

# Medieninformation

Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

**Ihre Ansprechpartnerin**  
Karin Bernhardt

**Durchwahl**  
Telefon +49 351 2612 9002  
Telefax +49 351 4511 9283 43

karin.bernhardt@  
smekul.sachsen.de\*

04.10.2021

## 5G-Campusnetz geht in Betrieb

### Innovative Forschung auf dem Lehr- und Versuchsgut Köllitsch

Auf dem Lehr- und Versuchsgut Köllitsch des Sächsischen Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) ist heute das 5G-Campusnetz in Betrieb genommen worden.

Die neue digitale Infrastruktur ermöglicht es, Technologien, die auf 5G und Echtzeitdatenübertragung basieren, zu erproben. Innovative Lösungen zur Kommunikation zwischen Mensch, Maschine und Sensoren können getestet werden, um landwirtschaftliche Verfahren zielgenauer auf den Bedarf von Pflanzen, Tieren und Umwelt auszurichten.

Das 5G-Campusnetz ist Teil einer Kooperation mit der Technischen Universität Dresden und dem Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI und gliedert sich in das vom Bund geförderte Experimentierfeld »LANDNETZ« ein. Ziel ist es, gemeinsam die Forschung an Zukunftstechnologien für die Landwirtschaft voranzubringen. Dabei werden unter anderem Anwendungen in den Bereichen Präzisionslandwirtschaft, Tierhaltung und betriebliches Datenmanagement getestet. Start-ups und Unternehmen sind willkommen, ihre Innovationen für Tierhaltung und Pflanzenbau auf dem Testfeld auszuprobieren.

Die 5G-Infrastruktur besteht aus einer stationären und einer ortsunabhängigen Mobilfunkanlage. Der Betrieb des 5G-Netzes wird vom LfULG durch ein wissenschaftliches Projekt mit einem engmaschigen Messprogramm zu elektromagnetischen Feldern begleitet.

Der Freistaat Sachsen fördert das 5G-Campusnetz im Lehr- und Versuchsgut Köllitsch mit 600.000,00 €.

### Medien:

Foto: 5G im Lehr- und Versuchsgut Köllitsch

**Hausanschrift:**  
**Landesamt für Umwelt,  
Landwirtschaft und Geologie**  
August-Böckstiegel-Straße 1  
01326 Dresden-Pillnitz

[www.smul.sachsen.de/lfulg](http://www.smul.sachsen.de/lfulg)

\* Kein Zugang für verschlüsselte elektronische Dokumente. Zugang für qualifiziert elektronisch signierte Dokumente nur unter den auf [www.lsf.sachsen.de/eSignatur.html](http://www.lsf.sachsen.de/eSignatur.html) vermerkten Voraussetzungen.

**Links:**

Mehr zum Thema Digitalisierung in der Landwirtschaft

Mehr zum Projekt »LANDNETZ«