Mobilfunk und Nachhaltigkeit

München, 05.10.2021

Joachim Sandt, Senior Corporate Responsibility Manager mit Schwerpunkt Umweltmanagement
Hilmar Möhlmann, Health & Environment Manager

Public – Nicht vertraulich

Über uns

01

Telefónica in Deutschland

Wir gehören zu Telefónica S.A., einem der 10 größten Telekommunikationsunternehmen weltweit.
Seit 2012 ist die Telefónica Deutschland Holding AG an der Börse notiert.

7,5 Mrd.
Euro Umsatz 2020

45 Mio.
Mobilfunkanschlüsse

2,3 Mio.
Breitbandanschlüsse

8.200
Mitarbeitende 2020

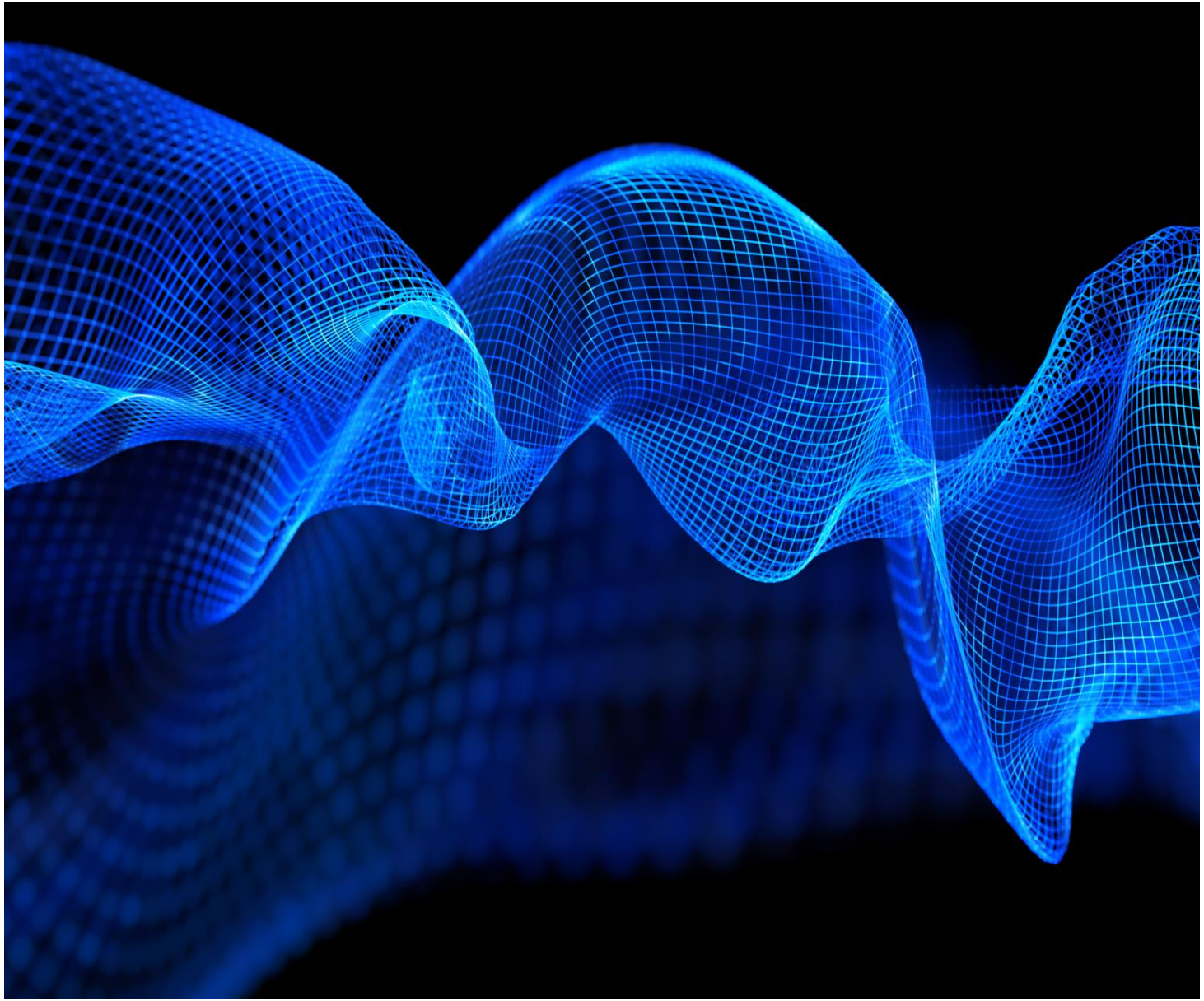
Wir demokratisieren den Zugang zu einer nachhaltigen digitalen Zukunft, um einen besseren Alltag für alle zu schaffen.

