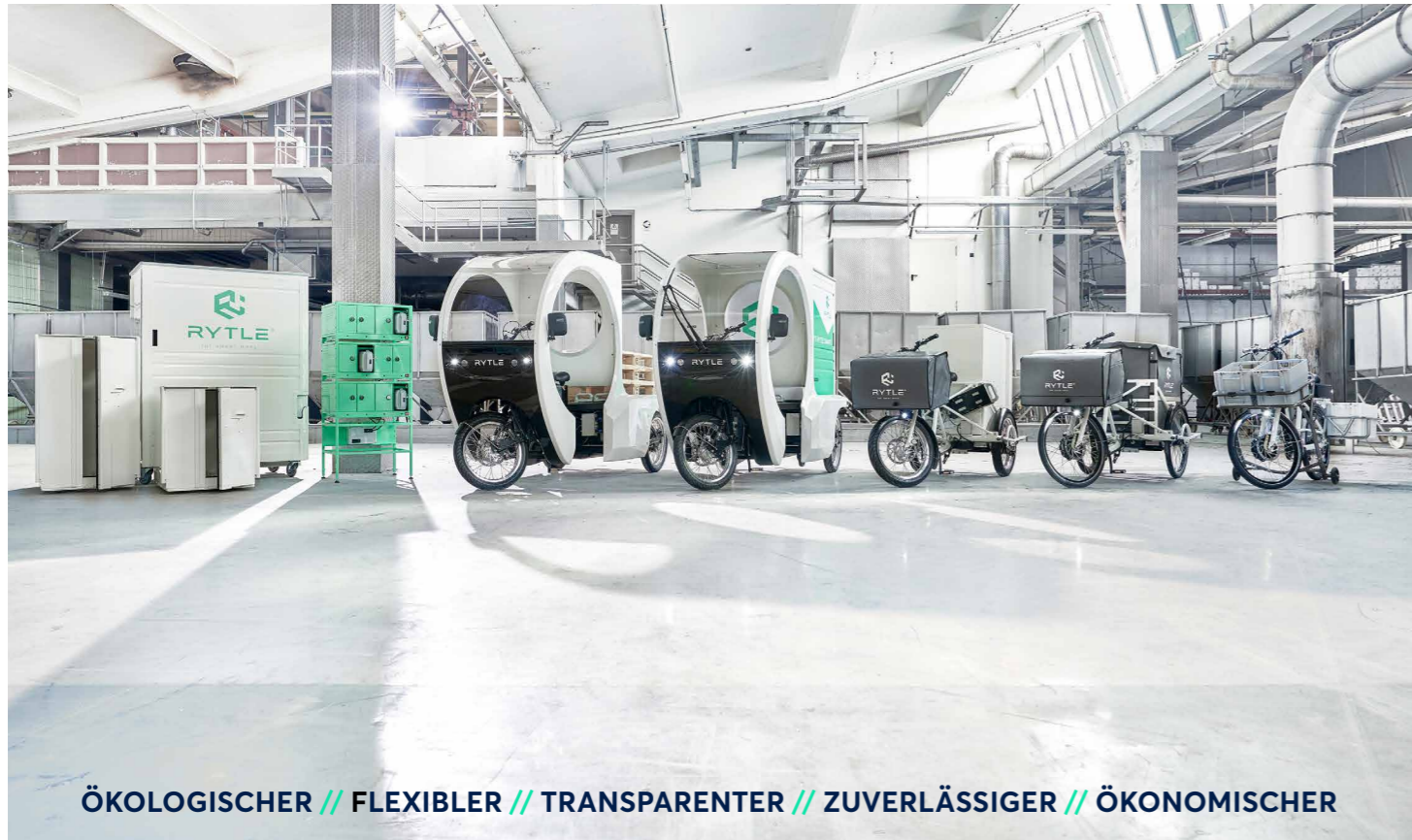




LET'S RYTLÉ CITIES.



# REVOLUTION & EVOLUTION



ÖKOLOGISCHER // FLEXIBLER // TRANSPARENTER // ZUVERLÄSSIGER // ÖKONOMISCHER

## THE RYTLE STORY

Mit Vision und Pioniergeist hat RYTLE im Jahre 2017 die innovative (R)evolution für die Logistik in Innenstädten maßgeblich mitgestaltet – um Prozesse neu zu denken und zu verändern.

