Leopard® Lync & eLync System

Konnektivität, Diebstahlschutz & GPS-Tracking für Fahrräder, E-Bikes und E-Scooter

Wir sind Leopard Tech

Im Jahr 2020 haben wir unser Startup gegründet.
Eine Gruppe von Ingenieuren, Entwicklern und Radfahrern
mit Zielstrebigkeit und Fachwissen
in den Bereichen Technik, Fahrrad und Mobilität.

Wir unterstützen Hersteller der Kategorien Fahrräder, leichte Elektrofahrzeuge und Mikromobilität dabei, intelligente, vernetzte Produkte für die Zukunft zu entwickeln.

Für Radfahrer bieten wir eine personalisierte, sichere Lösung, und fördern somit umweltfreundliche Mobilität.

Wir haben ca. 20 IoT (Internet der Dinge)
Patente eingereicht, und basieren
Forschung & Entwicklung in
Großbritannien und der EU.

Leopard Tech

www.leopardtech.co.uk

Wichtige Erkenntnisse für die Fahrrad und E-Bike Branche

- Die Zahl von Fahrraddiebstählen nimmt zu, und Radfahrer brauchen sicherere, vernetzte Lösungen.
- Fahrrad und E-Bike Hersteller streben nach Einblicken und mehr Wissen zu ihrem Kundenverhalten.

1 Fahrraddiebstahl & Sicherheit

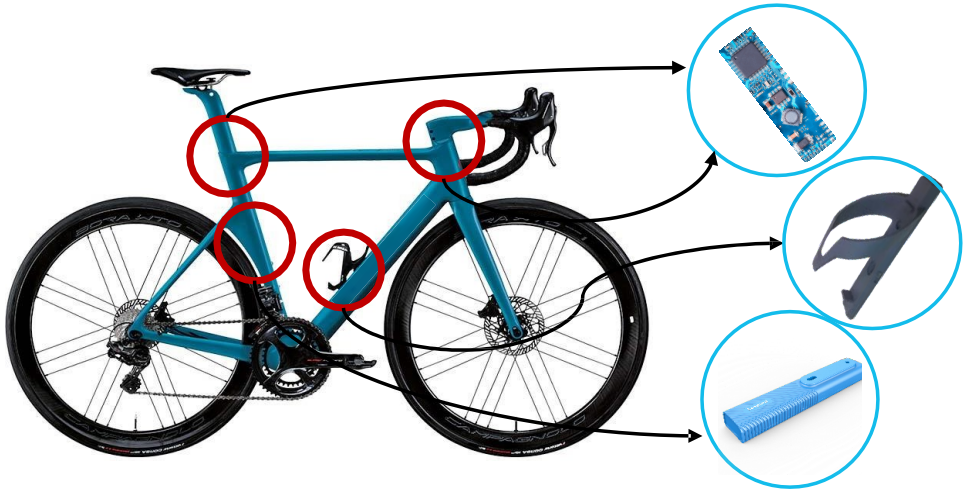
In Europa werden jedes Jahr ca. 3 Millionen Fahrräder als gestohlen gemeldet, etwa alle 90 Sekunden eines. Dabei ist die tatsächliche Zahl um einiges höher.

2 Fehlende Kunden-informationen

www.leopardtech.co.uk

Konnektivität, Diebstahlschutz & GPS-Tracking

Leopard® Lync System - Bietet Herstellern neue Einblicke und reale Daten über ihre Kunden.
Dabei erhalten Radfahrer eine innovative Diebstahl-, Sicherheits- und GPS-Tracking-Lösung für eine sicherere Fahrt.



