung

MetriXFreight bietet ein enormes Potential für die gesamte Logistikbranche und führt zu einem effizienten und zugleich sozialverträglichen Wachstum. Das Verfahren wird bereits eingesetzt. Im Rahmen dieser Umsetzungen konnte nicht nur eine deutliche Erleichterung für das Personal erreicht werden, auch die Umwelt profitiert maßgeblich von MetriXFreight. So kann durch MetriXFreight Verpackungs- und Füllmaterial eingespart werden. Indem Frachträume präziser beladen und effizienter genutzt werden, wird zudem die Anzahl von Transporten und somit der CO2-Ausstoß reduziert.

### REFERENZEN

<https://www.youtube.com/watch?v=PRpY80y0P2c>  
[www.metrixfreight.de](http://www.metrixfreight.de)

### INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

Logistische Prozesse können mit KI und weiteren Technologien effizienter und mitarbeiterfreundlicher abgewickelt werden. Die CO2 Einsparung daraus ist messbar.



### BETEILIGTE



### LÖSUNG

Metrilus hat eine Software entwickelt, welche die nötigen Daten für digitale Prozesse für Fracht schnell, einfach und kosteneffizient mit Hilfe von Standardhardware ermittelt. Das Verfahren erfasst das Volumen von Gegenständen in wenigen Millisekunden. Damit kann beispielsweise der Platzbedarf von Gegenständen in einem LKW ermittelt werden. Hierbei kann und wird MetriX die Arbeitskräfte nicht ersetzen. Vielmehr ist es eine Unterstützung, um die tägliche Arbeit zu erleichtern und v.a. den Mitarbeitern an der Basis anstrengende Tätigkeiten abzunehmen. Die klare Visualisierung der Messung (grüner Würfel im Bild) vereinfacht den Umgang mit der Technik und schafft kontinuierliche „Erfolgerlebnisse“. Eine schnelle und automatische Erfassung dieser Daten ermöglicht in der Folge eine datengetriebene Optimierung von Prozessen durch lernende Systeme und Künstliche Intelligenz.

### KONTAKT

**Dr.-Ing. Christian Schaller**  
Metrilus GmbH  
[christian.schaller@metrilus.de](mailto:christian.schaller@metrilus.de)

### STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

Die Interoperabilität mit Produktionssystemen (ERP, Waren) sowie der Informationsaustausch mit semantischen Modellen ist wünschenswert. Dies ist derzeit nicht vollständig standardisiert.