Durch konsequente Weiterentwicklungen ist das Joint Venture aus der KRONE Commercial Vehicle Group und der Orbitak AG heute einer der „Game Changer“ der urbanen Logistik.

Das Start-up steht mit Leidenschaft und Enthusiasmus für elektrifizierte Cargo Bikes und integrierte Konzepte. Einige Tausend RYTLE Lastenfahräder sorgen bereits weltweit für Kosten- und Emissionseinsparungen bei den Lieferprozessen auf der letzten Meile.



LET'S RYTLE  
CITIES.

DIE MÖGLICHKEITEN  
SIND VIELFÄLTIG -  
WHEN ARE YOU READY  
TO RYTLE?

LET'S HAVE  
A LOOK ...



# RYTLE TriLiner

**Robust, wendig,  
spritzig und  
1.000-fach erprobt:**

Der TriLiner ist die erste Wahl, wenn Briefe, Kleinsendungen, Nahrungsmittel, Handwerker-equipment und vieles weitere effizient bis zum letzten Meter zu liefern sind.



## TriLiner – EFFICIENT TRANSPORT

Mit der elektrischen Anfahrhilfe und einer Unterstützung bis zu 25 km/h wird der Lastentransport komfortabel und stressfrei. Das gute Verhältnis von eingesetzter Energie zum Transport schwerer Ladungen und die Flexibilität im Straßenverkehr machen die innerstädtische oder innerbetriebliche Belieferung mühelos sowie effizient.

Räumliche und zeitliche Restriktionen wie Umweltzonen, Sperrungen, Staus, verkehrsberuhigte Zonen und beschränkte Parkmöglichkeiten spielen keine Rolle mehr.

Der TriLiner ermöglicht eine leise und nahezu emissionsfreie Anlieferung – direkt bis zur Übergabe an der Haustür oder am Einsatzpunkt.

**Der TriLiner  
ist bedarfsgerecht  
konfigurierbar  
mit Lastenträgern  
und Motoren.**

**Die perfekte  
Kombination aus  
EFFIZIENZ &  
LASTENTRANSPORT  
auf den letzten Metern.**



**Robuster Aluminiumrahmen //  
Leichter Einstieg // Zuladung bis  
zu 205 kg // Volumen bis zu 0,7 m<sup>3</sup> //  
Elektrounterstützung bis  
zu 25 km/h // Wechselbatterie  
mit hoher Lebensdauer**

# TriLiner FEATURES

## Motor

Anfahrhilfe bis zu 6 km/h, Unterstützung in fünf Stufen bis zu 25 km/h und Motorpositionierung nach Bedarf vorne, mittig oder hinten

## Zuladung & Volumen

Bis zu 205 kg, je nach Lastenaufnahme 0,3-0,7 m<sup>3</sup>

## Sattelstütze

Höhenverstellbar und gefedert

## Kupplung

Optional für einen Anhänger

## Farbe & Design

Individuelle Rahmen- und Boxengestaltung auf Anfrage im Corporate Design

## Lastenträger &

## Lastenaufnahme

Softbox, Aluminiumbox oder individuelle Aufbauten – Quick & Easy-System für schnelle Wechsel, Plattform für weitere Anwendungen

## Rahmen

Robuster Aluminiumrahmen mit niedrigem Einstieg, Aluminium AL 6061, 38 mm Cr Mo Gabel

## Bremsen

3 x zuverlässige Scheibenbremsen, zzgl. 2 x separate Feststellbremsen

## Gangschaltung

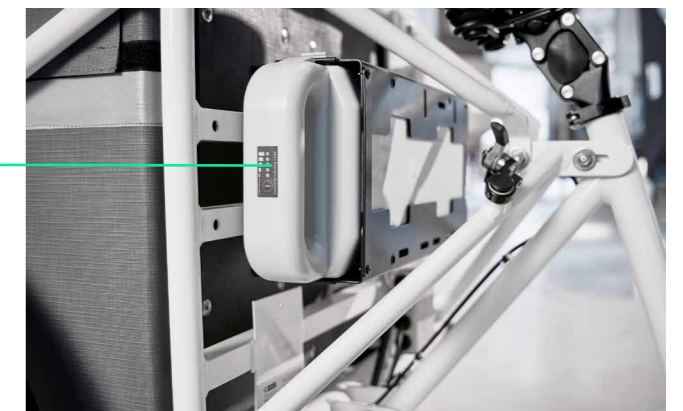
Mehrgängige Nabenschaltung

## Beleuchtung

Hochwertige LED-Leuchten für maximale Sicherheit

## Akku

Wechselakku LiFePO<sub>4</sub>-Technologie mit sehr hohem Sicherheitsstandard und langer Lebensdauer, Plug-and-Play-System