Trampolin für Digitalisierung

Kaum ein Fortschritt des digitalen Zeitalters wäre ohne Mobilfunk möglich: Die smarte Vernetzung von Städten, intelligente Energiesysteme oder vernetzte Fabriken brauchen leistungsfähige Mobilfunknetze.

Und auch bei der Bekämpfung der größten gesellschaftlichen Herausforderung unserer Zeit – dem Klimawandel – spielt die digitale Vernetzung eine zentrale Rolle.

Als Netzbetreiber, auf dessen Infrastruktur mehr als die Hälfte der deutschen Haushalte vertraut, sehen wir uns als Trampolin für diese Digitalisierung.



Nachhaltigkeit bei Telefónica

02

Unser Responsible Business Plan 2025 als zentrales Steuerungstool

UMWELT UND KLIMA

Wir bieten unseren Kunden das grünste Netz

(Energie & CO_2 // Kreislaufwirtschaft)

PRODUKTE & SERVICES

Wir bieten unseren Kunden Produkte und Services die einen NACHHALTIGEN LEBENSSTIL unterstützen.

MITARBEITENDE

Wir wollen als attraktiver Arbeitgeber die DIGITALE ARBEITSWELT VON MORGEN VORANTREIBEN

GESELLSCHAFT

Wir ermöglichen TEILHABE AN DER DIGITALISIERTEN WELT, indem wir Zugang und Kompetenzen vermitteln

Unser Geschäft als digitales Unternehmen beruht auf PRINZIPIEN VERANTWORTLICHER UNTERNEHMENSFÜHRUNG, die wir konsequent und systematisch auf alle unsere Geschäftsprozesse anwenden.
(Governance, Transparenz & Dialog, Compliance & Ethische Prinzipien; Datenschutz & Informationssicherheit, Lieferkettenmanagement

Internal Use – Interner Gebrauch

Nachhaltige Produkte und Services

Trade-in Programm
Für funktionsfähige Smartphones

Recycling Programm
Von defekten Smartphones

Geräte-Portfolio
Eco Rating, Fairphone…

Reduzierter Plastikverbrauch
SIM Karten, Verpackungen

Weltweit erstes 5G Netz für Automobilproduktion

Die Mercedes-Benz Cars „Factory 56“ – eine der weltweit modernsten Automobilproduktionen. Kernstück dieser innovativen Fabrik ist unser 5G Campusnetz.

Es vernetzt Maschinen und Anlagen intelligent, sicher, kabellos und in Echtzeit miteinander.

Sämtliche Prozesse werden optimiert, noch robuster und können bei Bedarf kurzfristig an aktuelle Anforderungen angepasst werden um die Effizienz und Genauigkeit im Produktionsprozess zu unterstützen.

