

## AI | SWISSSCOUT AI



**Einzigartiges mobiles Kamerasystem für die multimodale Verkehrszählung in Echtzeit.**

Individualverkehr, Radfahrer, E-Scooter und Fussgänger. Analysieren des Verhaltens von Radfahrern, den Verkehrsfluss an Knotenpunkten und die Auswirkungen des multimodalen Verkehrs.



100% Daten-schutzkonform



AI-Software für Echtzeit-Datenauswertung



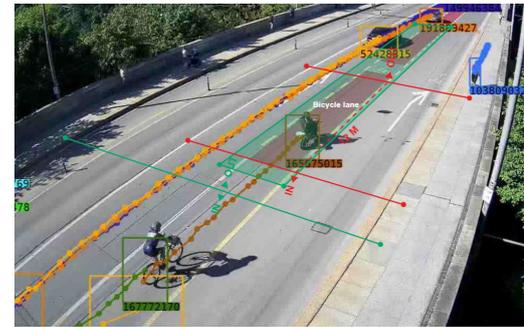
Das mobile System ermöglicht eine Autonomie bis zu 14 Tage



Schweizer Qualität und Know-How seit über 20 Jahren

Der swissSCOUT AI ist eine stromautarke Kamera mit Teleskopantenne mit eingebauter KI-Verarbeitung. Der swissSCOUT ist in der Lage, eine ganze Woche lang Echtzeitvideos stromautark zu analysieren, samt Fernüberwachung des Systems.

Die KI des swissSCOUT ermöglicht die Zählung und Klassifizierung bis zu 17 Objektklassen mit einer genauen Verfolgung der Trajektorien sowie automatische Erfassung von Beinahe-Unfällen innerhalb einer grossen Kreuzung. Die Bewertung des Risikos von Beinaheunfällen beruht auf der automatisierten KI-Erkennung potenzieller Konflikte zwischen den Verkehrsteilnehmern. Dies gilt insbesondere für Linksabbiege-Bewegungen oder das Einfädeln aus einer Beschleunigungsspur. Bei der Erstellung der Risikomatrix werden zwei Parameter berücksichtigt: der "Kreuzungspunkt der Trajektorien" und die „Geschwindigkeit der Objekte“.



## SWISSSCOUT AI VORTEILE

1. 100% Datenschutz-Konform
2. Echtzeit-Daten mit AI
3. Einfache Anwendung
4. Hohe Genauigkeit
5. Dashboard und API's
6. Kostenloser Support beim ersten Projekt



## IDEALE EINSATZBEREICHE

Zählung von MIV und Langsamverkehr  
 Radfahrer-Verhalten im Kreisverkehr  
 Beinahe-Unfälle ermitteln  
 Missachtung Stoppsignal  
 Falsche Fahrspur oder Fahrtrichtung



