

ENQT

EXPERTS IN NETWORK
QUALITY TESTING

Case Study Netzbetreiber

Vorhaben

Ziel des Kunden war es, den Ist-Zustand der Mobilfunkabdeckung zu erfassen und eine belastbare Datengrundlage zu schaffen. Auf dieser Basis erhielt der Netzbetreiber eine fundierte Einschätzung des Versorgungsstands in den jeweiligen Gebieten und konnte die Erkenntnisse für den gezielten Ausbau zusätzlicher Mobilfunkstandorte in schlecht versorgten Bereichen nutzen. AMS 2 unterstützte diesen Planungs- und Ausbauprozess.

Zielsetzung

- Flächendeckende Erfassung der Mobilfunkversorgung
- Identifikation von Gebieten mit unzureichender Versorgung
- Erstellung von Ausbau- und Kostenplänen von Mobilfunkmasten
- Schließung von großflächigen Mobilversorgungsfunklücken

Herausforderungen

Insbesondere in ländlichen Gebieten standen viele Netzbetreiber vor der Herausforderung, dass die Mobilfunkabdeckung noch nicht flächendeckend verfügbar war. Funklöcher und die daraus resultierende Planungsunsicherheit erschwerten die zielgerichtete Ausbauplanung. Gerade bei der Identifikation geeigneter Standorte für neue Mobilfunkmasten kam es wiederholt zu Diskussionen, was falsche Standortentscheidungen begünstigte und Maßnahmen verzögerte.

Einsatz von AMS 2



Zur Identifizierung von Mobilfunklöchern



Providerunabhängige Messung für 4G & 5G



Vollautomatische Messung



Generierung eigener Abdeckungskarten mit Datenhoheit

AMS 2 liefert GPS-genaue, flächendeckende Messdaten zur Mobilfunkversorgung und bietet damit Planungsunsicherheit, macht Funklöcher transparent und ermöglicht fundierte Standort- sowie Rolloutentscheidungen.

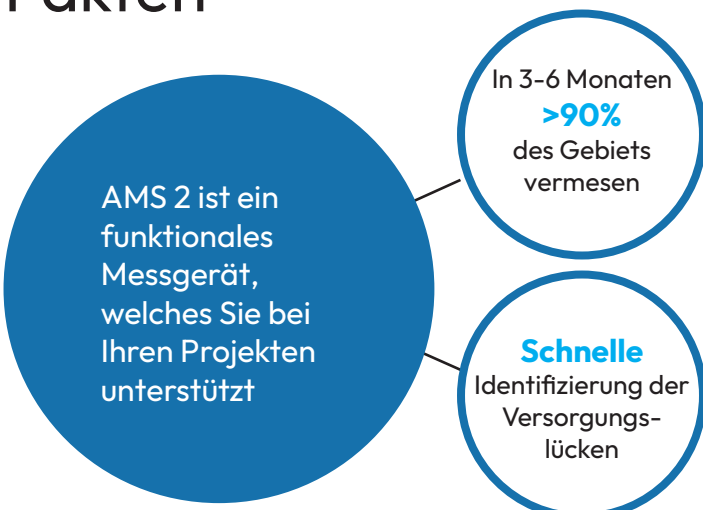


Erstellt mithilfe von KI

Umsetzung

Im Projekt wurde AMS 2 über einen Zeitraum von 12 Monaten auf unterschiedlichen Einsatzfahrzeugen eingesetzt. Bevorzugt kamen Fahrzeuge der Stadtreinigung zum Einsatz, da sie die zu vermessenen Gebiete regelmäßig und kontinuierlich befahren. ENQT stellte die Messboxen vorkonfiguriert und inklusive SIM-Karten bereit. Während der Fahrten wurden die Daten zur Mobilfunkversorgung automatisch erfasst und in das Messdatenportal übertragen. Auf Basis der anschließenden, vollständigen Visualisierung der Versorgungslücken konnten konkrete Ausbaupläne gezielt optimiert und umgesetzt werden.

Fakten



ENQT

EXPERTS IN NETWORK
QUALITY TESTING

Kartenansicht



Der Kunde konnte mithilfe von AMS 2 visualisierte Netzabdeckungskarten erstellen und diese als Grundlage für die Planung und Umsetzung der Baumaßnahmen nutzen.

1

Höhere Planungssicherheit durch valide, gebietsgenaue Empfangsdaten

2

Datenhoheit der erhobenen Messungen und Bereitstellung aller Informationen

3

Effizientere Ressourcen- und Budgetnutzung

Ergebnisse

- Erfolgreiche Vermessung von Kreis-, Stadt und Landgebieten und Identifizierung von Versorgungslücken
- Erstellung einer qualitativen Datenlage für Analysen, Projekt- und Kostenplanungen
- Erarbeitung von konkreten Handlungsempfehlungen zukünftiger Infrastrukturmaßnahmen