Unsere Klimastrategie: Netto-Null-CO_2-Emissionen bis 2025

Erneuerbare Energien
100 % Grünstrom seit 2016 bei höherer Grünstromqualität und steigender Energieefiizienz

Energieeffizienz
Aufbau moderner Infrastruktur, die deutlich energieeffizienter ist. (Bsp. 5G)

Rechenzentren
Gebäudetechnik auf IoT-Basis ermöglicht Verbrauchsprognosen und Energie-Bilanz-Optimierungen

Smart Meter
Optimierter Energieverbrauch mit Hilfe von digitalen Stromzählern

Moderne Arbeitswelt
New work und virtuelle Arbeit zur Verbesserung der Energieeffizienz & Reduzierung von CO_2-Emissionen

Unsere Klimaziele

1.5°C kompatible Strategie
Gemäß der Science-Based-Target Initiative für Scope 1-3

Netto-Null-CO_2-Emissionen bis 2025
Scope-1 & 2 und Reise-Emissionen

Reduktion von unvermeidbaren Emissionen von >90% bis 2030
Emittiert aus unserem Netzwerk, unseren Gebäuden und unserer Fahrzeugflotte im Vergleich zu 2019

Netto-Null-Emissionen in der gesamten Wertschöpfungskette bis 2040

SUSTAINALYTICS vigeo eiris ISS-oekom

Nachhaltiger Netzausbau

Digitale Infrastruktur für digitale Teilhabe

03

Wir sehen Mobilfunkausbau als Chance für gleichwertige Lebensverhältnisse

Erfolgsfaktoren für den vollständigen Ausbau:

Eigenwirtschaftlicher Ausbau der Netzbetreiber:
- Greenfield Sites (Weiße Flecken)
- 5G @ 3,6 GHz (Städte) sowie mit Flächenspektrum
- Netzverdichtung / Kapazitätserweiterungen

Sharing-Vereinbarungen:
- Graue Flecken
- Weiße Flecken

MIG / Bundesweite Förderung
- Bau von passiven Infrastrukturen
- Schluss der letzten weißen Flecken

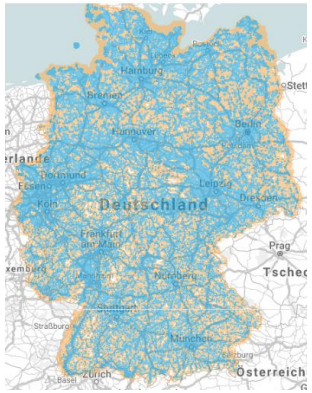
Länderinitiativen:
- Mobilfunkpakte
- Landesförderprogramme

Administrative Unterstützung:
- Baurechtsmodernisierung
- Verfahrensbeschleunigung

Wir beziehen Kundinnen und Kunden interaktiv in die Netzentwicklung ein

Ausbaufortschritte aufzeigen, Qualität steigern:

- Netzstatus prüfbar
- Auf 30 min aktualisierte Fehlermeldungen
- Anzeige von geplanten Wartungen



Live Check vor Ort

Mit dem Live Check schnell prüfen, wie gut unser Mobilfunknetz aktuell am jeweiligen Standort funktioniert.

Geben Sie uns Feedback!

Mobilfunknummer Kunde: z.B. 017612345678

Den Schutz Ihrer Privatsphäre und Ihrer personenbezogenen Daten nehmen wir sehr ernst. Ihre im Rahmen dieses Dienstes erhobenen personenbezogenen Daten werden nur zum Zwecke der vollständigen Leistungserbringung gespeichert und danach gelöscht. Ihre Daten werden weder an Dritte weitergegeben noch zu anderen Zwecken verwendet.

Welcher Service ist betroffen? Empfang | Sprachtelefonie | Daten | SMS

Quelle: https://www.o2online.de/vorteile/fuer-kunden/internet-festnetz/netz/

Nachhaltiger Netzausbau

Akzeptanz für mobile Infrastruktur sichern

04

Auch unsere Infrastruktur trifft auf ihre ganz eigenen Widerstände…

Gegen 5G – Fortschritt soll nicht auf Kosten der Gesundheit gehen

Strahlung - Bündnis gegen Mobilfunkausbau klärt an Informationsstand auf / Beteiligte sehen ein Risiko / Unterschriftenliste

Mobilfunk-Konzept ab heute in Arbeit

Initiative fordert Vorsorge-Beschluss des Gemeinderats – 152 Unterschriften gesammelt

Nein zu weiterem Mobilfunkmast

Bauausschuss lehnt Antrag der Firma ATC für den Standort Hetzenberg einstimmig ab