RADNABENMOTOR VORNE // MITTELMOTOR // DUALER RADNABENMOTOR HINTEN

# RYTLE MovR3

## Schneller, flexibler, smarter

Größere Volumina kommen geschützt und sicher an: Der MovR3 stellt Medikamente, Lebensmittel und Pakete nachhaltig zu.

Auch für Filialbelieferungen, Transport von Handwerker-equipment bis zum E-Commerce ist das Fahrzeug prädestiniert. Radwege und verkehrsberuhigte Zonen sind sein Terrain.

## MovR3 – THE SMART MOVE

Die neue Generation des etablierten E-Cargo Bikes von RYTLE bietet noch mehr Schutz, Komfort und Flexibilität. Das voll gefederte Fahrzeug sorgt für ein ruhigeres Fahrverhalten und bietet ein Mehr an Sicherheit und Agilität sowie einen beidseitigen Zustieg. Motorradkomponenten sorgen hierbei für erhöhte Qualität und noch mehr Robustheit. Durch die LED-Lichtanlage und Blinker wird die Sicherheit im Straßenverkehr erhöht.

Dennoch bleibt der MovR3 ein spritziges Lastenfahrrad, das auf engstem Raum fahren sowie vor und zurück rangieren kann. Das wendige Cargo Bike überzeugt mit einer Zuladung von bis zu 370 kg. Dank der Rückfahrfunktion beeindruckt der MovR3 durch Agilität.

Die patentierte Ladebucht im Heck mit der elektrisch betriebenen Palettengabel eröffnet Raum für Modularität: Sowohl die auswechselbare RYTLE BOX auf Rollen kann vom MovR3 aufgenommen werden, als auch die Standard-Europalette.

**DARF** alles wie ein klassisches Fahrrad,  
**KANN** mehr als jedes herkömmliche Cargo Bike.



**Vollfederter robuster Rahmen //  
Wechselbox auf Rollen //  
Europaletten-Standardmaß //  
Gesamtzuladung bis zu 370 kg //  
Volumen bis zu 1,8 m<sup>3</sup> // Elektro-  
unterstützung bis zu 25 km/h //  
Wechselakku mit hoher Lebens-  
dauer**

# MovR3 FEATURES

## Akku

2 x Wechselakkus, LiFePO4-Technologie mit sehr hohem Sicherheitsstandard und langer Lebensdauer, Plug-and-Play-System, Fächer für 2 x optionale Ersatzakkus

## Motor

Dualer Radnabenmotor hinten, Anfahrhilfe bis zu 6 km/h, Unterstützung in fünf Stufen bis zu 25 km/h, 2 x 125 W Nominalleistung, max. Drehmoment 2 x 113 Nm

## Zuladung & Volumen

Bis zu 370 kg, bis zu 1,8 m<sup>3</sup>

## Blinker

Vorne und hinten, Fahrtrichtungsanzeiger im Spiegelglas

## Bremsen

4 x zuverlässige Scheibenbremsen, zzgl. 1 x Feststellbremse

## Federung

Voll gefedertes Fahrzeug, gefederte Sattelstütze

## GFK-Verkleidung

Wetterschutz, leichte Reparierbarkeit

## Beleuchtung

Hochwertige LED-Lichtanlage für maximale Sicherheit

## Farbe und Design

Individuelle GFK-Verkleidung und Box auf Anfrage im Corporate Design, Folierung auch als Werbefläche

## Ausstieg

Ein- und Ausstieg beidseitig

## Ladebucht & Lastenträger

Elektrische Palettengabel im Heck, Ladebucht im Europaletten Standardmaß, modulare Aufnahme des Lastenträgers wie z. B. RYTLE BOX oder Europalette





30% FASTER & MORE SUSTAINABLE THAN A VAN // 90% CLOSER TO THE DOOR

## THE RYTLE CONCEPT SOLUTION

Von Experten kreiert: das ganzheitliche, vernetzte Transportkonzept. Es kombiniert ein mobiles Mikrodepot, wie z. B. den RYTLE HUB, das E-Cargo Bike RYTLE MovR3 inklusive der RYTLE BOX mit Wechselfunktion sowie die smarte RYTLE OS Software.