Hardware

- **GSM/NB IoT chipsim (eSIM)**
- **Bluetooth und GPS**
- **Vibration & 6-AXIS Gyro Sensoren**
- Im Fahrrad integriert oder externe Montage
- Interne Alarmanlage >90dB
- Over-the-Air Updates

Insight und Datenplattform

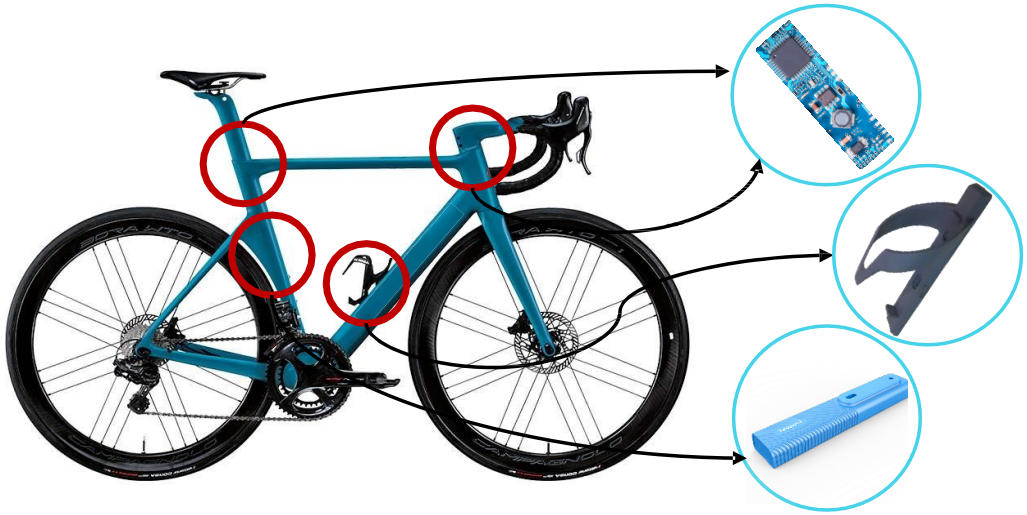
- **Bericht im Dashboard-Format**
- **Verhaltensanalyse**
- **Betriebs- und Verwaltungsservice**
- Proaktiver Kundenservice
- Gezielte Marketingkampagnen
- Remote-Upgrade von Firmware und Anwendungen

Anwendung

- **Sofortige Diebstahlbenachrichtigung**
- **Automatisches oder manuelles Schloss**
- **White Label nach Kundenwunsch**
- Kartierung und effizientes Monitoring
- GPS Tracking 24/7
- Cross- und Upselling Potenziale

www.leopardtech.co.uk

Zu jedem Fahrrad passende Hardware



Größe der Basiseinheit: 215 mm * 32 mm * 17,4 mm
Gewicht: 100 g inklusive Batterien

Das Gerät kann an mehreren Stellen montiert werden, entweder extern oder im Fahrrad / Zubehör.

ANGEPASSTE HARDWARE

Das Gerät kann als Teil eines Flaschenhalters, einer Basiseinheit oder eines anderen Gehäuses am Fahrrad befestigt oder direkt in den Fahrradrahmen eingebaut werden. Wir bieten Lösungen für Fahrräder, E-Bikes, E-Scooter und E-Cargo Bikes.

INTERNE ALARMANLAGE

Jeder potenzielle Diebstahl löst den internen Alarm des Geräts aus. Eine Lautstärke von über 102 dB kann erreicht werden, um potenzielle Diebe abzuschrecken.

BATTERIELEBENSDAUER

Unser Patent für einen extrem niedrigen Stromverbrauch ermöglicht dem Gerät eine Betriebszeit bis zu 10 Tagen. Dies kann unter Energiesparmodus auf 4 Wochen verlängert werden, wenn das Fahrrad gesichert ist.

EINGEBAUTE SENSOREN

Das Gerät verwendet eine Reihe von Sensoren, sowie 6-Achsen-Gyrosensoren, Beschleunigungsmesser, Vibration, Überschlag und GPS. Hierbei werden die Position des Fahrrads, potenzielle Diebstähle, Unfälle oder Kollisionen bestimmt und genaue Daten über alle zurückgelegten Fahrten aufgezeichnet.