Warnung vor negativen Mobilfunk-Auswirkungen

„Bürgerinitiative zum Schutz vor Elektrosmog“ rüstet sich für Info-Veranstaltung

Beibehaltung des Vorsorgeprinzips eingefordert

Bürgerinitiative „Unbedenklichkeitsnachweis statt 5G-Ausbauwahn“ organisierte Vortrag

Gute Technik, böse Technik

Der schnelle Mobilfunk kommt – aber viele Menschen haben Sorgen, vor allem um die Gesundheit

Veto gegen zwei Mobilfunkmasten an B 20

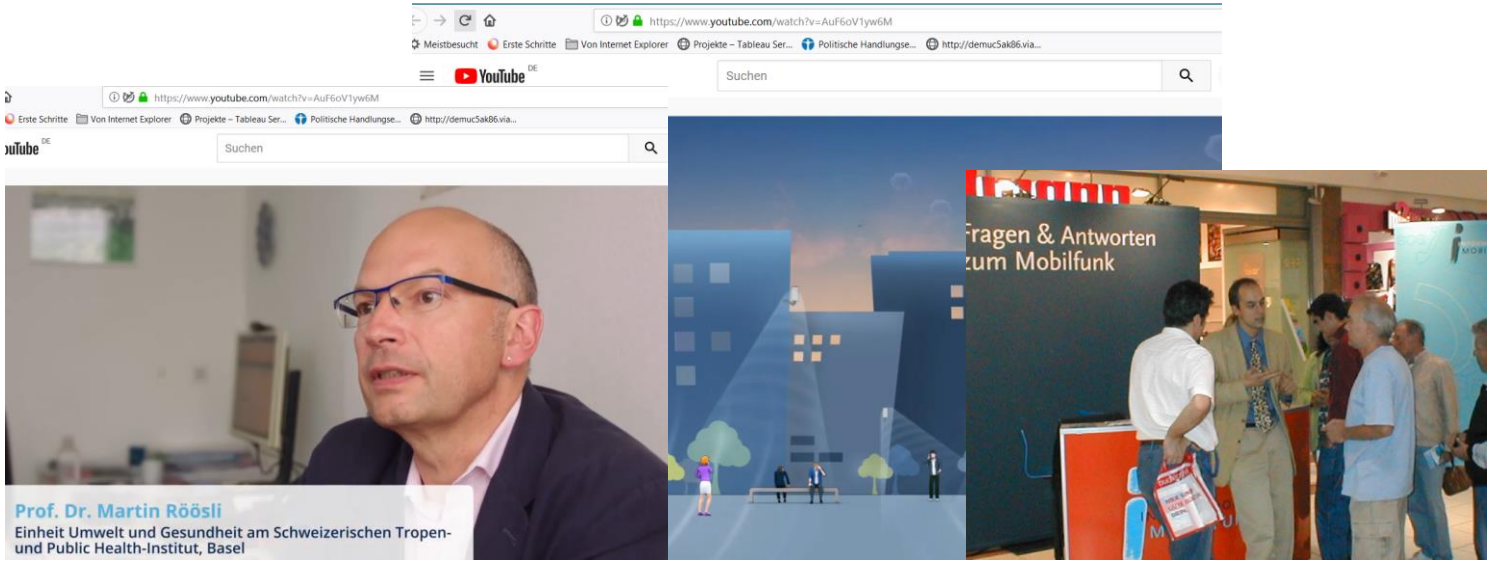
Holding liefert notwendige Unterlagen nicht – Mit „Privilegierung“ können beide noch möglich werden

Wo dürfen Masten hin?

