



**Gemeinsam 5G Anwendungen  
entwickeln und testen**

**| 5G STANDALONE CAMPUSNETZ**

# 5G ausgiebig testen und Probe fahren

Welchen Vorteil bringt ein 5G Campusnetz gegenüber alternativen Technologien? Wie lässt sich die Umstellung für das Unternehmen möglichst effizient gestalten? Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein, um die Produktion auf ein lokales 5G Netz umzustellen?

Kein Unternehmen möchte in der Hektik des Produktionsalltags nicht erprobte 5G Lösungen einsetzen. Eine Unterstützung von 5G Experten ist hier extrem wichtig, da sonst die Hemmschwelle, eine neue Technologie einzusetzen, oft sehr hoch ist.

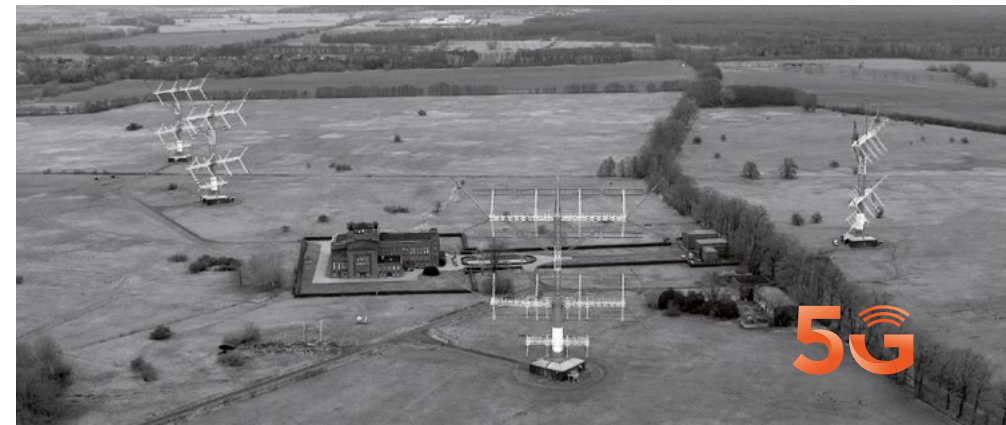
5G Campusnetze sind mit ihren kurzen Latenzzeiten, der besseren Qualität, den Gigabit-Geschwindigkeiten und ihrer Sicherheit die perfekte Connectivity-Lösung für die Industrie und Medienproduktion.

Genau aus diesem Grund hat Media Broadcast in der Nähe von Berlin ein privates 5G Standalone Campusnetz aufgebaut, um beispielhafte 5G Anwendungen zu entwickeln und zu testen. Das Herzstück bildet die kompakte und mobile Media Broadcast 5G Blue Box, die eigens dafür entwickelt worden ist.



# 5G Campusnetz: Gemeinsam profitieren

Das 5G Standalone Campusnetz in Nauen ist die Gelegenheit, um 5G Erfahrungen auszutauschen, zu untersuchen und zu testen. Media Broadcast hat eigens ein 5G Engineering Team zusammengestellt, um 5G Campusnetze zu planen, zu errichten und zu betreiben.



## Entwicklung gemeinsamer Use Cases

- › Entwicklung und Prüfung von Use Cases für die Medienbranche und die Industrie
- › Ausweitung der Drahtlos-Technologie auf neue Anwendungen durch Verfügbarkeit höherer Bandbreiten bei gleichzeitig geringerem Delay
- › Standardisierung der drahtlosen Kommunikation für Kameras, Mikrofone und für die Steuerung

## Frequenzspektrum und Netzkapazität

- › Absicherung der Anwendungen durch eigenes Frequenzspektrum von 3,7 GHz bis 3,8 GHz. Alleiniger Zugriff auf die gesamte Bandbreite
- › Individuelle Nutzung der vollen Kapazität des Spektrums

## Infrastruktur und Sicherheit

- › Planung, Aufbau und Betrieb der Indoor- und Outdoor-Netze im eigenen Haus – und das alles aus einer Hand
- › Technische Infrastruktur bis hin zur Anwendungsebene
- › Individuelles Netzdesign gemäß eigenen Anforderungen
- › Datenhoheit und Sicherheit sowie Minimierung von Ausfallzeiten

# Plan, Build, Run mit einer unabhängigen Lösung von Media Broadcast



Unabhängig, schnell  
und sicher



# 5G Blue Box: Schaltzentrale & Herzstück

Unabhängig, schnell und sicher ist die 5G Blue Box powered by Media Broadcast. In ihr steckt ein komplettes 5G Netz. Sie enthält sowohl die 5G Standalone-Core-Komponenten als auch die Steuer-einheiten für das RAN (Radio Access Network) und bildet damit die Schaltzentrale des 5G Standalone Campusnetzes. Mit dem ein-fach zu transportierenden und innovativ gestalteten Rack kann die 5G Blue Box in Verbindung mit einer 5G Antenne an nahezu jedem Ort ein privates 5G Campusnetz in einem lizenzierten Frequenz-bereich errichtet werden. Die 5G Blue Box können wir individuell für Sie produzieren oder sie steht Ihnen als Mietoption mit einem kompletten 5G Core-Netz zur Verfügung.

