


# Leistungsspektrum Hub 2: Kommunikationsinfrastrukturen

Produkte und Prozesse ökologisch gestalten – was wir für Sie tun können

Themenbereich	Technologische Angebote	Angebote zur Ökobilanzierung Umwelt-Potentialanalyse
<b>5G Testbed</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Entwicklung und Test von Algorithmen/Apps zur Netzoptimierung in Bezug auf den Energieverbrauch</li><li>Konformitäts-, Interoperabilitäts- und Performance-Tests von O-RAN-Radio-Units bei gleichzeitiger Erfassung der Leistungsaufnahme</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Nicht geplant</li></ul>
 <b>X-haul drahtlos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Beratung: Digitalisierung, energieeffiziente Schaltungen/ Module/ Frontends</li><li>Messplätze Komponenten: Digitale TRx, Entwicklung MMIC, Module, Subsysteme, Systemarchitektur, Antennen und MIMO bis 300 GHz</li><li>Outdoor-Testfelder: D-Band, H-Band und 60 GHz Links</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilanzierung InP-HBT- und GaN-Prozesse</li><li>Digitalisierung</li><li>Bilanz D-Band und H-Band Links</li></ul>
<b>X-haul optisch</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Beratung: Charakterisierung von Übertragungssystemen, Teilsystemen bzw. optischen Komponenten hinsichtlich des Energieverbrauchs – in engem Zusammenhang mit Messplätzen</li><li>Messplätze: Optisches Zugangsnetz, Optisches Weitverkehrsnetz, 110 GHz Lightwave Component Analyzer, TSN-Testbed</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Datenerfassung zum Energieverbrauch der Komponenten, Teilsysteme und Gesamtinstallationen im Rahmen der aufgebauten Messplätze</li></ul>