

SWARCO GECKO BIKE

AUTONOME VERKEHRSDATENERFASSUNG ZUR FAHRRADDETEKTION

FAHRRADDETEKTION AUF RADWEGEN ODER IM FLIESSENDEN VERKEHR

Daten über die Nutzung durch Fahrräder, E-Bikes oder Pedelecs und die damit verbundene Geschwindigkeitserhöhung auf Radwegen sind für die Entscheidung, ob eine Investition sinnvoll ist oder nicht, von wesentlicher Bedeutung.

Stadtplaner, die für die Installation neuer Radwegeinrichtungen verantwortlich sind, stützen sich bei ihrer Argumentation auf reale Daten als Entscheidungsgrundlage. Durch die Erfassung und Speicherung dieser Daten erhalten Sie Überblick über den Radverkehr.

GECKO BIKE

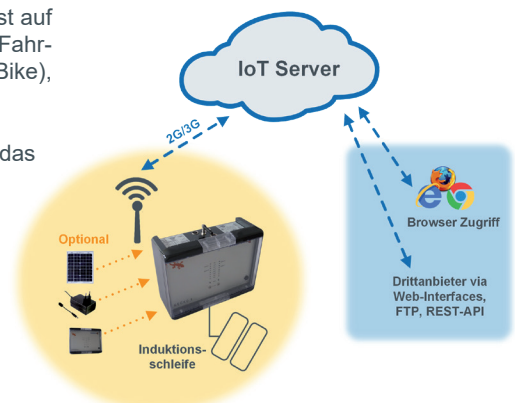
Das Gecko-System wurde speziell für die autonome Verkehrsdatenerfassung mit Akku-Versorgung und Datenübertragung über das Mobilfunknetz entwickelt. Gecko Bike ist auf die Fahrraddetektion auf Radwegen oder im fließenden Verkehr, sowohl auf einer Fahrradspur bis zu 3 m (Gecko1 Bike) als auch auf einer Doppelspur bis zu 6 m (Gecko2 Bike), spezialisiert.

Ergänzt durch die cloud-basierte SWARCO-WEB-Plattform 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 das Bewusstsein für das Radfahren oder dokumentieren Sie Fortschritte durch Ihre Projekte im Radverkehr.

VORTEILE

- Geschwindigkeitsmessung
- Einfache, kostengünstige Installation
- Für die Fahrraddetektion optimierte Induktionsschleifen
- Geringe laufende Kosten für Mobilfunk und Datenbereitstellung
- Sehr geringe Leistungsaufnahme, bei Batteriebetrieb Autarkzeiten bis zu 12 Monate
- Alternativ: Betrieb mit Netzspannung oder Solaranlage, mit einer Autonomie von 2 Wochen (integrierter Akku)
- Robuste und zuverlässige Datenerfassung, absolut witterungsunabhängig und störungsunempfindlich
- Vandalismus-Sicherheit durch verschiedene Montagemöglichkeiten als Stand-alone, 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

www.swarco.com



GECKO – AUTONOME VERKEHRSDATENERFASSUNG



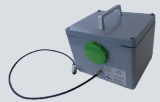
FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Gecko bietet die Funktionen und herausragenden Eigenschaften der SWARCO 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 (integrierter Akku).

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.




ZUBEHÖR

	Netzteil für 230 V Netzstromversorgung
	Solarpanel Set für die autonome Stromversorgung
	Batterieoption mit einer Laufzeit von bis zu 12 Monaten

KOMMUNIKATION UND AUSWERTUNG

- Automatische drahtlose Datenübertragung per Mobilfunkmodem an die SWARCO-WEB-Plattform (SWARCO-Cloud)
- WEB-basiertes System zur Visualisierung, Auswertung, Dokumentation und Export von Zählwerten
- Datenaggregation: Intervalldaten getrennt nach Fahrtrichtung für Fahrradanzahl und mittlere Geschwindigkeit

MONTAGE

		
Standard z. B. für existierende Schaltschränke	Mastmontage	Erdinstallation (typische Installation für Gecko Bike)



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spannungsversorgung	Autonomer Batteriebetrieb: Autarkzeit 12 / 6 Monate (Gecko1 / Gecko2) 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 Mobilfunkmodem zur Datenübertragung
Betriebstemperatur	-15°C bis +65°C
Schutzart	IP67
Anschlüsse	Versorgungsspannung (bei externer Netz- oder Solarversorgung) 4 (Gecko1) oder 8 (Gecko2) Induktionsschleifen Service-Schnittstelle Externe Mobilfunkantenne