

Typische Investitions- und Betriebskosten - Capex und Opex

(Quelle: Breitbandbüro des Bundes)

	Capex (Investitionskosten)	Opex (Betriebskosten)
Stufe 1: Infrastruktur-/ Netzaufbau	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastrukturausbau (Erstinvestitionen): <ul style="list-style-type: none"> ○ Erdarbeiten ○ Leerrohre, Glasfasern ○ Herstellung der Verbindungsstrecken (Tiefbau etc.) • Erhaltungsinvestitionen • Erweiterungsinvestitionen 	<ul style="list-style-type: none"> • Instandhaltung • Energiekosten • Verwaltungskosten <ul style="list-style-type: none"> ○ Personal ○ Büro und Ausstattung
Stufe 2: Netzbetrieb (Betrieb der aktiven Infrastruktur)	<ul style="list-style-type: none"> • Herstellung der Anschlüsse der ab Betriebsbeginn zu versorgenden Objekte (Hausanschlüsse) • außerordentliche Erhaltungsinvestitionen • Erweiterungsinvestitionen • Herstellung zusätzlicher Hausanschlüsse während der Laufzeit • Projektierung (Netzwerkplanung) • Immobilien für Server-/ Verteilerstandorte • Hardware • Erhaltungsinvestitionen 	<ul style="list-style-type: none"> • ordentliche Erhaltungsinvestitionen • Instandhaltung • Energiekosten • Verwaltungskosten • Personal • Büro und Ausstattung • Leasing der aktiven Komponenten • Marketing und Vertrieb
Stufe 3: Angebot und Verwaltung der Dienste	<ul style="list-style-type: none"> • Serverinfrastruktur • Hardware 	<ul style="list-style-type: none"> • Dienstekfiguration • Abrechnung/Fakturierung • Energiekosten • Verwaltungskosten <ul style="list-style-type: none"> ○ Personal ○ Büro und Ausstattung • Marketing und Vertrieb