



An die
Landkreise
in Sachsen-Anhalt

Breitbandausbau
Az.: 797-20/wi
Tel.: 0391/56531-40
weiss@landkreistag-st.de

8. Januar 2019

Rundschreiben Nr. 030/2019

Aktuelle Studie zum Ausbau des 5G-Netzes

Kurzfassung:

Im Vorfeld der anstehenden Versteigerung von Frequenzen für den Aufbau eines Mobilfunknetzes der neuesten Generation („5G“) hat die unabhängige Unternehmensberatung P3 Ingenieurgesellschaft eine Studie zum aktuellen Stand und dem erforderlichen Ausbau der Mobilfunknetze in Europa veröffentlicht.

Vor dem Hintergrund der bevorstehenden Versteigerung von Frequenzen für den Aufbau eines Mobilfunknetzes der neuesten Generation („5G“) beschreibt eine aktuelle Studie (**Anlage**) der P3 Ingenieurgesellschaft den Ausbaustand der Mobilfunknetze in Europa, erläutert die technologischen Grundlagen der verschiedenen Mobilfunkstandards und analysiert die Möglichkeiten, die sich aus dem Einsatz von National Roaming für einen flächendeckenden Breitbandausbau ergeben.

Die P3 Ingenieurgesellschaft ist eine unabhängige Unternehmensberatung, die mit mehr als 3.000 Mitarbeitern international tätig ist. Sie arbeitet u. a. mit Hochschulen zusammen und berät und unterstützt Industrie und Politik. Zu ihrem Tätigkeitsbereich gehören bspw. Großprojekte der öffentlichen Hand wie die sicherheitskritischen Themen Behördenfunk oder verschiedene Rüstungsprojekte. Die hier vorgelegte Studie ist offensichtlich auf eigene Initiative von P3 entstanden.

Die Studie zeigt, dass die Mobilfunknetze in Deutschland sowohl im Hinblick auf die Abdeckung als auch bezüglich der Übertragungsraten im Vergleich zu anderen europäischen Ländern deutlich zurückbleiben.

In der Darstellung der technologischen Grundlagen wird betont, dass die Einführung des neuen Standards anders als immer wieder zu hören nicht zwangsläufig dazu führen muss, dass die Reichweite der Funkzellen geringer wird.

Albrechtstr. 7
39104 Magdeburg

Tel. (0391) 56 53 1 - 0
Fax (0391) 56 53 1 - 90

verband@landkreistag-st.de
<http://www.kommunales-st.de>

Stadtparkasse Magdeburg
IBAN: DE98 8105 3272 0037 0030 87
BIC: NOLADE21MDG

Klargestellt wird außerdem, dass der Aufbau eines 5G-Netzes nicht zwingend mit einer deutlichen Vermehrung der Zahl der Funkmasten einhergeht. Eine solche Vermehrung wäre nur erforderlich, wenn eine flächendeckende Versorgung allein auf Grundlage der jetzt zur Versteigerung anstehenden Frequenzen aus den oberen Bereichen des Spektrums erfolgen müsste. Bei Nutzung der bereits zugeteilten Frequenzen aus den unteren Bereichen des Spektrums müsste die Zahl der Basisstationen dagegen nicht wesentlich vermehrt werden.

Einen weiteren Schwerpunkt der Studie bildet eine Beschreibung der verschiedenen Roaming-Alternativen und des Beitrags, den sie im Hinblick auf das Ziel einer flächendeckenden Versorgung leisten könnten.



Theel

Anlage