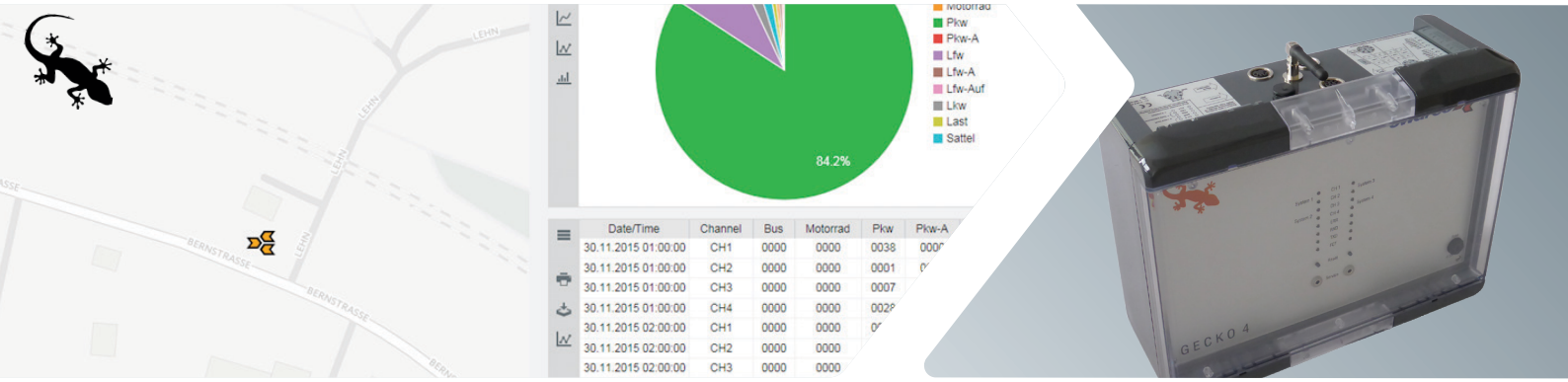
SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH



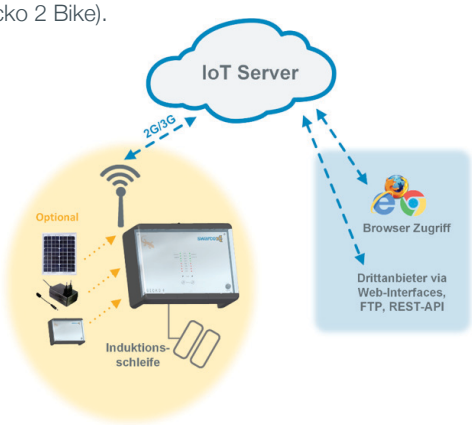
GECKO BIKE

AUTONOME VERKEHRSDATENERFASSUNG ZUR FAHRRADDETEKTION

SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH ist Teil der international agierenden SWARCO Gruppe, der One-Stop-Shop für Straßenmarkierungen, Beschilderung, Signalisierung und Verkehrsmanagement – Ihr Partner für Verkehrslösungen.

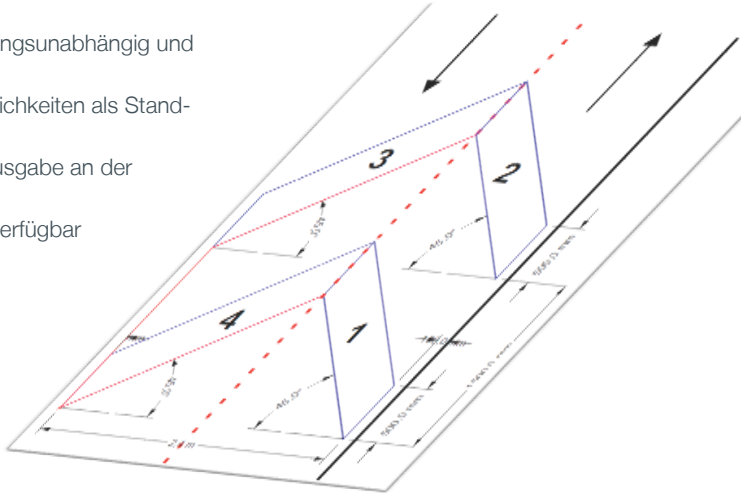
Das Gecko-System wurde speziell für die autonome Verkehrsdatenerfassung mit Akku-Versorgung und Datenübertragung über das Mobilfunknetz entwickelt. Dabei ist Gecko Bike spezialisiert auf die Fahrraddetektion auf Radwegen oder im fließenden Verkehr, sowohl auf einer Fahrradspur bis zu 3 m (Gecko 1 Bike) oder auf einer Doppelspur bis zu 6 m (Gecko 2 Bike).

Ergänzt durch die cloud-basierte SWARCO-WEB-Platform und WEB-Interfaces ist das Gecko-System bereits heute Bestandteil des IoT (Internet of Things). Teilen Sie die Zähldaten mit der Öffentlichkeit und fördern Sie so z. B. das Bewusstsein für das Radfahren oder dokumentieren Sie Fortschritte durch Ihre Projekte im Radverkehr.