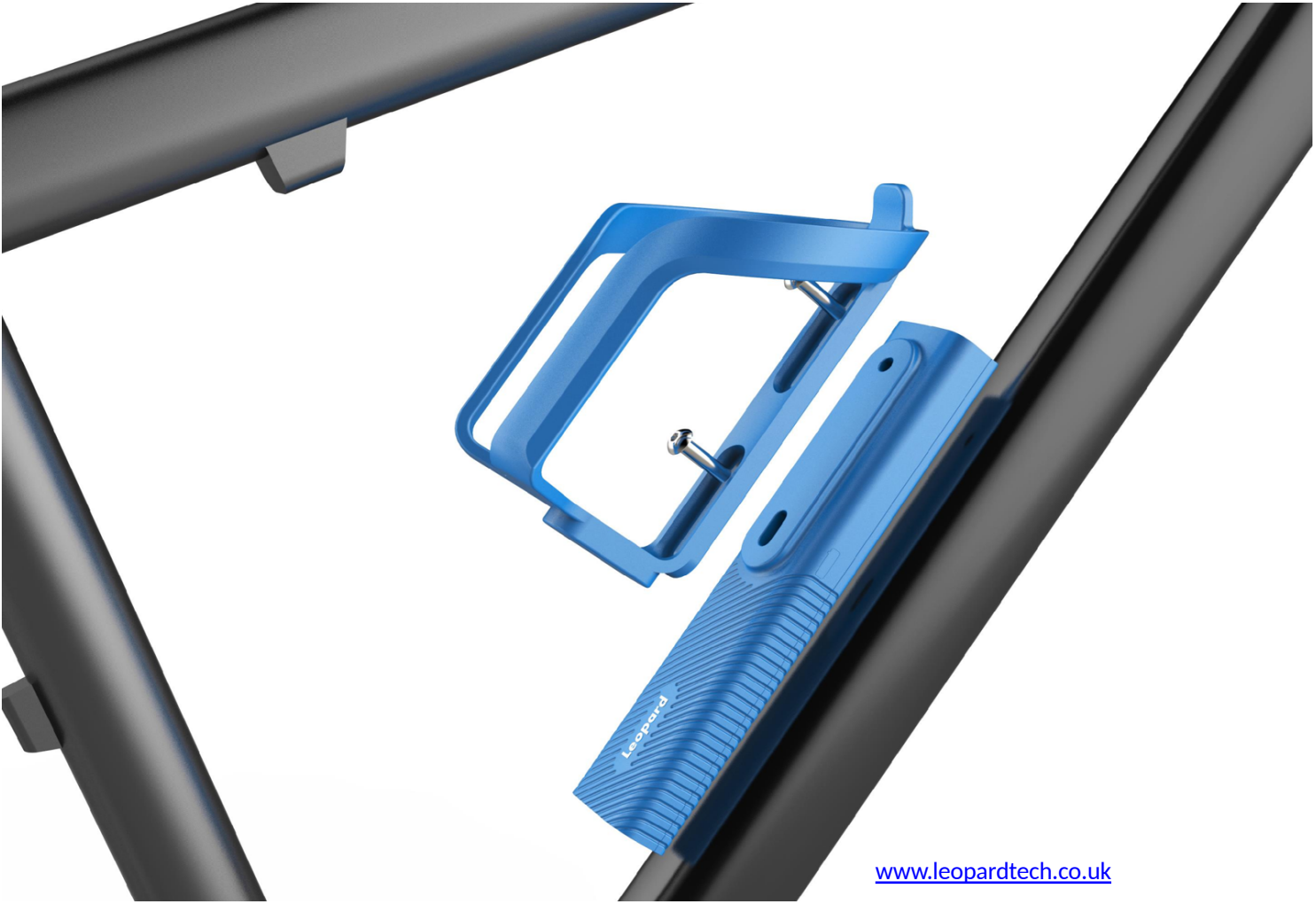
KONNEKTIVITÄT

Das Leopard® Lync System ist eines der wenigen Geräte, die für mehrere Konnektivitäts- und Kommunikationsmethoden verfügbar sind, einschließlich GSM-Netzwerk, Bluetooth, NB IoT* und eSIM. Dies stellt sicher, dass das Gerät immer verbunden ist.

INDIVIDUELLE ANFERTIGUNG

Das Leopard® Lync System gibt es als Standard-Basiseinheit zur Befestigung am Fahrradrahmen. Darüber hinaus arbeiten wir gerne mit Ihnen zusammen, um ein individuelleres Gehäuse zu produzieren.

