

5G-Nachschlagewerk veröffentlicht

[22.10.2020] Welche Infrastruktur wird für die mobile Datenübertragung benötigt? Was ist neu bei 5G und welche Anwendungen sind möglich? Antworten auf diese Fragen gibt das neue Nachschlagewerk vom Deutschen Städte- und Gemeindebund und dem Informationszentrum Mobilfunk.

Der Deutsche Städte- und Gemeindebund (DStGB) hat gemeinsam mit dem Informationszentrum Mobilfunk für die Zielgruppe der Entscheider in Kommunen einen Infobaukasten zum Thema Mobilfunk entwickelt. Ein darin enthaltenes Nachschlagewerk zur 5. Mobilfunkgeneration (5G) wurde jetzt veröffentlicht und steht zum Download bereit. Unter dem Titel „Infrastruktur und Technik“ werden die technischen und physikalischen Grundlagen zum Mobilfunk dargestellt, unterschiedliche Funkssysteme vorgestellt sowie die Planung von Funknetzen erklärt, meldet das Informationszentrum Mobilfunk. Die Broschüre soll verständlich erklärte Fakten zum Mobilfunk liefern und damit einen Beitrag zur Transparenz und zur sachlichen Aufklärung leisten. Mobilfunknetze mit LTE (4G) und der neuen Mobilfunkgeneration 5G seien eine Schlüsseltechnologie für die Digitalisierung und unverzichtbar für die Wettbewerbsfähigkeit des Wirtschaftsstandorts Deutschland, informiert das Informationszentrum. Die übertragene Datenmenge in den Mobilfunknetzen nehme pro Jahr um 40 bis 50 Prozent zu. Damit es nicht zu Engpässen komme, sei ein weiterer Ausbau der Kapazitäten erforderlich. Moderne Mobilfunkstandards wie LTE und 5G seien die Antwort auf diese steigende Nachfrage. Denn sie würden mit den Ressourcen effizienter umgehen als frühere Technologien, da Datenpakete nicht nur schneller, sondern zielgerichteter und mit geringerem Energieeinsatz übertragen werden können. Neben den Datenübertragungsraten seien auch die Reaktionszeiten in modernen Mobilfunknetzen deutlich höher. Dennoch handle es sich beim 5G Mobilfunkstandard um keine Revolution, sondern um eine Weiterentwicklung, die auf der 4G-Technik aufbaut. 5G würde daher nicht die vorhandenen Netze ersetzen, sondern ergänzen, insbesondere in Kombination mit LTE.

(sav)

Weiter zum Nachschlagewerk zur 5. Mobilfunkgeneration

Weiter zum Infobaukasten

Stichwörter: Breitband, Deutscher Städte- und Gemeindebund (DStGB), Informationszentrum Mobilfunk, 5G