VORTEILE

- Einfache, kostengünstige Installation
- Geringe laufende Kosten für Mobilfunk und Datenbereitstellung
- Sehr geringe Leistungsaufnahme, bei Akku-Betrieb Autarkzeiten bis zu 12 Monate
- Alternativ: Betrieb mit Netzspannung oder Solaranlage, mit einer Autonomie von 2 Wochen (integrierte Batterie)
- Robuste und zuverlässige Datenerfassung, absolut witterungsunabhängig und störungsunempfindlich
- Vandalismus-Sicherheit durch verschiedene Montagemöglichkeiten als Standalone, am Mast oder typischerweise im Erdschacht
- Verifizierung der Datenerfassung vor Ort durch Fahrzeugausgabe an der Service-Schnittstelle
- Web-basierte Datenbereitstellung: Die Daten sind überall verfügbar



Qualität
mit Brief und Siegel.
Wir sind zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001

SWARCO I First in Traffic Solutions.

© SWARCO 2017

GECKO - AUTONOME VERKEHRSDATENERFASSUNG

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Gecko bietet die Funktionen und herausragenden Eigenschaften der SWARCO TRAFFIC SYSTEMS Induktionsschleifendetektoren nun auch in einem autonomen System zur Fahrraddetektion. Herzstück sind dabei die Detektoren zur DIN-Hutschienenmontage, die um eine Datenübertragung im Mobilfunknetz erweitert wurden.

Durch eine deutliche Reduzierung der Leistungsaufnahme ist es nun möglich, mit einem einfach zu installierenden Erfassungssystem eine autonome Datenerfassung von bis zu 12 Monaten zu realisieren. Der alternative Anschluss an Netzspannung oder die optional verfügbare Solaranlage ermöglicht einen Dauerbetrieb mit einer zweiwöchigen Autonomie bei Ausfall der Versorgungsspannung (integrierte Batterie).

Die Daten werden in aggregierter Form übertragen, die Intervallzeiten für Datenerfassung und –übertragung sind einstellbar. Messstellen- und Diagnosedaten (z.B. Zählstellen-ID, Akku-Zustand, Empfangsstärke Mobilfunknetz, Schleifenfehler, Messfrequenz) sind jederzeit über die SWARCO-WEB-Plattform abrufbar.

KOMMUNIKATION UND AUSWERTUNG

- Automatische drahtlose Datenübertragung per GSM-Modem an die SWARCO-WEB-Platform (SWARCO cloud)
- WEB-basiertes System zur Visualisierung, Auswertung, Dokumentation und Export von Zählwerten
- Datenaggregierung: Intervalldaten getrennt nach Fahrtrichtung / Fahrspur

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung	Autonomer Akkubetrieb: Autarkzeit 3 / 6 / 12 Monate bei Netz- oder Solarversorgung Autarkzeit 2 Wochen
Intervallzeiten	Datenerfassung: 3 / 5 / 15 / 30 min, 1 h - 12 h Datenübertragung 1 h - 24 h
Schnittstellen	Service Schnittstelle GSM-Modem zur Datenübertragung im Mobilfunknetz
Betriebstemperatur	-15°C bis +65°C
Schutzart	IP67
Anschlüsse	Versorgungsspannung (bei externer Netz- oder Solarversorgung) 4 (Gecko2) oder 8 (Gecko4) Induktionsschleifen Service-Schnittstelle Externe GSM-Antenne

ZUBEHÖR

Netzteil
für 230 V Festversorgung

Solarpanel
Set für die autonome Stromversorgung

Accu Pack
Lithium Ionen (ca. 60 AH) mit einer Laufzeit von bis zu 6 Monate

MONTAGE

Standard
z. B. für existierende Schaltschränke

Mastmontage

Erdinstallation
(typische Installation für Gecko Bike)

SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH

SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH ist einer der führenden Anbieter intelligenter Verkehrssysteme in Deutschland. Aufbauend auf jahrzehntelanger Erfahrung bietet das Unternehmen ein breites Spektrum innovativer Lösungen im urbanen und interurbanen Verkehrsmanagement inklusive Parken und Detektion an. Ein engmaschiges Netz an Servicestützpunkten gewährleistet höchstmögliche Systemverfügbarkeit und damit Verkehrssicherheit. Mit wirtschaftlichen, nachhaltigen und umweltschonenden Technologien sorgen wir dafür, dass der Verkehr fließt und alle sicher ankommen.

SWARCO TRAFFIC SYSTEMS GMBH Business Unit Detection
Niederkircher Straße 16, D-54294 Trier, Germany, T. +49-651-81002-0, F. +49-651-81002-979,
E. detection@swarco.de, www.swarco.com/sts

SWARCO behält sich das Recht auf Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und der Produktoptimierung vor.

Gecko Bike_10_de Printed in Germany