Leopard® Lync - Für Fahrräder

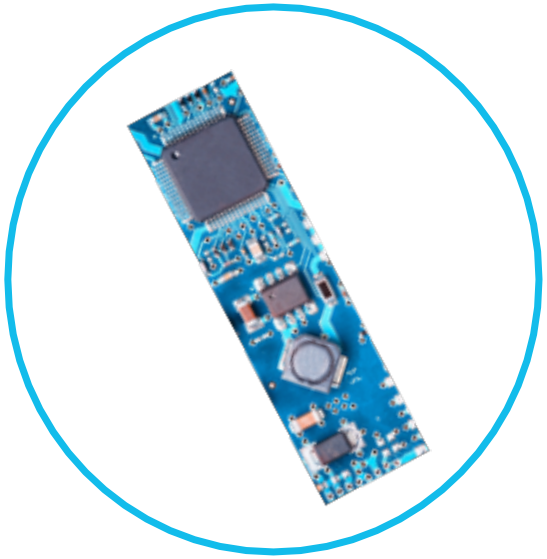


Leopard® Lync Hardware Modul

Externe Befestigung

Das Lync Hardware Modul kann an jedes Fahrrad angebracht werden.

Entweder separat oder in Kombination mit einem Flaschenhalter.



www.leopardtech.co.uk

Leopard® Lync Hardware Modul

Externe Befestigung

- ✓ Integrierter 102 dB Alarm
- ✓ Passt überall wo Standard-Flaschenhalter befestigt werden
- ✓ Sicherheits-Sechskantschrauben und -kappen
- ✓ Bis zu 4 Wochen Akku mit einem Aufladen
- ✓ Eine Reihe von Sensoren zur Erkennung von Bewegungen
- ✓ eSim, GSM, Bluetooth und NB IoT Konnektivität

www.leopardtech.co.uk

Leopard Tech

Eine Reihe von Farboptionen verfügbar

Leopard® eLync - Für E-Bikes, E-Scooter und E-Cargo Bikes

Leopard® eLync Hardware Modul

Interne Befestigung

Das Hardware Modul kann im Rahmen integriert oder im Batterie- / Motorgehäuse montiert werden.

Die Hardware wird mit dem eigenen Akku des Fahrrads verbunden, um das Gerät aufzuladen, wenn nicht in Benutzung.

Alle gleichen Funktionen wie die Lync Hardware.

Wir arbeiten mit Ihnen zusammen, um die beste Montage zu bestimmen.

Größe der Basiseinheit: 93 mm* 25 mm * 1 mm
Gewicht: 16.4 g

Leopard® Lync - Für Cargo und E-Cargo Bikes

Leopard®Lync App für Einstellungen, Tracking, Benachrichtigungen und Warnungen.

Leopard®Lync Hardware

Cargo Bike Befestigung

- ✓ Mehrere Befestigungs-Optionen, intern & extern
- ✓ Bis zu 4 Wochen Akku mit einem einzigen Aufladen oder Verwendung des Fahrrad-Akkus
- ✓ Integrierter 102 dB Alarm
- ✓ Eine Reihe von Sensoren zur Erkennung von Bewegungen
- ✓ eSIM, GSM, Bluetooth und NB IoT Konnektivität
- ✓ GPS-Tracking und Routennavigation
- ✓ Sofortige Benachrichtigung per Telefon, wenn das Fahrrad bewegt wird

White Label App für Bedienung und Kontrolle

24/7 GPS TRACKING

Vollständig integriertes GPS Tracking. So kann das Rad jederzeit und überall lokalisiert werden.

ANTI-MANIPULATION / ANTI-DIEBSTAHL

Mit einem einzigen Klick oder automatischer Sperre lässt sich das Anti-Manipulations- / Diebstahl-Sicherheitssystem aktivieren, einschließlich integriertem Alarm und sofortiger Benachrichtigung.

UNFALL SITUATION

Eingebaute Sensoren zur Erkennung von Unfall oder Kollision und Benachrichtigung von autorisierten Kontakten.

