

MOBILFUNK Langzeitmessung – Messpraxis und Einordnung

geschrieben von Urs Raschle | 2026-03-10

Online verfügbar: <https://urs-raschle.ch/mobilfunk-langzeitmessung-vortrag/>

Aufzeichnung des Online-Vortrags – FaGeWo, 17.02.2026



Mobilfunkanlagen arbeiten heute dynamisch. Die Sendeleistung moderner Antennen passt sich laufend der Nutzung im Netz an – abhängig von Datenverkehr, Diensten und Tageszeit. Dadurch kann die tatsächlich auftretende Funkbelastung über den Tag hinweg deutlich schwanken. Eine klassische Kurzzeitmessung zeigt deshalb oft nur eine Momentaufnahme und erlaubt nur eine begrenzte Aussage über die reale Situation.

Im Vortrag stellt Urs Raschle die **bandselektive Langzeitmessung von Mobilfunk** als praxisnahe Ergänzung zu solchen Momentmessungen vor. Anhand realer Messdaten wird gezeigt, wie sich die zeitliche Dynamik moderner 4G- und 5G-Netze sichtbar machen lässt – etwa durch Tagesverläufe, bandweise Auswertungen oder statistische Darstellungen.

Ein zentraler Punkt ist dabei die **klare Zieldefinition einer Messung**: Geht es um eine erste Orientierung, um die Kontrolle eines Standortes, um den Vergleich vor und nach Abschirmmassnahmen oder um eine technische Einordnung der vorhandenen Mobilfunksignale? Je nach Fragestellung unterscheiden sich Messmethoden, Aufwand und Aussagekraft deutlich.

Der Vortrag erläutert zudem die Unterschiede zwischen **Breitbandmessungen und frequenzselektiver Spektrumanalyse**, zeigt typische Darstellungen aus der Praxis und stellt ein Messsystem vor, mit dem Mobilfunksignale über mehrere Tage oder Wochen aufgezeichnet werden können. Erst durch diese zeitliche Betrachtung werden wiederkehrende Lastspitzen, tageszeitliche Veränderungen und die tatsächliche Dynamik moderner Mobilfunknetze sichtbar.

Langzeitmessungen ersetzen zwar keine vollständige frequenzselektive Vor-Ort-Analyse, können

jedoch eine **wertvolle Ergänzung für Standortbewertungen, Antennenänderungen oder die Kontrolle von Abschirmmassnahmen** sein.

Hier gehts direkt zur [Aufzeichnung des Vortrags](#) >>

Auf unserer Webseite www.urs-raschle.ch im Abschnitt **Seminare - [Online Seminare Kurse](#)** finden Sei noch zwei weitere ältere Aufzeichnungen über **Smartmeter** sowie **Elektrosmog messen**

Das Teilen ist erwünscht - Quelle: **URS-RASCHLE.ch/blog**