Telefónica stellt sich der Diskussion und unterstützt das Informationsportal www.informationszentrum-mobilfunk.de

In der Diskussion setzen wir auf:

- Wissenschaftsbasierte Information
- Etablierte unabhängige Partner und deren Kernkompetenzen
- Einbindung der Kommunen beim Netzausbau
- Information der Bürgerinnen und Bürger
- Digitale und klassische Informationskanäle



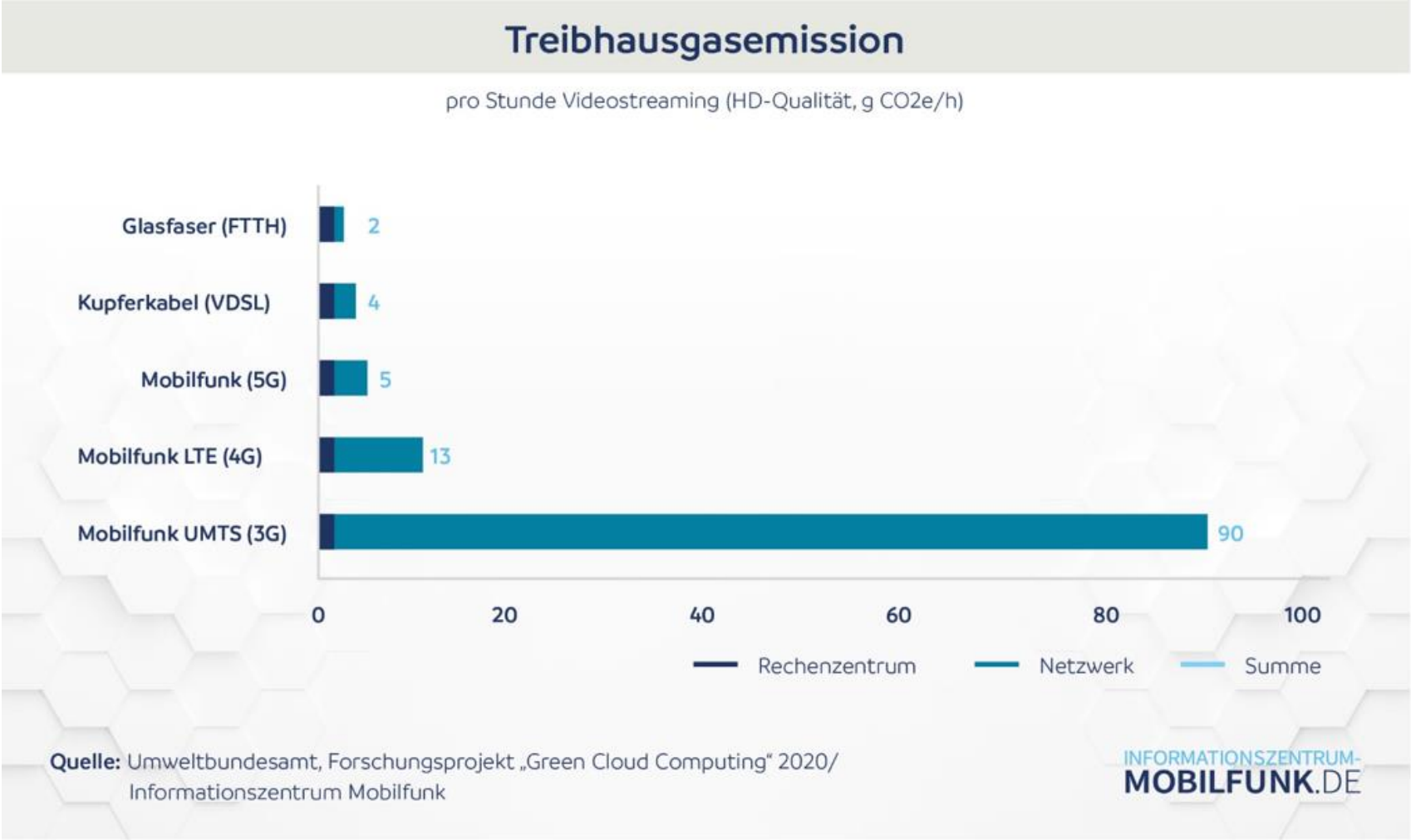
Bildquelle: Informationszentrum-mobilfunk.de

