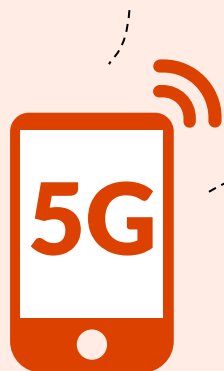


# 5G und drahtlose Produktionsmittel

Es gibt noch kein 5G für drahtlose Produktionsmittel. Auch mit 5G würde weiterhin ein UHF-Spektrum für Kultur und Medien gebraucht.

## Was ist 5G?

primär ein Übertragungsstandard, kein Frequenzband



entwickelt für den Mobilfunk

keine Wunderwaffe, die alles kann

## Können Funkmikrofone 5G nutzen?

Nein, Funkmikrofone können den neuen Übertragungsstandard derzeit nicht nutzen.



Wird es eine technische Lösung für Funkmikrofone geben? Das wird derzeit erforscht. Das Ergebnis ist noch offen.

Bräuchten Kultur und Medien mit 5G noch lokale Frequenzen? Ja, denn manche Anwendungen wären nur als „privates Netz“ vorstellbar. Nur mit Frequenzen hätte man hier die Hoheit über die notwendige Netzoptimierung, z. B. für Latenzen.

## Problem 1: mangelhafte Latenz

< 4 ms



Funkmikrofone benötigen eine Latenz von weniger als 4 ms (round trip)

5G

5G schafft aktuell nur 75 ms (one way) bzw. laut Mobilfunkanbietern 5 bis 8 ms

## Problem 2: großer Energiebedarf



Batterien für Funkmikrofone müssen in die Geräte passen, die Schauspieler oder Musiker am Körper tragen, und von dort stundenlang senden können

5G

mit 5G derzeit (noch) nicht möglich