



# RTR

*Wir stehen für Wettbewerb und Medienvielfalt*

RTR-GmbH, Mariahilfer Straße 77 – 79, 1060 Wien | [www.rtr.at](http://www.rtr.at)



# Nachhaltigkeit im TK-Sektor

## WIK/Ramboll Studie und Draft BEREC Bericht

Valerie Hafez

18. März 2022 - Mobilregulierungsdialog



## WIK/Ramboll Studie

# Environmental Impact of Electronic Communications

- Literaturrecherche zu Umweltauswirkungen von elektronischen Kommunikationsnetzen
- Interviews mit NRAs und Anbietern von TK-Netzen und -Diensten
- Überblick über regulatorischen Rahmen
- Zielkonflikte und Handlungsoptionen für NRAs

Die externe Studie wurde am 16. März 2022 [veröffentlicht](#).

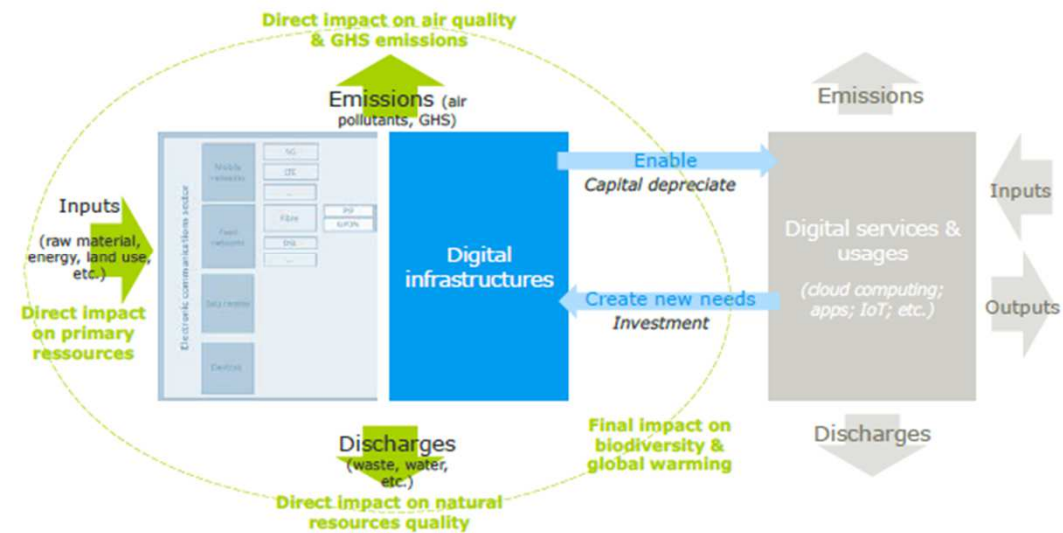


## WIK/Ramboll Studie

# Environmental Impact of Electronic Communications

Figure 2-2: Overview of environmental impacts linked to ECN

- Auswirkungen im TK-Sektor unterscheiden sich je nachdem, welche Phase und welche Infrastrukturen bzw. Dienste untersucht werden



Source: Ramboll

18. März 2022 - Mobilregulierungsdialog

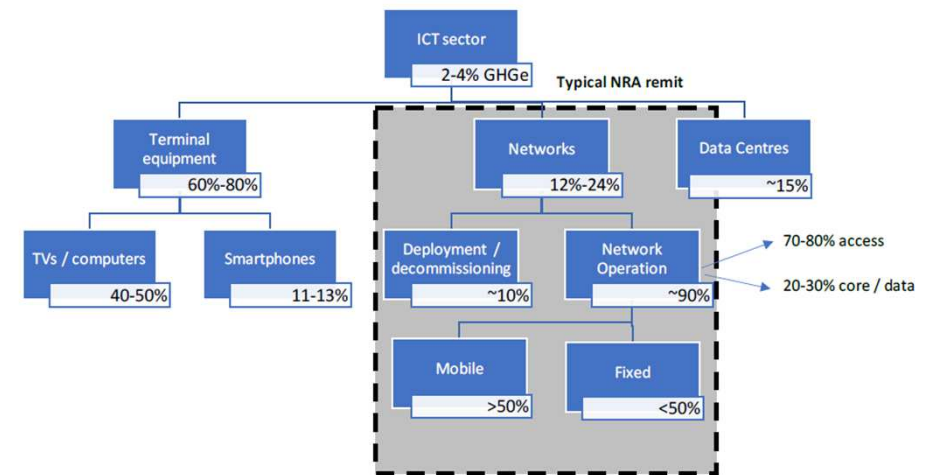


## WIK/Ramboll Studie

# Environmental Impact of Electronic Communications

- Derzeit ist der IKT-Sektor für 2-4% aller Treibhausgasemissionen zuständig
  - Beitrag zur Verringerung der Treibhausgase vs. Rebound-Effekt
- Treibhausgasemissionen im Telekomsektor entstehen vor allem durch Endgeräte
- Unterschiedliche Methodologien erschweren die Vergleichbarkeit zwischen den Angaben