Nachhaltiger Netzausbau

Mobilfunk und Klimaschutz

05

Der Einsatz moderner Technik ist essentiell für den Klimaschutz

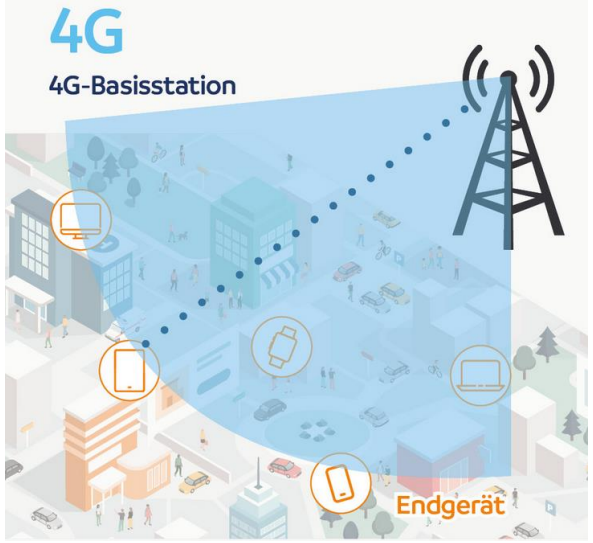


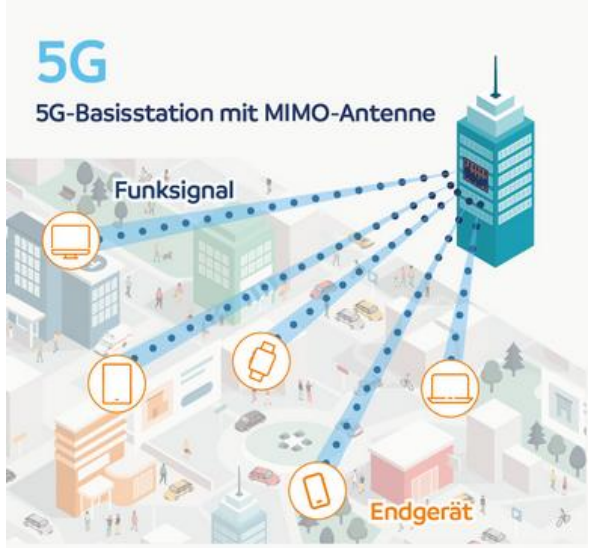
…daher minimieren wir zunächst den eigenen Fußabdruck…

Unsere Maßnahmen:

- Netzmodernisierung (effizientere Kühlung, Ersatz 3G durch 4G)
- Bereits über 2.500 Antennen als effiziente 5G-MIMO-Antennen aufgebaut
- Einbau von Smart Metern, an den Standorten
- Einsatz softwarebasierter Funktionen für periodische Abschaltung von Funkbändern
- Virtualisierung: Networkslicing, Open-RAN, zunehmender Einsatz der Cloud (energetische Kriterien werden ebenso betrachtet)
- Ausbaukooperationen:
  - Masten: Trilaterale Projekte zum Erreichen der Lizenzauflagen für Versorgungslücken
  - Glasfaseranschlüsse: Aufträge an Partner für Ergänzung von deren Infrastruktur, es werden keine eigenen Strukturen zusätzlich gebaut

Zugehörige Verbesserungen werden laufend geprüft und sind wesentliche Faktoren zum Erreichen des Unternehmensziels einer Energieeffienzsteigerung von 82% in 2025 vs 2015 (0,41 GWh/PB).



