



Zu Gast im 1&1 O-RAN-TestLab - dem größten Ende-zu-Ende Test-Rechenzentrum für die innovative Open-RAN-Technologie in Europa

1&1 betreibt mit seinem O-RAN-TestLab das größte Ende-zu-Ende Test-Rechenzentrum für die innovative Open-RAN-Technologie in Europa. Für weit über 500.000 Kundinnen und Kunden sind Simulationen vom Kernnetz bis zur Antennentechnik möglich. So wurden bereits über 9.000 Endgeräte wie Handys oder Modems im Live-Betrieb getestet, damit Kundinnen und Kunden die bestmögliche Qualität beim Surfen und Telefonieren erleben. „Aufbau und Betrieb des 1&1 O-RAN-TestLabs erfolgen ohne staatliche Fördermittel. Auch das unterscheidet uns von unseren Wettbewerbern“, hebt Michael Martin, CEO der 1&1 Mobilfunk GmbH, im Gespräch mit Fachexperten und -journalisten hervor, die in dieser Woche einer Einladung in das 1&1 O-RAN-TestLab gefolgt sind.



Vor Ort erläuterten Michael Martin und weitere 1&1 Experten die [Netzarchitektur des ersten Open-RAN in Europa](#). Joachim Groß, Chefarchitekt des Netzes, veranschaulichte die professionellen und aufwändigen Testverfahren. Dr. Martin Fischer, CTO des Schwesterunternehmens 1&1 Versatel, berichtete über Design, Ausbau und Betrieb des deutschlandweiten Transportnetzes und stellte die Rechenzentrumsinfrastruktur vor. Vom Betrieb mit Standard-Servern unterschiedlicher Hersteller in vier Core-Rechenzentren und hunderten regionalen Edge- sowie Far Edge Rechenzentren bis zur Testung einzelner Bauelemente der 1&1 Gigabitantennen konnten die Besucher an diesem Tag alles anfassbar erleben und interessante Hintergründe erfahren.

Der optische Höhepunkt des 1&1 O-RAN-TestLabs ist sicherlich der Testraum für den gleichzeitigen Test von 300 Smartphones. „Die Anforderungen an Endgeräte sind heute komplexer als zu früheren Zeiten. Gemeinsam mit unseren Partnern führen wir kontinuierlich Tests in unserem 5G-Netzwerk sowie an den zugrunde liegenden Technologien durch, um Innovationen voranzutreiben“, beschreibt Michael Martin den Unterschied zu früheren Netzstarts vor 25 und mehr Jahren sowie vorausschauend die Innovationskraft, die in der verwendeten Open-RAN-Technologie liegt.

Zudem leistet 1&1 wertvolle Pionierarbeit, da im Live-Betrieb Erkenntnisse über die Verwendung der innovativen Open-RAN-Technologie gesammelt werden, auf deren Basis die Netz-Performance stetig verbessert wird und von denen auch das [1&1 Ökosystem](#) mit über 80 Partnerunternehmen profitiert.

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