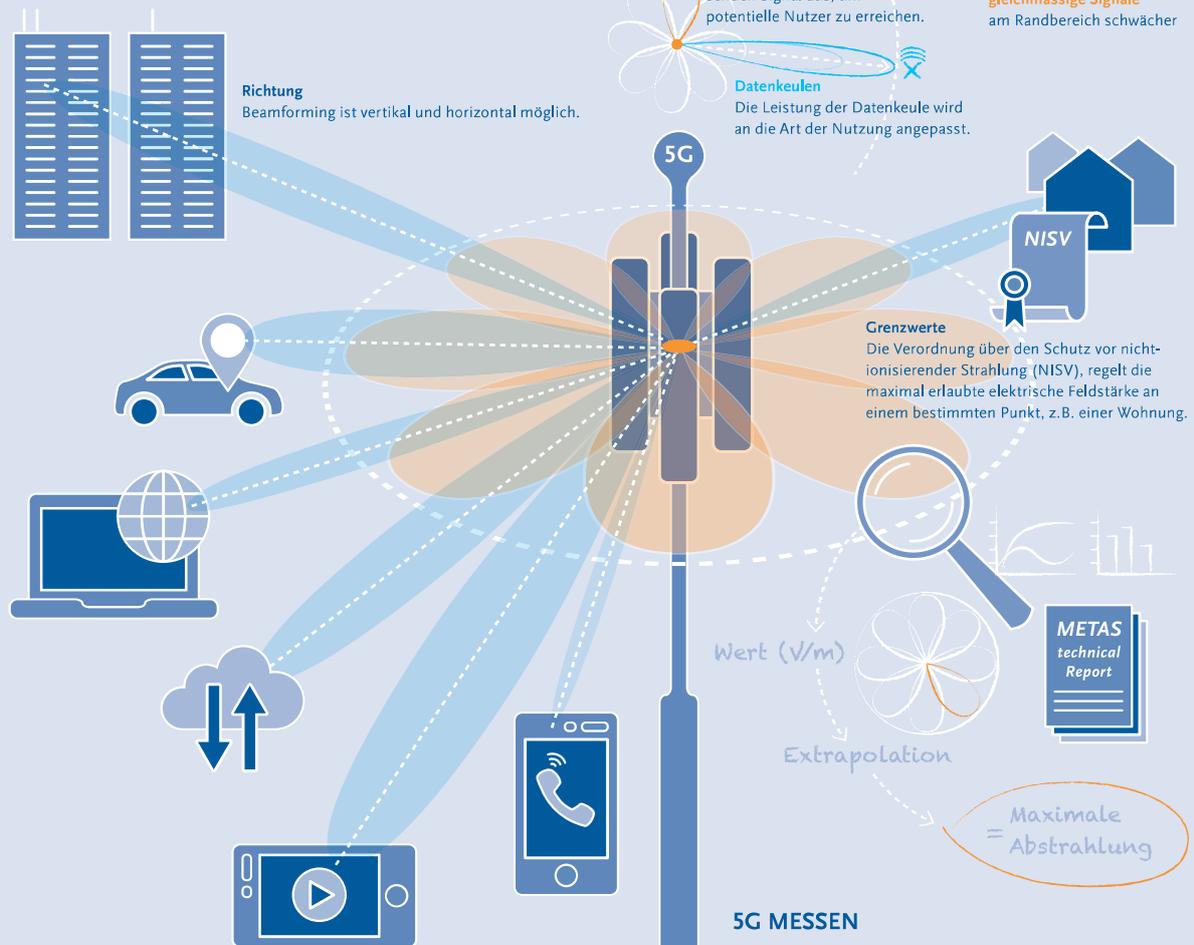


Messen von 5G Basisstationen

BEAMFORMING MESSBAR MACHEN

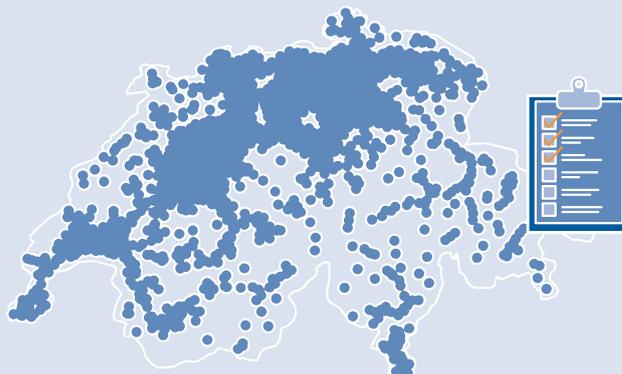
Eine 5G-Basisstation ist in der Lage, die von jedem Benutzer benötigte Emission zu individualisieren, indem sie die Richtung der Strahlung und den Informationsgehalt steuert.

Ein vom METAS publizierter technischer Bericht liefert die Messgrundlagen für die Bestimmung der Feldstärke von 5G-Mobilfunk-Basisstationen.



5G MOBILFUNKANLAGEN IN DER SCHWEIZ

Das vom METAS entwickelte Messverfahren wird dafür eingesetzt, die Grenzwerte der Schweizer Anlagen zu überprüfen.



5G MESSEN

Damit die installierten Basisstationen zu keinem Zeitpunkt den Grenzwert überschreiten, müssen die maximalen Feldstärken ermittelt werden.

Da die Intensität der Datenkeulen kontinuierlich ändert, erfolgt die Messung von 5G via Synchronisationskeulen.

Eine codeselektive Sonde misst diese Synchronisations signale und multipliziert sie mit definierten Faktoren, um die maximale Abstrahlung der Datenkeulen zu ermitteln.

Kontrolle

Werden die von der NISV festgelegten Anlagegrenzwerte flächendeckend eingehalten?

www.metas.ch

Eidgenössisches Institut für Metrologie METAS

Illustration: Nadja Stadelmann