Im Gesamtkonzept werden relevante logistische Normmaße konsequent berücksichtigt: Die Innenmaße der RYTLE BOX auf Rollen sowie die Palettengabel sind an das Europaletten-Standardmaß adaptiert. Vorkonfektionierte BOXen des MovR3 finden Platz in dem 10-Fuß

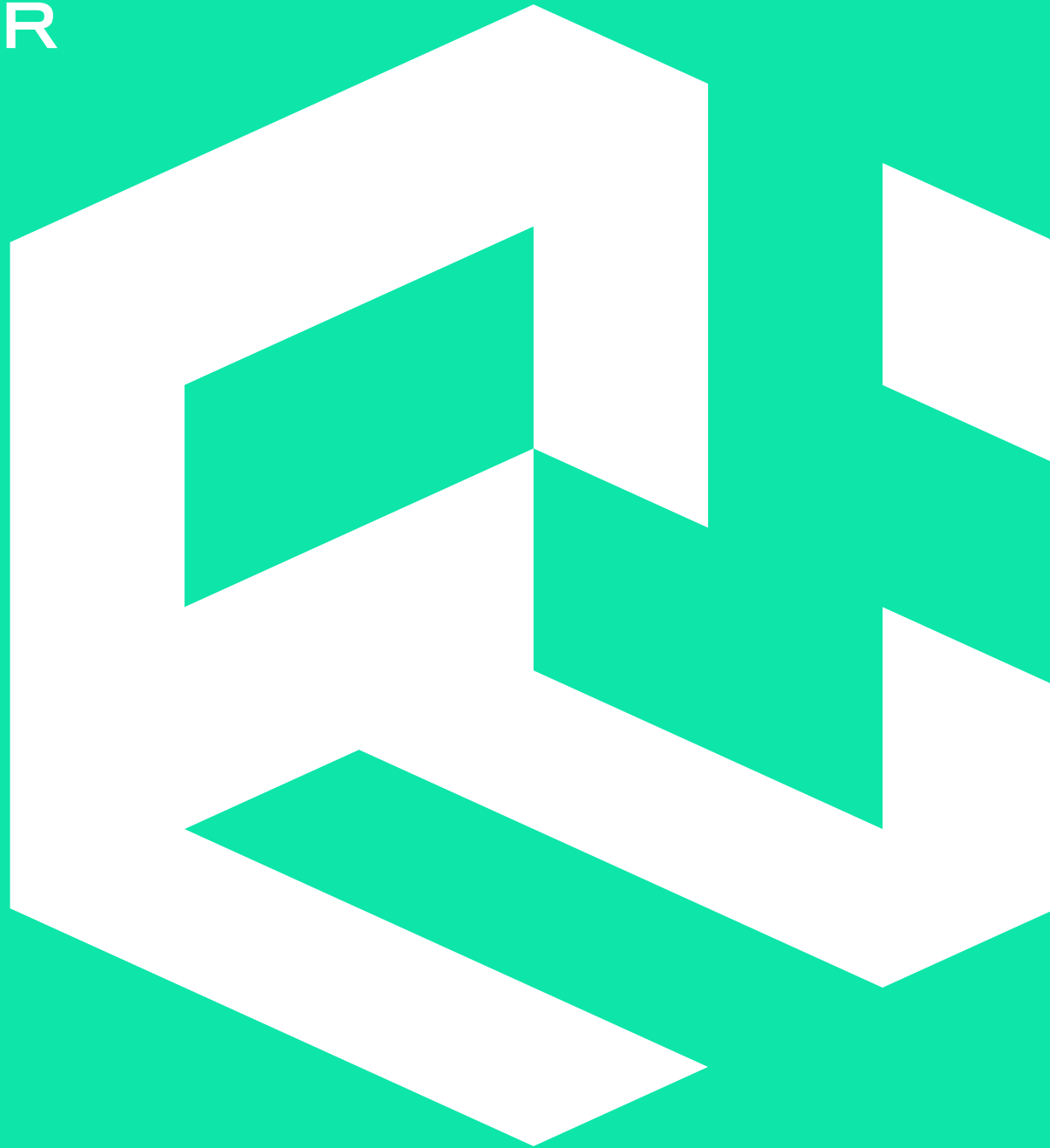
RYTLE HUB. Diese hydraulisch autarke Wechselbrücke im halben Container Format lässt sich wirtschaftlich als auch ökologisch in das Stadtbild integrieren. Mikrodepots oder Lagerplätze lassen sich alternativ einbinden, um ein Umpacken zu umgehen.