DIEBSTAHLMELDUNG UND ANALYSE

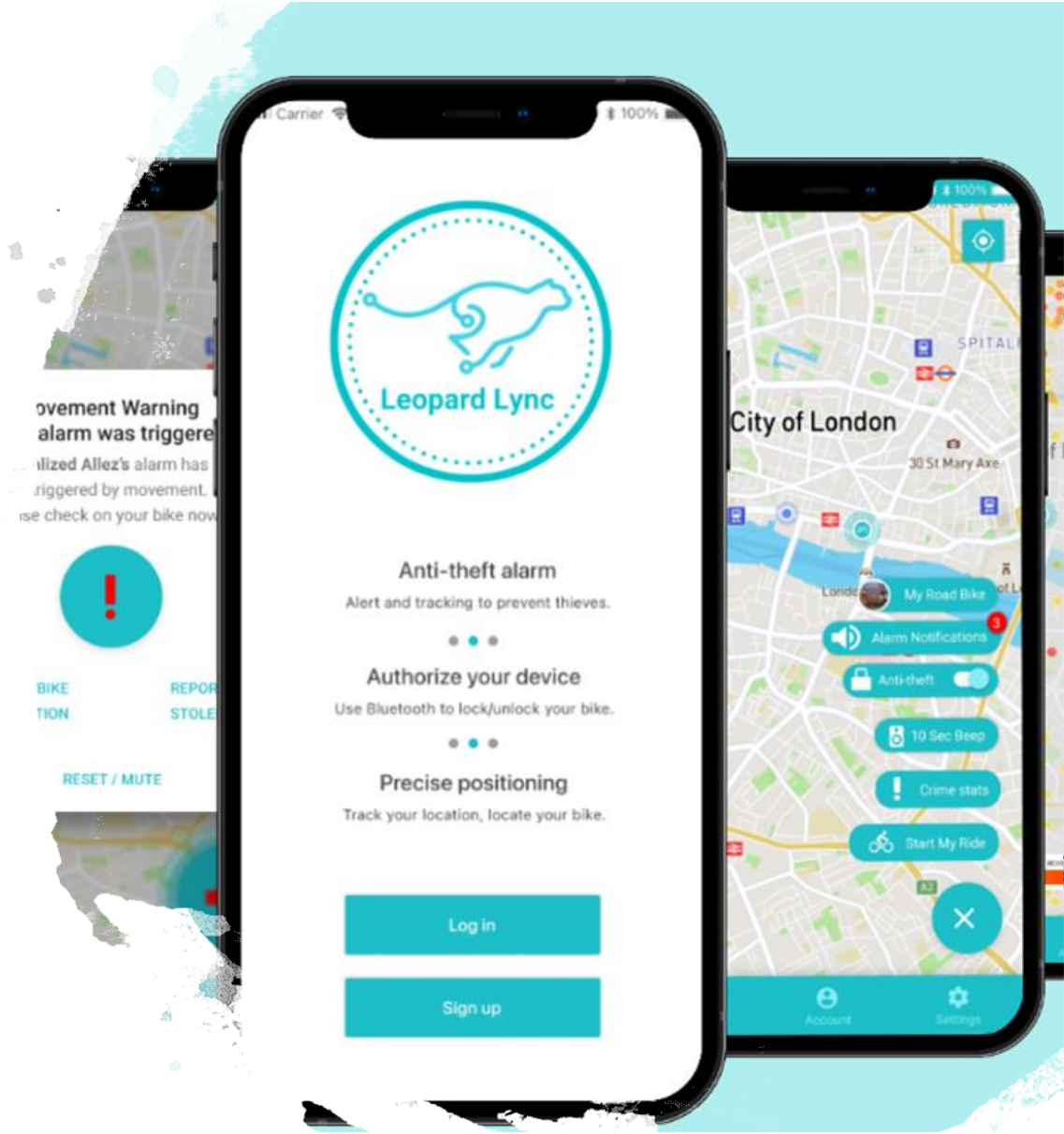
Diebstahlraten, Orte der letzten Diebstähle und Benutzerbewertungen zu den sichersten Orten, an denen Sie Ihr Fahrrad abschließen können.

BERICHTE ZUM THEMA FAHRRAD DIEBSTAHL

Diebstahlalarm mit Fahrraddetails, Rahmennummer, Beschreibung und Foto zum Hochladen auf Social Media Plattformen.

