

Business Impacts



KI als Motor für Netzqualität und operative Exzellenz

Unsere Netzplanung greift auf KI-basierte Analysen zurück, um den Ausbau stärker am tatsächlichen Bedarf auszurichten. Mit **digitalen Zwillingen** lassen sich potenzielle Engpässe früher erkennen und Prozesse anpassen. Dadurch bleibt das Netz energieeffizient und stabil – auch in Zeiten steigenden Datenverkehrs.

O₂ Telefónica entwickelt mit Tech Mahindra und NVIDIA ein KI-basiertes Modell für Telekommunikationsnetze. Das „**Large Telco Model**“ unterstützt mit generativer KI die Analysen im Netzbetrieb. Es kann dazu beitragen, Störungen früher zu erkennen, operative Abläufe zu priorisieren und Entscheidungen datenbasiert zu untermauern. Ziel ist es, Prozesse im Netzmanagement weiterzuentwickeln und effizienter zu gestalten.

Wir haben unser **KI-basiertes Lieferanten-Screening** weiterentwickelt, um öffentlich verfügbare Informationen aus Nachrichten, sozialen Medien und weiteren Quellen für eine robustere Lieferkette auszuwerten. Die Modelle können Hinweise auf potenzielle menschenrechtliche oder umweltbezogene Risiken früher sichtbar machen und relevante Auffälligkeiten an den Einkauf zur Prüfung weiterleiten.

Frühwarnsystem für Sicherheit und Resilienz

Unser **Threat-Intelligence-Programm** analysiert täglich Informationen zu geopolitischen Entwicklungen, Cyberbedrohungen und Klimarisiken. Bei Hinweisen auf potenziell kritische Entwicklungen werden vordefinierte Reaktions- und Präventionsmaßnahmen automatisiert angestoßen. So unterstützt das Programm den Schutz und die Widerstandsfähigkeit von Infrastruktur und Services – auch mit Blick auf Kundinnen und Kunden.

IT-Technik sicher ausgelagert

Mit unserem neuen **Datacenter Housing** lagern Unternehmen ihre eigene IT-Hardware – wie Server und Speicher – in ein Rechenzentrum von uns aus. Wir stellen die Infrastruktur mit Stromversorgung, Klimatisierung, physischer Sicherheit und Netzwerkanschlüsse bereit, die Kundinnen und Kunden behalten die volle Kontrolle über ihre Systeme. Diese hochsichere Lösung ist ressourcenschonender und skalierbar – für nachhaltige Digitalisierung im Mittelstand.

Flexible Lösungen für vernetzte Standorte

Wir haben die **5G-Abdeckung** weiter ausgebaut und erreichen eine **Abdeckung von rund 99 %** der deutschen Gesamtbevölkerung. Diese fast flächendeckende Verfügbarkeit schafft für Unternehmen einen stabilen Rahmen, um digitale Prozesse unabhängig vom Standort umzusetzen – etwa in der Logistik, in Produktionsbetrieben oder in kommunalen Anwendungen.

O₂ Telefónica und Siemens haben eine **5G-Slicing-Lösung** entwickelt, die die Automatisierungsanlagen über virtuelle, voneinander getrennte 5G-Netze anbindet. So lassen sich **industrielle Anwendungen** gezielter steuern und überwachen – mit priorisierten Netzressourcen und integrierten Sicherheitsfunktionen.

Unsere **5G-Campusnetze** für die Industrie sind skalierbar und individuell konfigurierbar. Sie unterstützen die Kommunikation zwischen Maschinen und Systemen und nutzen priorisierte Netzressourcen sowie Sicherheitsmechanismen, die sich an unterschiedliche Anforderungen anpassen lassen – etwa für **komplexe Produktionsumgebungen** oder weitläufige Gelände.

Verantwortung mit Wirkung



Jugendliche im Netz stärken

Im Rahmen unserer Initiative „WAKE UP!“ haben wir 2025 zahlreiche Formate umgesetzt, um **Jugendliche für Desinformation und digitale Verantwortung zu sensibilisieren**. Bei Projekttagen wie dem Safer Internet Day oder „Social Media meets Politics“ im BASECAMP diskutierten Schülerinnen und Schüler mit Expertinnen und Experten aus Medien, Politik und Zivilgesellschaft über Themen wie Fake News, digitale Souveränität und demokratische Teilhabe.

Messbar gut – was wir 2025 erreicht haben

100 %

Strom aus
erneuerbaren
Energiequellen

~ 99 %

5G-Abdeckung der
deutschen
Gesamtbevölkerung

56 Mio.

Menschen im
Rahmen der
Gesellschafts-
programme erreicht

100 %

der potenziellen
Hochrisiko-
lieferanten auf ESG-
Kriterien überprüft

[Weitere Kennzahlen online](#)

AUSGEZEICHNET! AWARDS UND RATINGS 2025



ESG Transparency Award (EUPD Group)

Auszeichnung als „Leading Company“ 2025 mit einem Gesamtscore von 96 % für transparente und verlässliche ESG-Berichterstattung

Climate

CDP

A List
2025

CDP Climate Rating

Bestnote A im globalen Klimaschutz-Ranking, zum elften Mal in Folge für unseren Mutterkonzern Telefónica, S.A. Group



EcoVadis Gold

Exzellenz im ESG-Nachhaltigkeitsmanagement; mit 81 von 100 Punkten unter den besten 5 % aller von EcoVadis weltweit bewerteten Unternehmen

**ESG
Top-Rated**

Sustainalytics ESG Top-Rated

Mit einem ESG Risk Rating von 17,7 bestätigt Sustainalytics ein niedriges Risiko wesentlicher finanzieller Auswirkungen durch ESG-Faktoren