5G



Jetzt die 5G Blue Box virtuell erkunden mit Augmented Reality!  
[media-broadcast.com/5g-blue-box/](https://media-broadcast.com/5g-blue-box/)



- › **Hohe Bandbreite**  
Keine Belastung der Bandbreite durch Fremdeinwirkung
- › **Höchste Sicherheitsstufe**  
Private Industriefrequenz auf eigenem Gelände
- › **Providerunabhängig**  
Einsatzgebiet überall dort, wo ein eigenes Frequenzspektrum von 3,7 GHz bis 3,8 GHz anliegt
- › **Überall mobil einsetzbar**  
Klein und kompakt, verpackt in einem Flight Case 80 x 120 x 100 cm (B x H x T)

Jetzt für  
Ihren Use Case  
mieten!

# Mit einem innovativen Partner die 5G Welt entdecken

Media Broadcast verfügt über eine große Expertise auf allen Gebieten der Frequenztechnik. Unsere deutschlandweit operierenden Teams setzen sich aus erfahrenen Technikern, Frequenzplanern, Ingenieuren und Kommunikationselektrikern zusammen. Profitieren Sie von kurzen Reaktionszeiten bei Störungen und ständiger Verfügbarkeit auch zu Peak-Zeiten.

Wir engagieren uns in der 5G Media Initiative und 5G MEDIA ACTION Group und arbeiten darüber hinaus mit weiteren führenden Gremien zusammen. Durch den engen Kontakt zur Bundesnetzagentur sowie allen Netzbetreibern und Systemtechnikherstellern haben wir ein partnerschaftliches Netzwerk um uns herum, um zusammen das Potenzial von 5G voll auszuschöpfen.



## Unsere Leistungen

- › Bau Ihrer eigenen 5G Blue Box
- › Aufbau und Betrieb Ihres individuell gestalteten Campusnetzes
- › Frequenzmanagement (Frequenzplanung, Frequenzbeantragung über die Bundesnetzagentur)
- › Netzplanung und Netzdesign
- › 24/7-Support durch NOC (Network Operations Center)
- › Service, Wartung und Entstörung durch Media Broadcast-eigene Netzexperten
- › SLA (Service Level Agreement) und TTR (Time to Repair) individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt

SPRECHEN  
SIE UNS AN!

# Gehen Sie gemeinsam mit uns in die 5G Zukunft

Möchten Sie mehr erfahren  
oder mit uns Use Cases entwickeln?

[media-broadcast.com/5G](https://media-broadcast.com/5G)



Media Broadcast ist Teil der freenet Group und als Deutschlands größter, bundesweiter Serviceprovider der Rundfunk- und Medienbranche Partner für Ihre Digitalisierung. Das Unternehmen projektiert, errichtet und betreibt multimediale Übertragungsplattformen für TV und Hörfunk auf Basis moderner Sender-, Leitungs- und Satellitennetzwerke. Media Broadcast ist Marktführer bei DAB+ und bei DVB-T2 HD, vermarktet die Plattform freenet TV und ist u. a. an der DAB+ Plattformbetreiberin Antenne Deutschland beteiligt. Die Plattformanbieterin audio.digital NRW ist eine 100%ige Tochter der Media Broadcast. Darüber hinaus vernetzt das Unternehmen Rundfunkanbieter mit seinem hochverfügbaren Glasfasernetzwerk und realisiert Produktionen und Übertragungen von Live Events für TV-Sender und Unternehmen. Seit Ende 2020 betreibt Media Broadcast ein eigenes 5G Standalone Campusnetz und entwickelt im Rahmen dessen gemeinsam mit Kunden und Partnern innovative 5G Anwendungen für die Medien und andere Branchen. Der Hauptsitz des Unternehmens ist in Köln. Mehrere hundert Servicemitarbeiter sind bundesweit im Einsatz.

## Media Broadcast GmbH

Erna-Scheffler-Straße 1  
51103 Köln  
Deutschland

## Mehr Infos unter

TEL +49 (0) 221 7101 5000  
MAIL [info@media-broadcast.com](mailto:info@media-broadcast.com)