WHITE LABEL FÜR IHRE MARKE

Erhöhte Kundenbindung sowie Marketing- und Supportmöglichkeiten

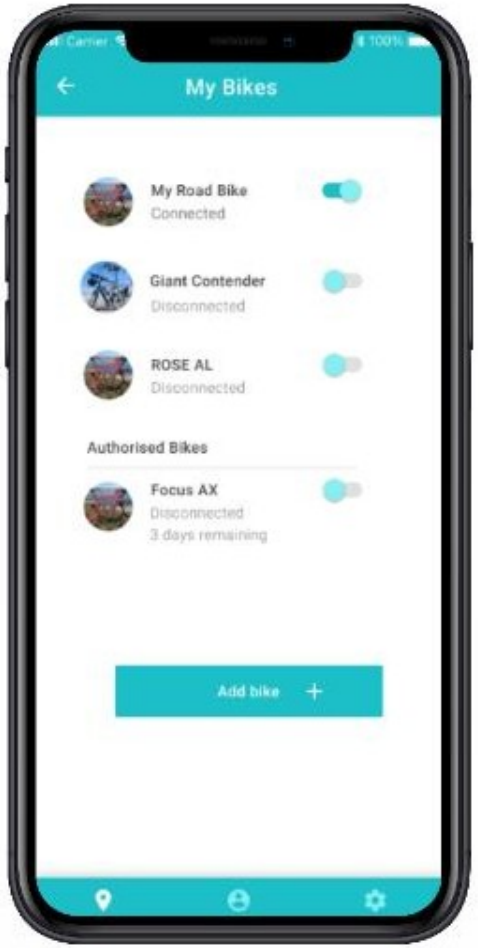


www.leopardtech.co.uk

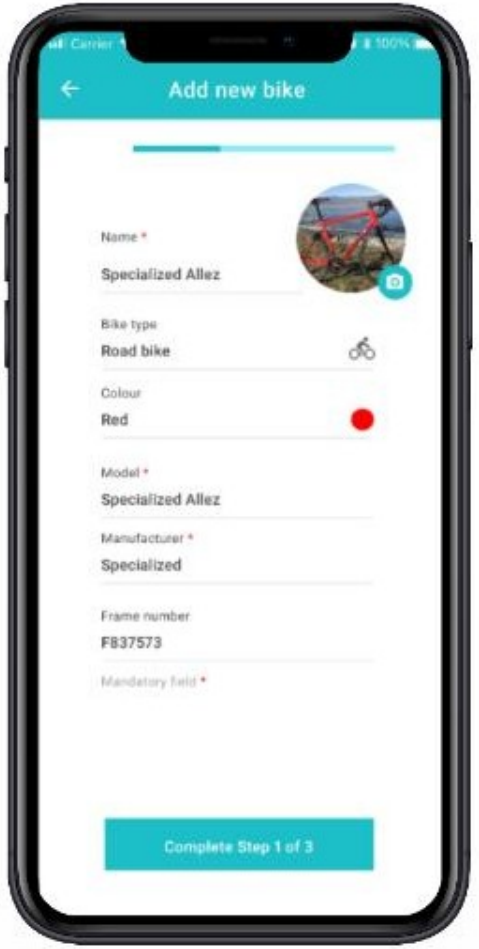
White Label App

Startseite / Karte

Diebstahl Info

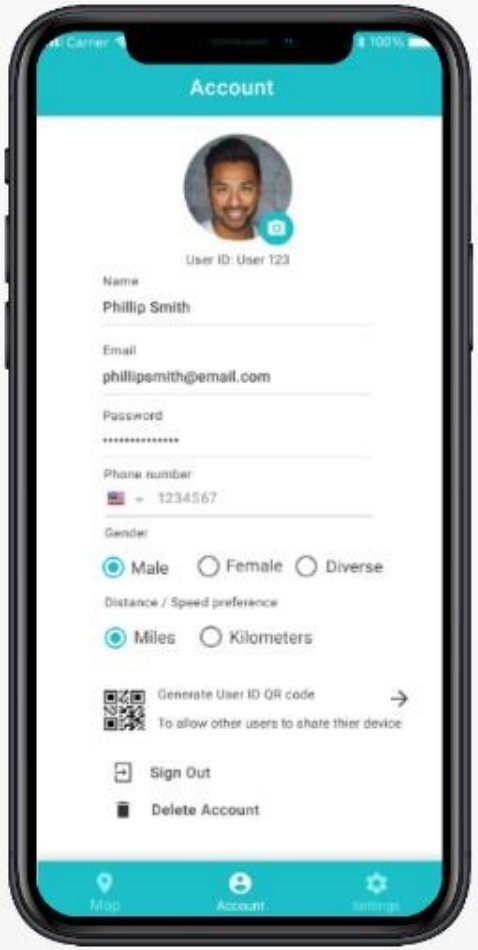


Mehrere Räder

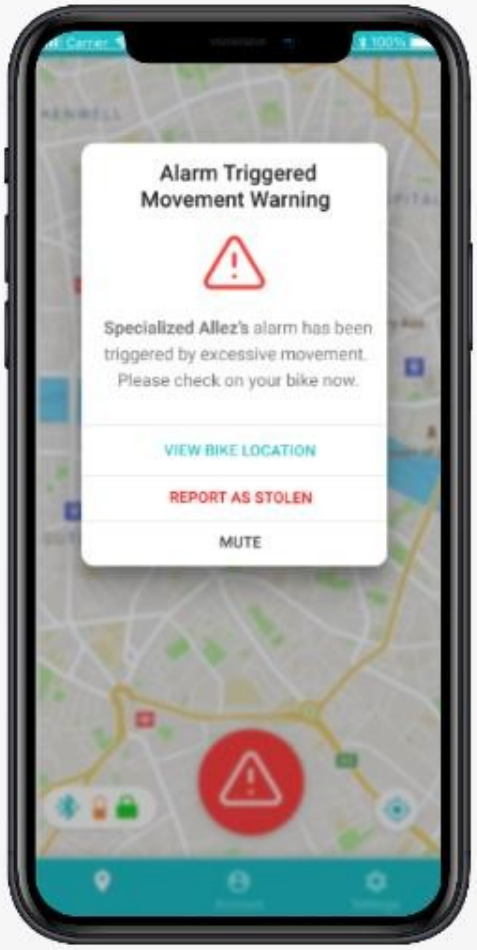


Bike Info

White Label App