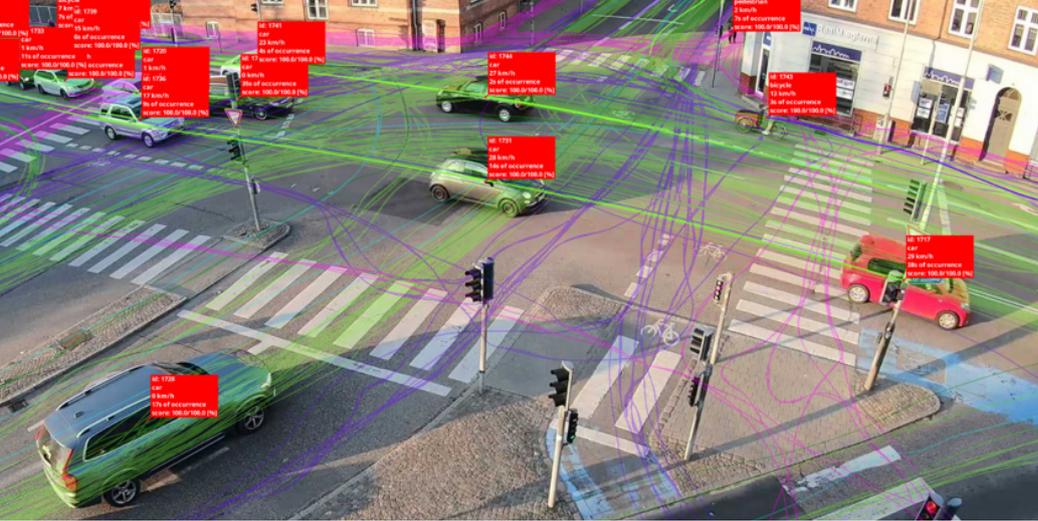
## TECHNISCHE MERKMALE

Mobile Zählstelle  
 17 Objektklassen  
 Bis zu 14 Tage Autonomie  
 Zählung MIV, Radfahrer, Personen, E-Scooter, Kinderwagen, Rollstühle  
 Geschwindigkeiten  
 Spurgenau  
 Echtzeit-Daten  
 Datenschutz-Konform



## KOMBINIERBARE PRODUKTE

swissSERVICES  
 swissDASHBOARD



### 1. DEN SCOUT MONTIEREN

Befestigen Sie den SCOUT mit Briden am gewählten Standort und fahren Sie die Teleskopantenne bis zu einer Höhe von 7m aus.



### 2. BATTERIE ANSCHLIESSEN

Schliessen Sie die Systembox an eine vollständig geladene Batterie an. Befestigen Sie die Batterie am Mast.



### 3. AUSRICHTUNG ÜBERPRÜFEN

Öffnen Sie die App und überprüfen Sie die Ausrichtung der SCOUT-Kamera.



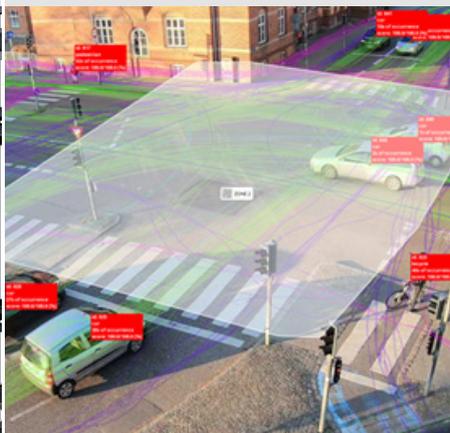
### 4. AUFNAHMEZEITEN EINSTELLEN

Legen Sie die Aufnahmezeiten mit dem Timer in der Systembox fest.



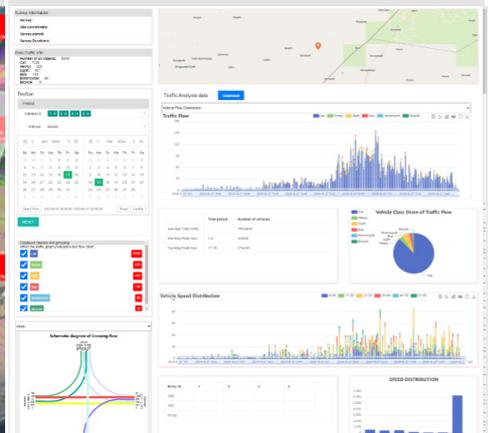
### 5. ZÄHLLINIEN EINSTELLEN

Gehen Sie zum swissSCOUT AI ControlCenter: Stellen Sie Ihre Zähllinien und Zonen ein und erhalten Sie Ihre Echtzeitdaten.



### 6. DASHBOARD ÖFFNEN

Überprüfen Sie Ihre Daten in Echtzeit in Ihrem Dashboard.



**SWISSTRAFFIC Gruppe**

[www.swisstraffic.ch](http://www.swisstraffic.ch)  
[www.swiroo.com](http://www.swiroo.com)

