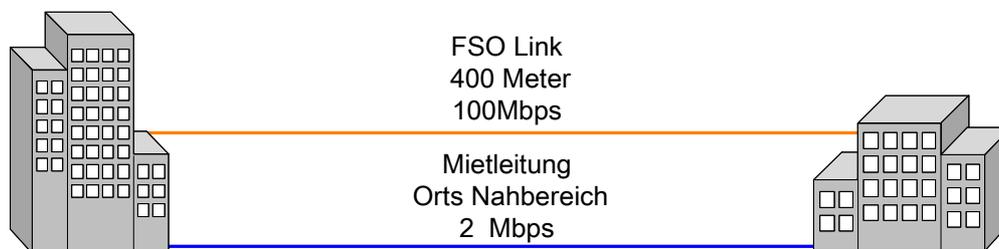


Systemabgrenzung FSO gegenüber Spread Spectrum und Mikrowellen Richtfunk

Neben der FSO Technologie gibt es noch 2 weitere drahtlose Übertragungsmedien für Sprache und Daten. Dies sind die Spread Spectrum Systeme und der Mikrowellen Richtfunk. Die folgende Tabelle zeigt die grundsätzlichen Unterscheidungsmerkmale auf und kann Sie bei der Auswahl der passenden Technologie unterstützen.

	Spread Spectrum	Optischer Richtfunk	Mikrowellen Richtfunk
Datenrate	bis 54 Mbit/s	bis 1000 Mbit/s	155 Mbit/s
Reichweite max.	bis 50km	bis zu 6 Kilometer	bis zu 50 Kilometer
Sicherheit (Abhören)	Hoch	Extrem hoch	Sehr hoch
Verfügbarkeit	99%	99%	99,9%
Schnittstellen	Ethernet 10/100M	S2M, Fiberoptik, Ethernet 10/100/1000M	S2M, 10/100BT, STM-1
Installationsaufwand	Klein	Mässig	Mässig
Genauigkeit Justierung	Gering	Sehr hoch	Hoch
Genehmigungspflicht	Keine	Anmeldung	RegTP
laufende Kosten p.a.	Keine	Keine	Ca. 150 Euro
Investition pro Verbindung	ab 3.000,- €	ab 2.000,- €	ab 20.000,- €

ROI-Kalkulationsbeispiel FSO-Strecke und Mietleitung.



	Mietleitung	FSO
Investition	3.000,00 €	5.625,00 €
Leitungskosten p.a.	3.600,00 €	0,00 €
Wartung	0,00 €	0,00 €
Gesamtaufwand Jahr 0	6.600,00 €	5.625,00 €
Gesamtaufwand Jahr 1	3.600,00 €	0,00 €
Gesamtaufwand Jahr 2	3.600,00 €	0,00 €
Gesamtaufwand Jahr 3	3.600,00 €	0,00 €
Kumuliert nach 3 Jahren	17.400,00 €	5.625,00 €