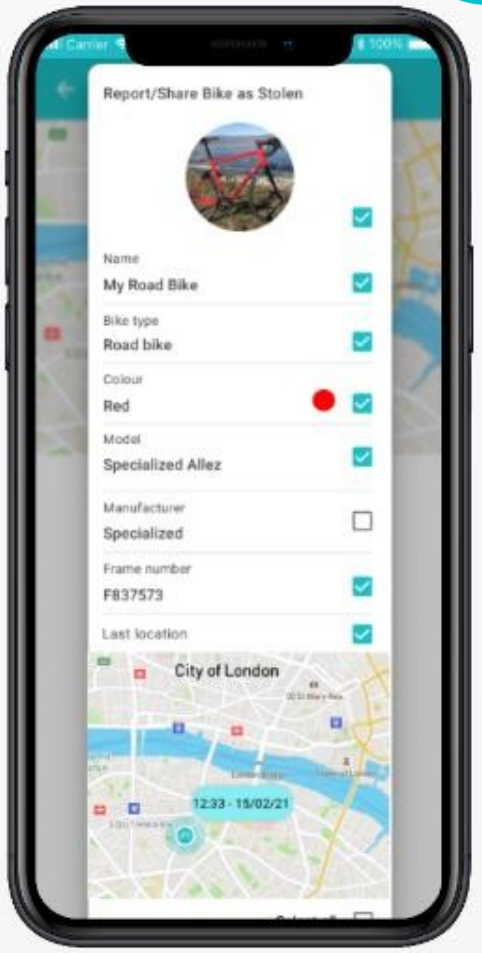


Benutzerprofil



Benachrichtigung

Einstellungen



Diebstahl Report

Kundendaten- und Insights-Plattform

ERHÖHTES ENGAGEMENT UND LOYALITÄT

Bauen Sie Loyalität und Kundendialog auf, indem Sie Zugriff auf Ihre eigene sichere und benutzerfreundliche mobile App haben, und den Benutzern gleichzeitig Diebstahlschutz und Tracking bieten.

