

Mobilfunkvermessung für Städte und Gemeinden

S.E.A. Ihr Partner für präzise Mobilfunkvermessung und -analyse
Sicherheit durch echte Messdaten.

- Hardware und Software zur Erfassung und Analyse von 2G-5G Mobilfunk und WLAN
- Vermessung und Analyse von Mobilfunknetzen
- Individualisierte Berichte

Funklöcher?
Nicht bei Ihnen?
Wir prüfen,
was wirklich
da ist.

Die professionelle Lösung für
Mobilfunkkoordinatoren,
Mobilfunkanbieter,
Berater und Dienstleister



Scan me
for more



Unsere Leistungen für Sie!

Präzise Mobilfunk- & WLAN-Analyse – Hardware & Software

- ✓ Erfassung & Analyse aller Netzbetreiber, Technologien & Frequenzen
- ✓ Vermessung von Städten & Gemeinden bis hin zu ganzen Bundesländern, 5G-Campusnetzwerke
- ✓ Durchführung ganzer Messkampagnen (Drive Tests) oder Unterstützung bei der Durchführung eigener Messungen
- ✓ Aufbereitung der Messdaten
- ✓ Indoorvermessungen

Daten, die überzeugen -
Sicherheit durch echte Messdaten!

Klar aufbereitete Statistiken & Visualisierungen für:

- Statistische Informationen für Entscheider / Management
- Unterlagen für Marketing- & PR-Berichte
- Technische Details für Techniker & Ingenieur zur Fehlersuche und Analyse



Visualisierung und Vermessung:

Wie gut ist ein Gebiet versorgt (pro Provider, Technologie)


- Anzahl der Funkzellen in einem Gebiet
- Signalstärke
- Verfügbare Technologien in einer Region
- Private 5G Netzwerke: Darstellung von Funkzellen, Ausdehnung und Überlappung



Vermessung
& Beratung



indoor & outdoor



Analyse &
Auswertung



Was unterscheidet die Lösung von S.E.A. zu anderen Vermessungslösungen

- ✔ Qualitätsermittlung der Mobilfunkversorgung durch umfassende, vollständige, sekundliche Messungen, die im Drive Test eine lückenlose Erfassung in verkehrsgeigneter Fahrgeschwindigkeit erlauben.
- ✔ Die erfassten Daten gehören Ihnen, in einfacher, maschinenlesbarer Form.
- ✔ Kein speziell geschultes Personal erforderlich.
- ✔ Wir haben die Technologie, die SIM-Karten, das Know-How und geschultes Personal.
- ✔ Als Dienstleistung bieten wir auch Messfahrten mit unseren eigenen Fahrzeugen und Personal an.
- ✔ Messungen der Breitbandversorgung von 2G bis 5G, LTE-M und NB-IOT aller Netzanbieter gleichzeitig
- ✔ Analyse von Upload- und Downloadgeschwindigkeiten, Latenz
- ✔ Abdeckungsbereich von öffentlichen WLAN-Hotspots
- ✔ Für Anwender, die selber vermessen wollen und Ausrüstung benötigen bieten wir Individuelle



Messinstrumente - Datenerfassung mit Hardware und Software

- SIM-basiertes Messung mit Registrierung im Netz mit Vielkanalsystem für die Mobilfunkstandards 2G/3G/4G/5G/NB-IoT/LTE-M
- Erfassung von Zellparametern wie Cell-ID, Nebenzellen, Signalstärke, Bänder, etc.
- Live-Ausgabe der aktuellen GPS-Position und der Zellparameter
- Stationärer oder mobiler Betrieb mit Netzteil, Akku oder Kfz-Adapter
- Vollautomatischer Messbetrieb, Auto-Datenupload

mobil & stationär



SpaceMaster Streaming Client & SpaceMaster GEO - Analyse & Auswertung

- Visualisierung der Empfangssituation und Ausbreitung
- Funktionen für die Funkzellensuche und Bestimmung
- Umfangreiche Datensuche & Geo-Filter (Umkreis, Polygon)
- Darstellung der aktuellen / archivierten Messfahrt mit lokalen Karten
- Konfigurierbares Reporting für z.B. die Beauskunftung bei Mobilfunkbetreibern
- Einfache Systemkonfiguration & Qualitätskontrolle



Beispiel:
Indoor Vermessung



Welche Vorteile bietet Ihnen die Mobilfunkmessung

- Lücken in der Mobilfunkversorgung erkennen, Verfügbarkeit von Mobilfunkanbietern herausfinden.
- Verbesserung des Notfallmanagements
- Qualifizierte Datengrundlage für die Beantragung von Förderungsmitteln für den Netzausbau
- Bandbreitenmessung für Breitbandversorgung zur Steigerung der Attraktivität für Unternehmen, Investoren, Anwohner und Touristen.

