

Das vierte Netz für Deutschland

Stand: März 2025

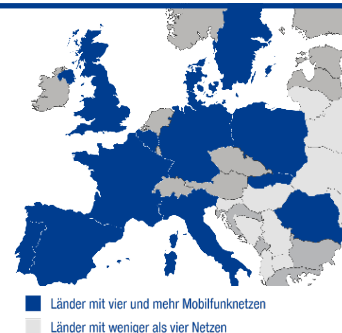


Europas erstes vollständig virtualisiertes **5G-Netz** auf Basis der innovativen **Open-RAN-Technologie** wird bereits von über sechs Millionen Kunden genutzt und wächst Tag für Tag.



Deutschland hat wieder vier Mobilfunknetze

- **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

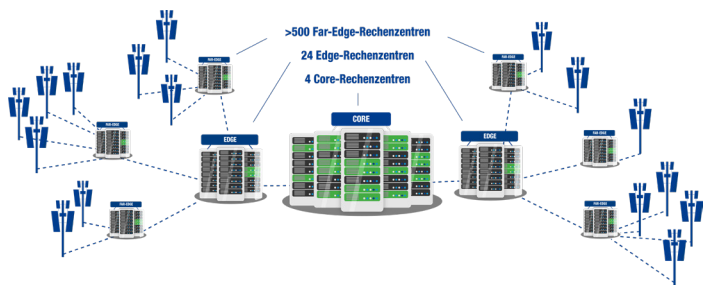


1&1 O-RAN 5G-Netz

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.