VERHALTENSANALYSE

Verschaffen Sie sich ein tieferes Verständnis Ihrer Kunden – wann sie fahren / wie sie fahren / wo sie fahren und vieles mehr…

BLEIBEN SIE WETTBEWERBSFÄHIG

Durch das Sammeln von Daten im Bereich Produktleistung und Nutzung können Hersteller ihr Unternehmen auf eine ganz neue Ebene bringen.

PROAKTIVER KUNDENSERVICE

Hersteller haben die Fähigkeit, Kunden an das Produkt zu binden und einen besseren Kundenservice zu bieten, um Kunden als treue Verbraucher zu sehen.

GEZIELTES MARKETING

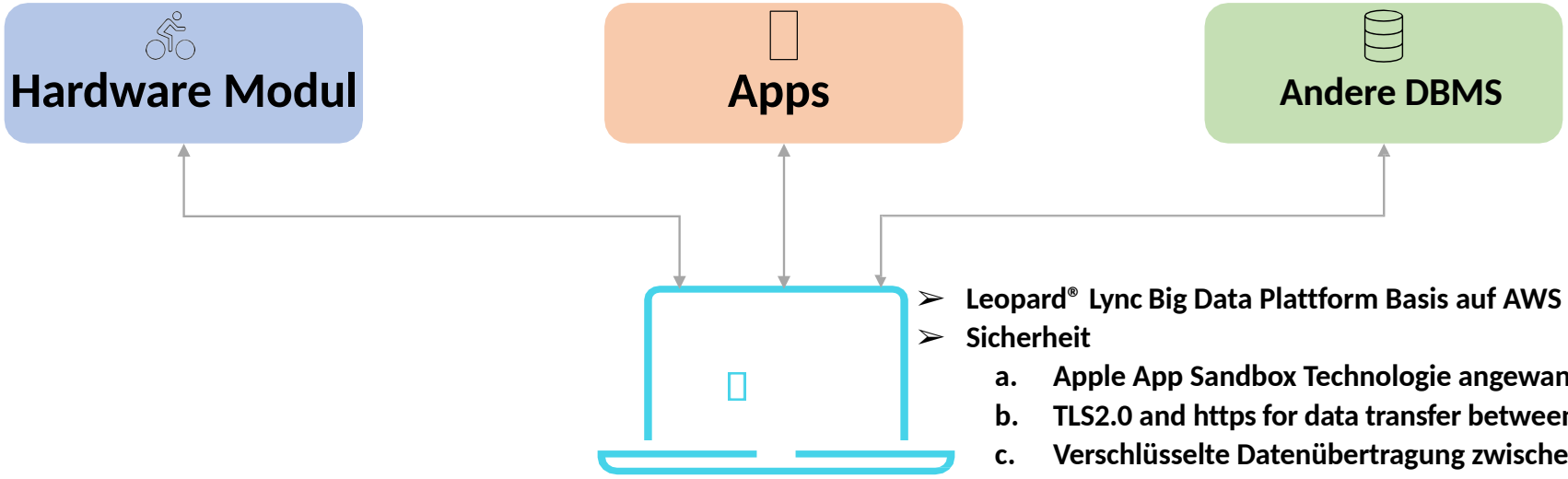
Erreichen Sie Ihre Kunden auf völlig neue Weise und bieten Sie personalisiertes relevantes Marketing.

www.leopardtech.co.uk

Datenmanagement-Methodik

Daten Info

- Start/Ziel/Zeitspanne
- Ortung
- Fahrgeschwindigkeit/Dauer/Distanz etc.
- Account Email
- Password
- Weiteres auf Abruf
- Benutzerprofil
- Bike Details
- Benachrichtigungselemente



- Leopard® Lync Big Data Plattform Basis auf AWS
- Sicherheit
  a. Apple App Sandbox Technologie angewandt
  b. TLS2.0 and https for data transfer between backend and App
  c. Verschlüsselte Datenübertragung zwischen Modul und App

Leopard® Lync Big Data Plattform

www.leopardtech.co.uk

VIELEN DANK

Um eine Demo unserer Produkte zu buchen und offene Fragen zu besprechen, kontaktieren Sie uns bitte.

Franziska Jones – Sales & Marketing Manager

Leopard Technology Ltd

25 Clarendon Rd, Redhill RH1 1QZ, UK

+44 1737 852173

Franziska@lockheedtech.com

www.leopardtech.co.uk