



Wir stellen vor: Das 1&1 5G Mobilfunknetz im Video

- Dezentrale Open-RAN-Infrastruktur mit über 500 regionalen Rechenzentren
- Private Cloud vom Kernnetz bis zur Antenne

1&1 hat mit der Inbetriebnahme des europaweit ersten Mobilfunknetzes auf Basis der neuartigen Open-RAN-Technologie ein Telekommunikationsnetz geschaffen, das das Potenzial von 5G voll ausschöpft und Deutschland bereit für Echtzeitanwendungen macht. 1&1 gestaltet als Innovationstreiber die Zukunft des Mobilfunks aktiv mit. Schauen Sie sich im Video den Aufbau der Netzinfrastruktur an:

Die 1&1 O-RAN-Technologie



<https://www.youtube.com/watch?v=tohptpcD7Ns>

Das Video erklärt die Funktionalität der 1&1 O-RAN-Technologie.

Das 1&1 O-RAN ist das erste vollständig virtualisierte Mobilfunknetz auf Basis der innovativen Open-RAN-Technologie in Europa. Herzstück dieses digitalen Leuchtturms ist eine private Cloud. Sie wird über mehr als 500 Rechenzentren, bestehend aus Core- und Edge-Rechenzentren sowie regionalen Far-Edge-Rechenzentren, gespannt. Alle Antennenstandorte verfügen über Gigabit-Antennen. Diese sind an Glasfaser angeschlossen und maximal 10 Kilometer vom jeweiligen Rechenzentrum entfernt.

Mit der dezentralen Open-RAN-Infrastruktur verfügt 1&1 über die Voraussetzungen für zukünftige Echtzeitanwendungen. Bereits heute überzeugt das Netz mit geringen Latenzen und hohen Down- und Upload-Raten.

Durch die Verwendung von Standardrechnern und standardisierten Schnittstellen können Software- und Hardware-Komponenten der innovativsten und sichersten Anbieter flexibel kombiniert werden. Das

macht [1&1 unabhängig von einzelnen Ausrüstern](#).

Bereits heute werden Produkte und Dienstleistungen von über 80 Unternehmen eingesetzt.

Das 1&1 O-RAN erfüllt höchste Sicherheitsstandards. 1&1 verzichtet als einziger deutscher Netzbetreiber auf Geschäftsbeziehungen mit potenziell sicherheitsgefährdenden Telekommunikationsausrüstern aus China. Durch umfangreiche Risikoanalysen und ein ISO27001-zertifiziertes Sicherheits-Management-System in allen Rechenzentren gewährleistet 1&1 die Sicherheit des Netzwerks.

Über die 1&1 AG

Die 1&1 AG ist ein börsennotierter Telekommunikationsanbieter mit Sitz in Montabaur. Das Unternehmen gehört zum Konzernverbund der United Internet AG.

1&1 betreibt als erster Netzbetreiber Europas ein vollständig virtualisiertes Mobilfunknetz auf Basis der innovativen Open-RAN-Technologie. Neben einem umfassenden Mobilfunkportfolio werden Breitbandanschlüsse angeboten, die zumeist auf dem deutschlandweiten Glasfaser-Transportnetz von 1&1 Versatel sowie auf regionalen Netzen von City Carriern und der Deutschen Telekom basieren.

Während die Marke 1&1 Value- und Premiumsegmente adressiert, sprechen die Discount-Marken des Konzerns preisbewusste Zielgruppen an.

Ihr Pressekontakt

Thomas Kahmann
Telefon: +49 2602 / 96 – 1276
E-Mail: presse@1und1.de