Als integrierte Lösung bietet das Gesamtkonzept von RYTLE eine noch kürzere Amortisationszeit. Die vernetzten und aufeinander abgestimmten Komponenten und Prozesse ermöglichen Zeit- und Kosteneinsparungen auf der letzten Meile.





LET'S ENTER  
THE CITY.



LET'S DISCUSS  
YOUR DEMAND  
FOR RYTLÉ.



## RYTLÉ'S FIRST AND LAST MILE ECOSYSTEM

Je enger und restriktiver die Mobilität in den Innenstädten wird, und je mehr das Liefervolumen ansteigt, desto wichtiger werden E-Cargo Bikes und Komplettlösungen. Sie sind der „Game Changer“ für nachhaltige Transportprozesse auf der letzten Meile und den letzten Metern: 24/7 ad hoc oder genau terminiert.

# RYTLE SP 26



## Kraftvoller Vorderradantrieb gepaart mit Agilität und Spritzigkeit:

Das SP 26 liefert kleinteilige Ladungen wie Briefe und Klein-sendungen zielgerichtet dorthin, wo es eng wird. Das zuverlässige einspurige Fahrzeug ist ein perfektes Einstiegs-Modell oder komplettiert eine Flotte.

## SP 26 – SOLID & AGILE

Das einspurige Lastenrad ist robust für den ganzjährigen Dauereinsatz konzipiert. Mit einer mehrgängigen Nabenschaltung, Anfahrhilfe und dem kraftvollen Radnabenmotor vorne lassen sich mit dem SP 26 Lieferungen in den engsten Bereichen einer Stadt oder im innerbetrieblichen Warenverkehr reibungs- und kompromisslos manövrieren.

Das Cargo Bike überzeugt mit starrer Straßenlage. Mit adaptiven und fest installierten Anbau- und Beladungssystemen lässt es sich gemäß individuellem Bedarf konfigurieren.

Als bewährter Lastenträger ist der F400 optional zum SP 26 erhältlich. Robust und auf Rollen ermöglicht er ein besonders sicheres Be- und Entladen.

**STABILITÄT  
trifft AGILITÄT:  
wendiges Fahren bei  
solider Zuladung.**



**Robuster Aluminiumrahmen //  
Leichter Einstieg // Zuladung bis  
zu 145 kg // Elektrounterstützung  
bis zu 25 km/h // Leistungsstarker  
Wechselakku mit Auslegung für den  
ganzjährigen Dauereinsatz**

# SP 26 FEATURES

## Motor

Radnabenmotor vorne,  
Front-Motor mit Anfahrhilfe  
bis zu 6 km/h, Unterstützung  
in fünf Stufen bis zu 25 km/h

## Akku

Wechselakku, Plug-and-Play-  
System, LiFePO4 Technologie,  
hoher Sicherheitsstandard,  
lange Lebensdauer

## Zuladung

Bis zu 145 kg

## Gangschaltung

Mehrgängige Nabenschaltung

## Rahmen

Robuster Aluminiumrahmen  
mit niedrigem Einstieg

## Lastenträger F400

Bewährte Option inklusive Rollen  
für sicheren Stand sowie einfaches  
Be- und Entladen