Figure 0-1: Breakdown of contributions to GHG emissions within the ICT sector



Source: WIK-consult based on literature

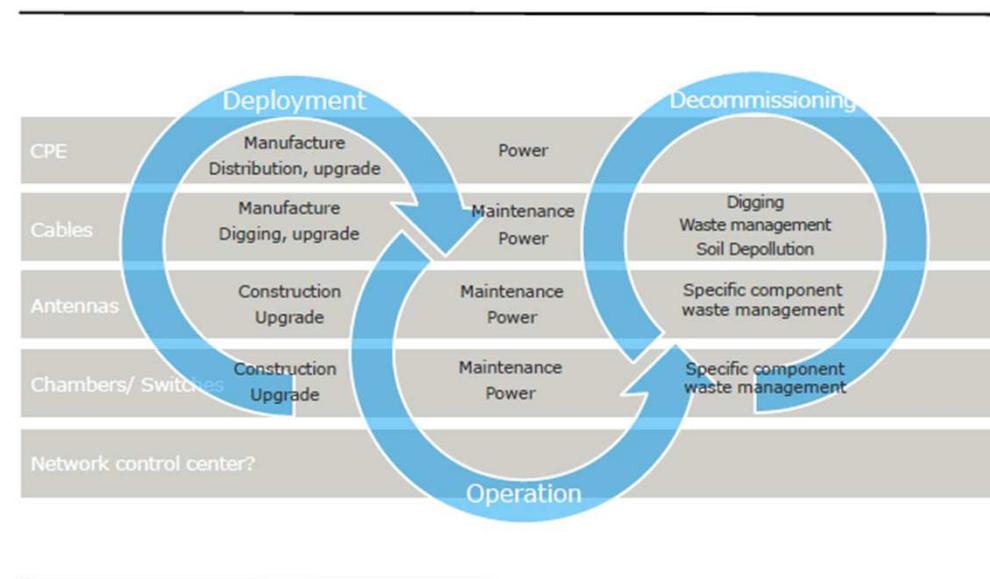


## WIK/Ramboll Studie

# Environmental Impact of Electronic Communications

- In jeder Phase (Ausbau, Betrieb und Abbau) entstehen andere mögliche Umweltbelastungen
- Anbieter von TK-Netzen bzw. -Diensten setzen bereits jetzt Maßnahmen, um diese zu reduzieren

Figure 2-3: A lifecycle overview of the environmental impacts for electronic communications networks



Source: Ramboll and WIK-Consult



## Draft BEREC Report on Sustainability: Assessing BEREC's contribution to limiting the impact of the digital sector on the environment

- Übersicht über Initiativen einiger NRAs (Arcep – FR, Comreg – IE, TRAFICOM – FI)
- Überblick über BEREC Beiträge im Zusammenhang mit Nachhaltigkeit
- Ansichten und Vorschläge von Interessenvertretungen
- Überblick über die WIK/Ramboll Studie
- Schlüsselerkenntnisse und mögliche zukünftige Arbeiten

Der [vorläufige Bericht](#) wird bis 14. April 2022 [konsultiert](#).

18. März 2022 - Mobilregulierungsdialog



## Draft BEREC Report on Sustainability

### Mögliche zukünftige Arbeiten auf BEREC-Ebene

Ziel	Beispiele für Maßnahmen
Vergleichbare Datenbasis	Entwicklung standardisierter Methodologien und Indikatoren*
Fußabdruck des TK-Sektors besser abbilden	Zusammenarbeit mit Umweltorganisationen/-behörden
Nachhaltige Entwicklung von Netzwerken fördern	z.B. durch Förderung des Abschaltens alter Technologien, Kooperation mit Energiebehörden im Bereich Smart Grids, Codes of Conduct etc.
Endnutzerinnen zu nachhaltigeren Entscheidungen anregen	Informationslage verbessern (z.B. zum Energieverbrauch bestimmter Technologien oder zu refurbished Produkten)

\*BEREC Arbeiten zu 5.3.3. *Indicators to measure the environmental impact of ECNs/ECSs* im Februar 2022 begonnen

18. März 2022 - Mobilregulierungsdialo





**RTR**

*Wir stehen für Wettbewerb und Medienvielfalt*

**Auf Wiedersehen!**

RTR-GmbH, Mariahilfer Straße 77 – 79, 1060 Wien | [www.rtr.at](http://www.rtr.at)