**Schweiz**

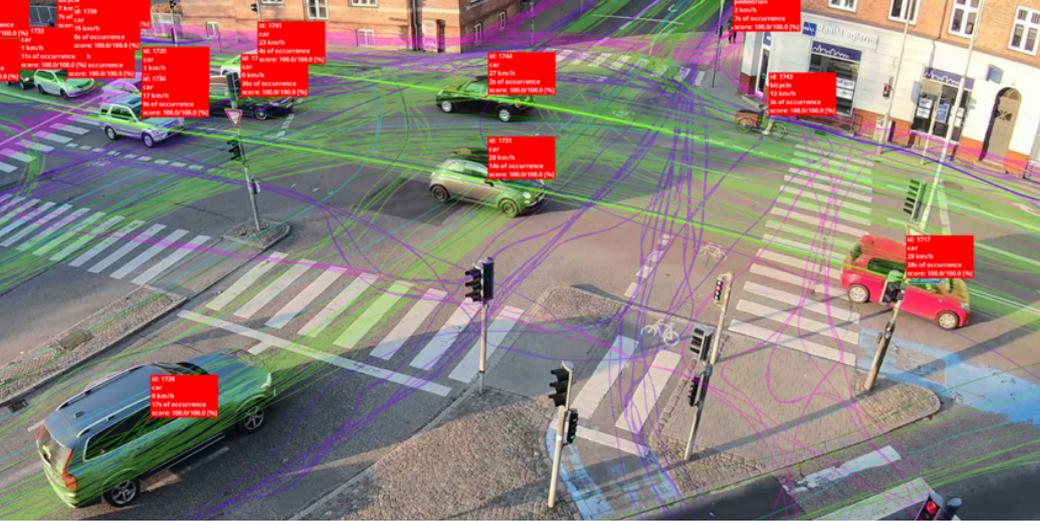
Zürich  
 Ittigen  
 Lausanne  
 Brig  
 Sion

**Frankreich**

Paris

**Slowenien**

Ljubljana



**17**

Bis zu 17 Klassen

Zählt bis zu 17 Objektklassen.



Autonomie

Bis zu 7 Tage mit AI-Modul,  
bis zu 14 Tage ohne AI-Modul.



Daten in Echtzeit

Zeigen Sie Echtzeitdaten auf  
Ihrem Dashboard an. Mit der AI-  
Technologie ist das lästige Warten  
auf die Analyse vorbei.



Multimodale Analyse

Neben der Zählung werden auch  
die Verkehrsströme (Herkunft-Ziel)  
aller Objektklassen in Echtzeit  
ermittelt.



AI-Auflösung

Full HD Kamera 1920x1080, Weit-  
winkel 120 Grad, 2 MP, 30 fps



Windfester Stabilisator

Der integrierte digitale Stabilisator  
garantiert eine genaue Analyse  
auch bei Wind.



Voller Datenschutz

Erfüllt die EU- und CH-Daten-  
schutzrichtlinien DSGVO mit Edge  
Computing. Keine  
Notwendigkeit mehr, Videos  
zu speichern.



Wetterfest

Betriebstemperatur -20°C/+50°C,  
absolut wetterfest in den  
extremsten Klimazonen.



Kostenloser Support

Wir unterstützen Sie bei Ihrem  
ersten Projekt kostenlos bei der  
Nutzung der AI-Technologie als  
Stand der Technik für intelligente  
Mobilität.



Teleskopantenne

Die leicht ausziehbare Carbon-  
Teleskopantenne mit einer Höhe  
von bis zu 7m ermöglicht eine breite  
Abdeckung der Zählumgebung.



Genauigkeit

Sehr genaue Erfassung aller  
Objektklassen.



Lichtempfindlich

Tag- und Nachtmodus bis zu  
0,0003 Lux garantiert  
ausreichende Genauigkeit bei  
Dunkelheit.



Nummernschilderkennung

Kann das Nummernschild  
erkennen, insbesondere zur  
Erfassung von Reisezeiten.



Fernzugriff

Mit unserer App oder dem Control-  
Center haben Sie jederzeit  
und überall Online-Zugriff auf  
Ihren swissSCOUT AI.



Zusätzliche Funktionen

Ist auch in der Lage, Wartezeiten,  
Staulängen und Geschwindigkeiten  
zu ermitteln.