## Beleuchtung

Hochwertige LED-Leuchten  
für maximale Sicherheit

## Farbe & Design

Individuelle Rahmengestaltung  
auf Anfrage im Corporate Design

## Lastenträger & Lastenaufnahme

Nach individuellen Wünschen fest  
mit dem Rahmen verbunden

## Bremsen

2 x zuverlässige Scheibenbremsen,  
zzgl. 1 x Feststellbremse



# THE RYTLE OS SOFTWARE

Im Fokus der RYTLE OS Software steht die digitale Transparenz der eingesetzten Assets, um alle Akteure in Echtzeit auf dem aktuellsten Stand zu halten. Hierzu verfügen die Hardware-Bestandteile über eine Telematik-Einheit neuester Technik mit Sensoren. Fortlaufend aktualisierte Informationen werden über Funksignale an den Server übermittelt und dort ausgewertet. Über den Live-Standort lässt

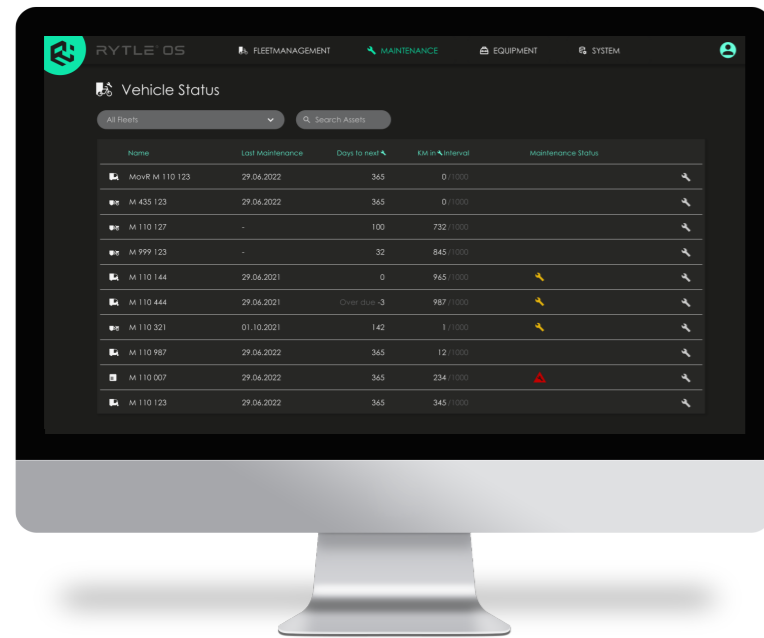
sich beispielsweise berechnen, wie lange das Fahrzeug noch braucht, um einen festgelegten Empfangsort zu erreichen.

Auch die gefahrenen Routen im legal definierten Gebiet, der Status des Motors sowie dazugehöriger Komponenten und weitere individuell relevante Informationen ergänzen den Datenpool.

## RYTLE OS

Die Software sorgt nicht nur für vollständige Transparenz, indem sie Daten in Echtzeit liefert. Die Bereitstellung und Verarbeitung smarter Daten bietet auch eine verlässliche Grundlage für Planungen und Optimierungen.

