



## Factsheet: Das vierte Netz

Europas erstes vollständig virtualisiertes 5G-Netz auf Basis der innovativen Open-RAN-Technologie wird bereits von über sechs Millionen Kunden genutzt und wächst Tag für Tag. Was das Netz auszeichnet, wie es digitale Souveränität vorantreibt und innovative Tarife im Mobilfunk hervorbringt, liefert das Factsheet auf einen Blick.



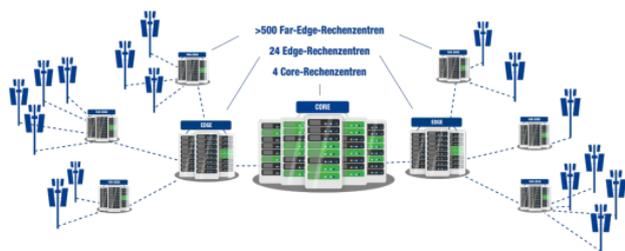
■ Länder mit vier und mehr Mobilfunknetzen

■ Länder mit weniger als vier Netzen

- **Für Wettbewerb und Innovation:** Vier Netze sind der Standard in Westeuropa und den USA
- **Gut für Verbraucher:** Länder mit vier etablierten Anbietern bieten in der Regel deutlich attraktivere Mobilfunktarife als Märkte mit nur drei Netzen\*
- **Gut für die digitale Infrastruktur:** Ein von Grund auf neues, viertes Mobilfunknetz erstmals basierend auf der innovativen Open-RAN-Technologie

## 1&1 O-RAN 5G-Netz

Das 1&1 O-RAN ist vollständig virtualisiert und basiert auf einer Cloud-Architektur. Netzwerkfunktionen werden softwarebasiert realisiert, wodurch Hardware-unabhängigkeit und Flexibilität gewährleistet sind. In insgesamt über 500 Far-Edge-, Edge- und Core-Rechenzentren kommen marktübliche Standard-Server zum Einsatz, die die Basis für diese private Cloud bilden. Jeder 1&1 Funkmast ist mit Gigabit-Antennen ausgerüstet. Diese sind per Glasfaser angebunden, was hohe Bandbreiten und niedrige Latenzen sicherstellt.



Open RAN ist die Antwort des Mobilfunks auf die komplexen Anforderungen unserer Zeit:

- **Leistungsfähig**  
Cloud-Infrastruktur: schnell angebunden, lokal gehostet
- **Zukunftssicher**  
Modularer Ansatz und hohe Flexibilität
- **Nachhaltig**  
Schnelle Integration energieeffizienter Standard-Hardware
- **Sicher**  
Regelmäßige Auditierung der verwendeten offenen Schnittstellen
- **Unabhängig**  
Ökosystem mit über 100 Partnern

## Bereit für über 12 Millionen Kunden



Die größte Migration der deutschen Mobilfunkgeschichte – schon über 6 Millionen Kunden im 1&1 O-RAN, 12 Millionen bis Ende 2025.



Weitgehend abgeschlossener Ausbau der Rechenzentrumsinfrastruktur: 4/4 Kernrechenzentren, 24/24 Edge-Rechenzentren, über 240/500 Far-Edge-Rechenzentren.



Fortschritte bei Antennenstandorten: Im März 2025 ca. 1.000 Standorte, weitere 5.000 in Entwicklung.

Bundesweit sehr gute Netzqualität durch das 1&1 O-RAN und Vodafone National Roaming.

## Innovative Tarife

Getreu dem Motto „Immer wieder besser“ realisiert 1&1 mit dem eigenen Netz weitere Tarifinnovationen.

Mit Tarifen wie **1&1 Unlimited** on demand seit Ende 2024 hat 1&1 ein weiteres Ausrufezeichen gesetzt – wie bereits mit der 1&1 All-Net-Flat oder der ersten Flatrate für DSL-Telefonie.



\* Quelle: [https://research.rewheel.fi/downloads/Mobile\\_network\\_quality\\_reliability\\_speed\\_NOT\\_higher\\_concentrated\\_markets\\_PUBLIC\\_VERSION.pdf](https://research.rewheel.fi/downloads/Mobile_network_quality_reliability_speed_NOT_higher_concentrated_markets_PUBLIC_VERSION.pdf)

## 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](mailto:presse@1und1.de)