SMART MOBILITY SOLUTIONS  
PRODUKTKATALOG



SWISSTRAFFIC Gruppe

[www.swisstraffic.ch](http://www.swisstraffic.ch)  
[www.swiroo.com](http://www.swiroo.com)

Schweiz

Zürich  
Ittigen  
Lausanne  
Brig  
Sion

Frankreich

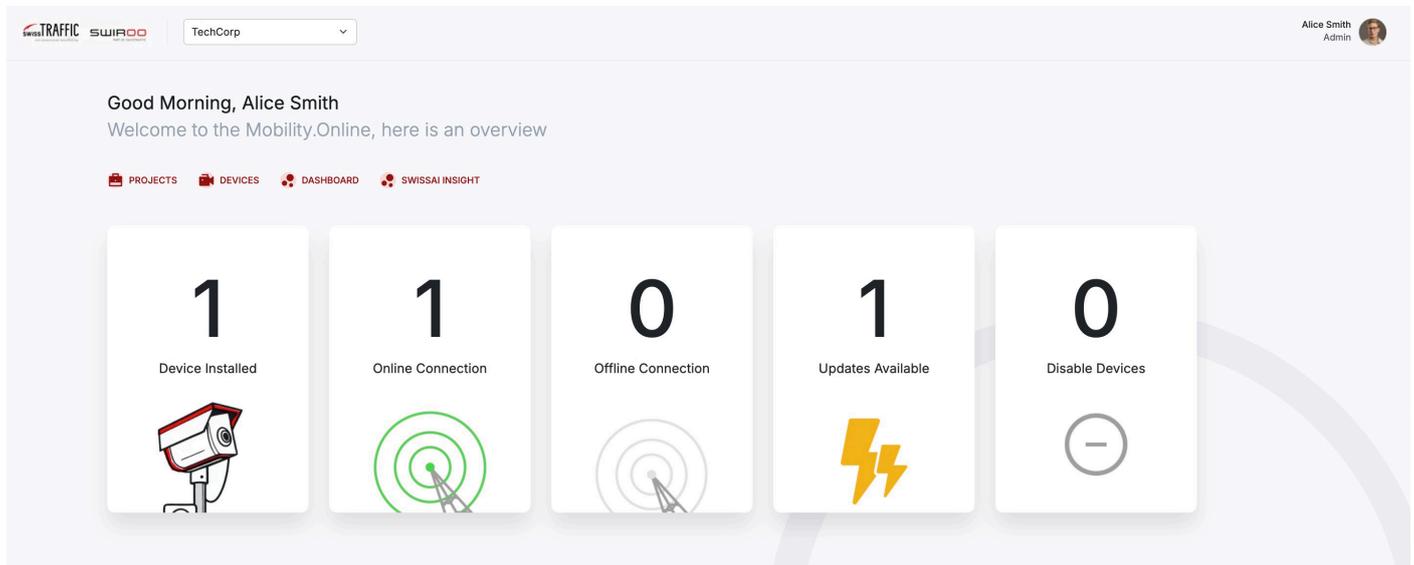
Paris

Slowenien

Ljubljana

# Kontrollzentrum

Das Kontrollzentrum ist eine webbasierte Plattform zur Verwaltung von SwissScout 2.0-Geräten. Es ermöglicht Benutzern, den Gerätestatus zu überwachen, Projekte und Standorte zu verwalten, Einstellungen zu konfigurieren und gesammelte Daten zu analysieren. Die Benutzeroberfläche bietet Echtzeit-Einblicke und eine nahtlose Navigation für optimale Leistung. Der Zugriff erfolgt über einen speziellen Link, mit sicherem Login und einer Übersicht über alle Geräte. Zusätzliche Funktionen umfassen Projekt- und Standortverwaltung, Gerätezuweisungen und System-Firmware-Updates.



# Web-Dashboard

Das Web-Dashboard ist eine Plattform zur Visualisierung von Verkehrsdaten, die von SwissScout 2.0 erfasst wurden. Es bietet Echtzeit-Einblicke durch integrierte Sensorfeeds, Fahrzeugverfolgung und Umweltdaten. Benutzer können auf das Dashboard zugreifen, nachdem sie Projekte, Standorte und Geräte im Control Center eingerichtet haben. Das System bietet detaillierte Verkehrsanalysen, einschliesslich Fahrzeugfluss, Geschwindigkeitsverteilung und Ursprungs-Ziel-Analyse. Berichte und Rohdaten können für weitere Analysen heruntergeladen werden.