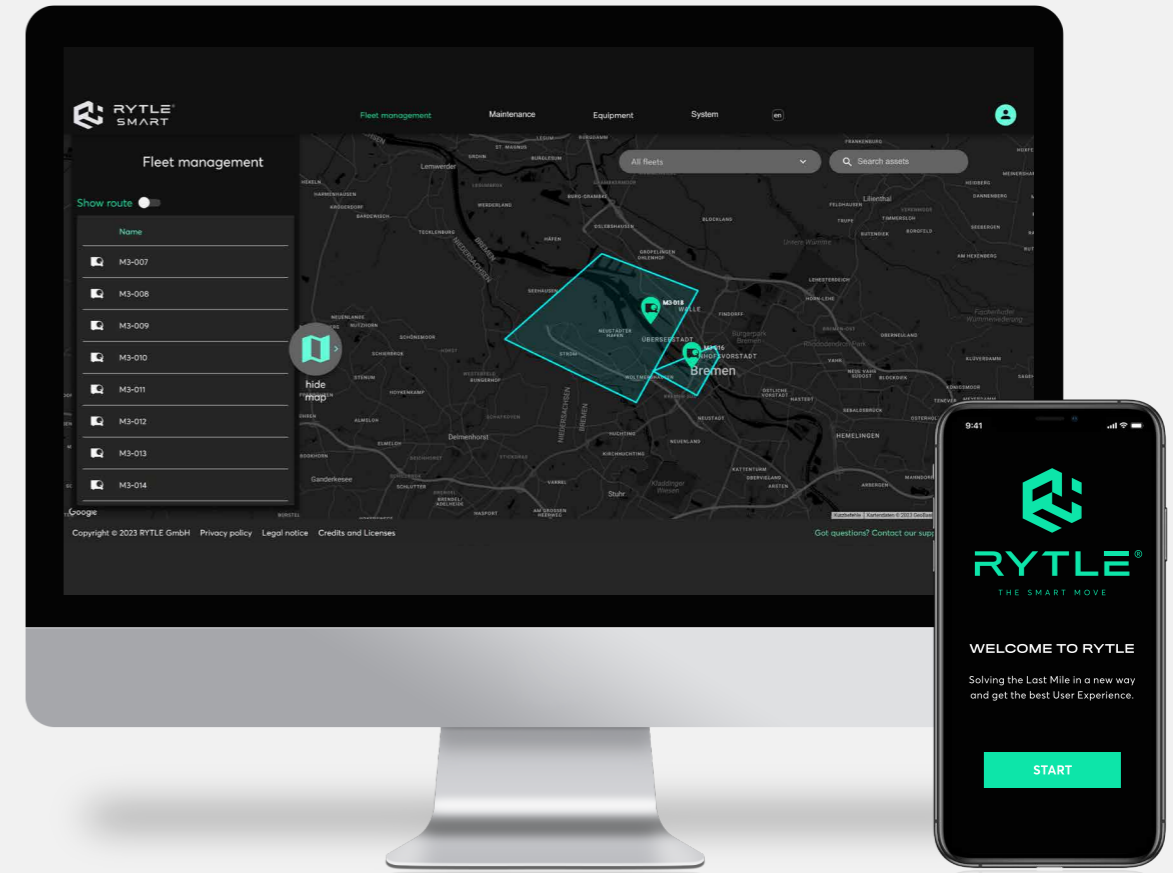
LET'S RYTLE SMART.



# OPTIMISED PROCESSING

Die smarte Auswertung der Datenmenge bietet eine zuverlässige Entscheidungsgrundlage für eine Optimierung der Lieferprozesse inklusive einer effizienten Routen- und Tourenplanung und der Ver-

meidung von Downtimes. Alle Informationen sind direkt über die Benutzerschnittstelle von RYTLE einzusehen oder via Schnittstelle in bestehende Systeme integrierbar.



# FINANCIAL OPTIONS

Wir von RYTLE sind überzeugt, wer nachhaltige Lösungen in ökonomische Konzepte einbindet, wird auf europäischer und globaler Ebene seine Wettbewerbsfähigkeit sichern. Um unseren Kunden einen ökonomischen Mehrwert zu bieten, produzieren wir nicht nur hochwertige und langlebige Produkte und Lösungen – wir unterstützen Sie mit attraktiven Miet- und Finanzierungsmodellen durch unsere Partnernetzwerke.



# SUPPORT & AFTER SALES

Zeit ist Geld – und nichts ist ärgerlicher als Standzeiten, die Verluste verursachen. Unsere Leistungen gehen weit über die Lieferung innovativer, hochqualitativer Produkte und Lösungen hinaus.

Wir bieten daher professionellen Service und Support für maximale Verfügbarkeit aller Assets.



## Förderungen beim Kauf

Nachhaltige Lösungen werden belohnt: Daher ist der Kauf unserer Produkte im Rahmen von Investitionsvorhaben förderungsfähig. Unterstützungen in Deutschland können über die „Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft“ beantragt werden. Für weitere Informationen: bafa.de



## Einstieg über Mietangebote

Sie möchten die zahlreichen Vorteile der RYTLE Lösungen nutzen? Steigen Sie in die RYTLE Welt ein und mieten Sie unsere Fahrzeuge für einen definierten Zeitraum von 36, 48 oder 60 Monaten.



## Finanzierungs- lösung

Ob Mietkauf oder Leasing – unsere Finanzpartner bieten unseren Kunden transparente und individuelle Lösungen zur Finanzierung.



## RYTLE Service

Ob Wartung oder schnelle Hilfe – auf Ihren Bedarf abgestimmt, vereinbaren wir individuelle Service- und Instandhaltungskonzepte. Wir unterstützen Sie bei Anfragen über unsere Service-Hotline.