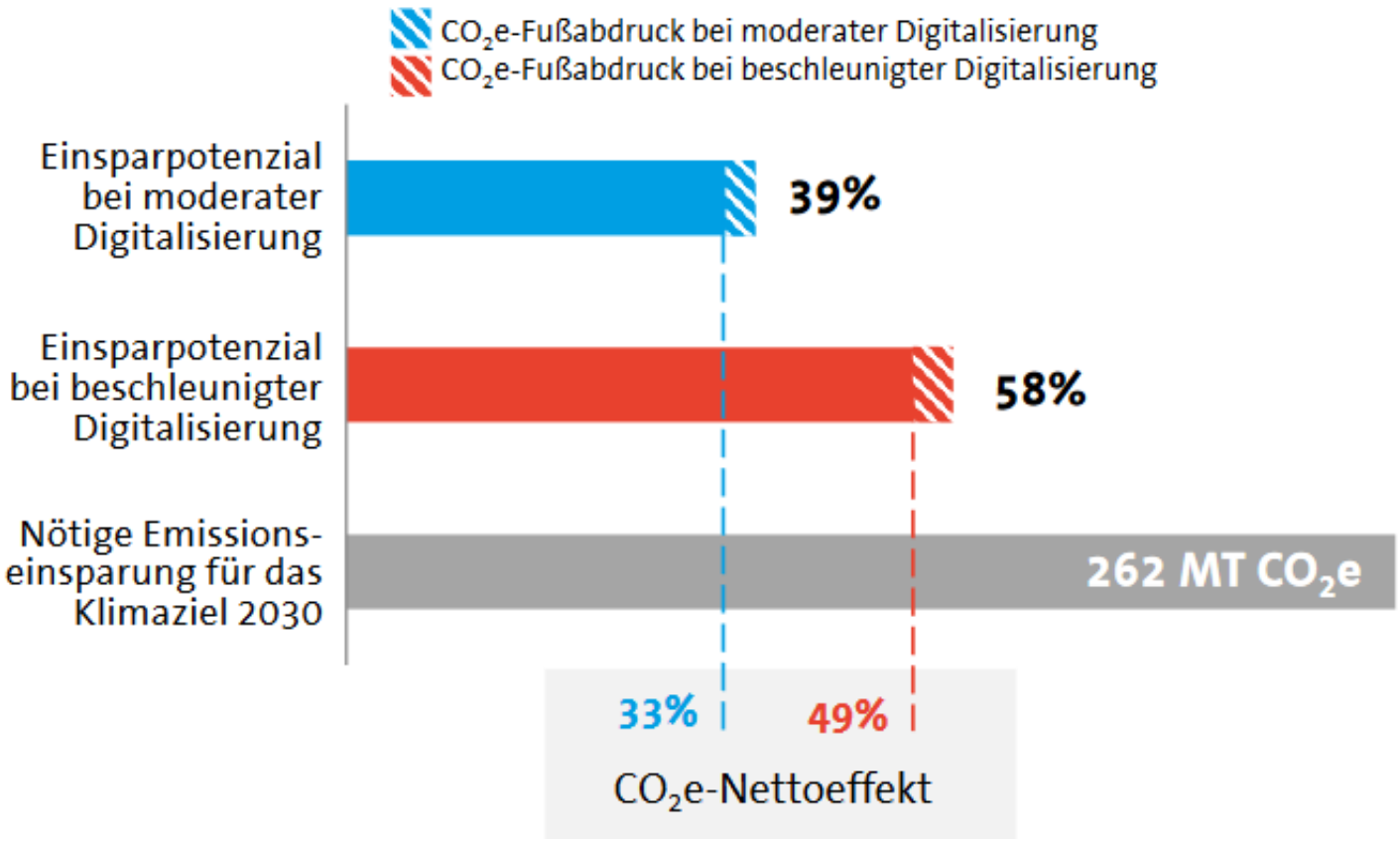


Quelle: Informationszentrum-mobilfunk.de

…und bieten mit unserem Netz ein Trampolin zum Erreichen der Klimaschutzziele für alle Menschen an

Mobilfunkfunk ist wesentlicher Taktgeber für die Digitalisierung

- Selbst bei Anrechnung der zugehörigen selbst induzierten Emissionen ergeben sich erhebliche Einspareffekte durch eine Beschleunigung der Digitalisierung
- Die größten Potentiale liegen in den Bereichen industrielle Fertigung, Mobilität, Energie und Gebäude. Dies sind auch bevorzugte Anwendungs-felder für mobilfunkbasierte Lösungen.



Quelle: BITKOM 2021

Weitere Informationen unter:
www.telefonica.de/verantwortung
www.telefonica.de/netze