

ENQT

EXPERTS IN NETWORK
QUALITY TESTING

Case Study Städte & Landkreise

Status quo & Bedarf

Viele Städte, Gemeinden und Landkreise haben in den vergangenen Jahren erheblich in den Ausbau der Breitbandinfrastruktur investiert, dennoch bestehen weiterhin deutliche Defizite in der Mobilfunkversorgung (LTE/4G). Um diese nachhaltig zu beheben, können umfassende Mobilfunkstudien als belastbare Datengrundlage für die Projektplanung dienen.

Zielsetzung

- Flächendeckende Erfassung der Mobilfunkversorgung
- Identifizierung aller weißer und grauer Flecken
- Entwicklung einer präzisen Ausbaustrategie & Kostenabschätzung
- Grundlage für proaktives Handeln gegenüber Netzbetreibern

Herausforderung

Die digitale Daseinsvorsorge ist auf zuverlässige, flächendeckende Mobilfunketze angewiesen. Versorgungslücken erhöhen Aufwand und Kosten, verzögern Projekte und erschweren die Erfüllung steigender Anforderungen und Vorgaben. Dies führt zu immensen Kostenexplosionen.

Einsatz des AMS 2

AMS 2 liefert GPS-genaue, flächendeckende Messdaten, visualisiert Mobilfunklücken im Messdatenportal und fungiert als Werkzeug für Projektplanungen. So können optimale, kosteneffiziente Entscheidungen getroffen werden.



Identifizierung von Mobilfunklöchern



Providerunabhängige Messung für 4G & 5G



Vollautomatische Messung



Generierung eigener Abdeckungskarten



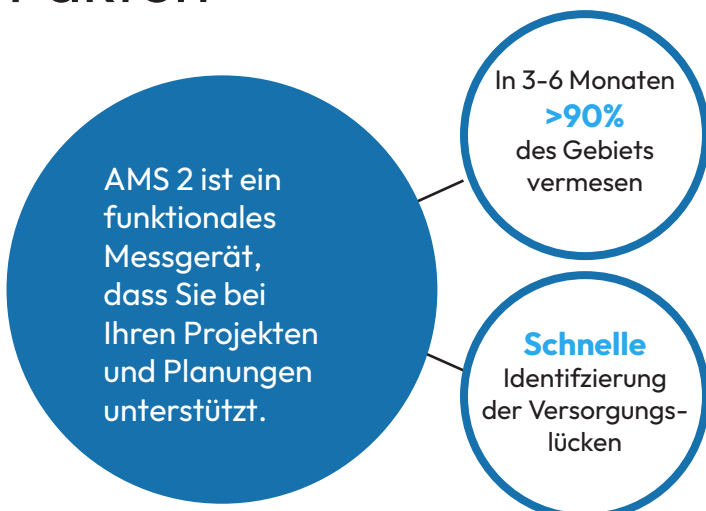
Umsetzung

AMS 2 folgt einem 3-Schritte-Ansatz:

- 1) Vorkonfigurierte Messboxen inkl. SIM werden bereitgestellt und mind. 3 Monate eingesetzt.
- 2) Es folgt die kontinuierliche, GPS-genaue Messung der gewünschten Mobilfunkparameter + automatische Übermittlung ins Messdatenportal
- 3) Komplette Portal-Visualisierung der Lücken, Ableitung konkreter Ausbau-/Optimierungsempfehlungen und Erstellung eines Testberichts.

Das Einsatzfahrzeug kann individuell nach belieben ausgewählt werden. Fahrzeuge der Stadtreinigung bieten sich an, da diese regelmäßig alle Stadtgebiete befahren.

Fakten



ENQT
EXPERTS IN NETWORK
QUALITY TESTING

Bereits mehrere Kommunen konnten mithilfe der AMS 2 visualisierte Netzabdeckungskarten erstellen, die sie als Grundlage für ihre Bau-maßnahmen heranziehen konnten.

Kartenansicht



1

Höhere Planungssicherheit durch valide, gebietsgenaue Empfangsdaten

2

Konkrete Daten als Argumentationsgrundlage ggü. Dritter

3

Effizientere Ressourcen- und Budgetnutzung

Ergebnisse

- Vermessungen von gesamten Kreisgebieten zur Identifizierung von Versorgungslücken
- Erstellung einer qualitativen Datenlage für Analysen, Projekt- und Kostenplanungen
- Basis zur effizienten und kostensparenden Planung zukünftiger Infrastrukturmaßnahmen