## RYTLE Train-the-Trainer

Wir schulen Ihre Mitarbeiter oder Servicepartner an unseren Standorten oder vor Ort. Dabei vermitteln wir Grundlagen und fundiertes Know-how zur vorausschauenden Instandhaltung.



## RYTLE After Sales

Wir halten Ihre Flotte instand! Mit umgehenden Ersatzteillieferungen, Ersatzteilkästen bei Flottenlösungen sowie einer hohen Verfügbarkeit aller Komponenten sorgen wir dafür, dass Ihr RYTLE Fuhrpark immer einsatzbereit ist.



# GLOBAL OPERATIONS

RYTLE verfügt über Know-how und Expertise um skalierbare logistische Prozesse zu verstehen und zu realisieren. Der KEP-Dienstleister findet ebenso die für ihn passende Lösung wie Apotheken, Handwerks- und Gewerbebetriebe. Groß- und Einzelhändler setzen zur Filialversorgung oder Direktbelieferung auf RYTLE Produkte. Dabei sind diese integriert in das Gesamtkonzept oder als Stand-alone-Lösung für vielfältige Anwendungsbereiche verfügbar.

Seit 2017 versteht sich RYTLE als Teil der Mobilitätswende bei innerstädtischen Lieferungen. Auf die effizienten und nachhaltigen Transportlösungen vertrauen Kunden weltweit. Tausende E-Cargo Bikes von RYTLE sind seit mehreren Jahren global im Einsatz und werden in der Zukunft die Stadtbilder noch mehr prägen.

Durch die maßgeschneiderte Kombination ausgefeilter Hardware und smarterer Software entsteht ein vernetztes zukunftssträchtiges System mit Potenzial. Verbesserungen lassen sich direkt umsetzen – und zwar in Echtzeit.

## AN EXAMPLE OF RYTLE CITIES IN ACTION:

- Bremen // Oslo // Bonn // Groningen // Kopenhagen // Rotterdam // Hamburg // Bogota // London // Tokio // Toronto // New York // Montreal // Miami // Wien // Paris // Singapur // Straßburg // Brüssel // Portland // München // Amsterdam

... MORE CITIES TO COME. LET'S HAVE A LOOK ...



# THE RYTLE MOVIE



## THE VISIT OF MARIE GOMEZ

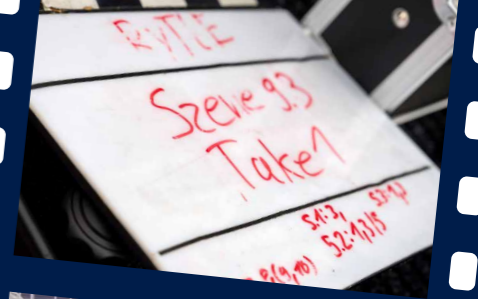
Die sympathische Radio- und Fernsehmoderatorin sowie Nachhaltigkeitsexpertin Marie Gomez hat RYTLE in Bremen besucht – mit essentiellen Fragen zur Nachhaltigkeit auf der letzten Meile in den Innenstädten im Gepäck. Es wurde ein langer und spannender Tag, bis diese alle beantwortet waren. Ein ganz besonderes Filmformat ist aus diesen Themen rund um die Mobilitätswende entstanden.

Marie Gomez trifft die Verantwortlichen, die Entwickler und Menschen hinter RYTLE und erfährt, warum in den smarten Produkten und Lösungskonzepten so viel Zukunftspotenzial steckt. Während ihres Besuchs in der Hansestadt lernt sie, dass es möglich ist, das letzte Weg-

stück in der Transportlogistik nachhaltiger, ökologischer und effizienter zu gestalten. Marie Gomez beschließt den Tag mit einem Resümee:

**„Mit innovativen Lösungen wie von RYTLE sind wir auf jeden Fall auf dem richtigen Weg, um den Herausforderungen der letzten Meile zu begegnen.“**

LET'S HAVE  
A LOOK ...









# RYTLE®

THE SMART MOVE

[www.rytle.com](http://www.rytle.com) // [info@rytle.com](mailto:info@rytle.com) // Tel. +49 421 830 62 0

Mitglied im:



**RADLOGISTIKVERBAND  
DEUTSCHLAND**

Mehrfach prämiert:

