LU04d - Vergleich Kabel- versus Funknetzwerk

LAN und WLAN haben beide ihre Berechtigung. Welcher Netzwerktyp besser für ein neues Netzwerk geeignet ist, kann durch eine Gegenüberstellung der Eigenschaften dieser Netzwerktypen entschieden werden. Oft werden auch LAN und WLAN miteinander kombiniert, um von den Vorteilen beider Netzwerktypen zu profitieren.

Eigenschaft	**Kabel**	**Funk**	**Bemerkung**
Anfälligkeit gegen äussere Störeinflüsse	Gering	Hoch	Interferenzen hervorgerufen durch benachbarte Funknetze sind nur schwer vorauszusehen bzw. ist nur schwer entgegenzuwirken
Max. Übertragungskapazität	Sehr hoch	Hoch	
Max. Übertragungsdistanz	Hoch	Mittel	
Anschaffungskosten	Hoch	Gering	
Kosten für Kabelverlegung	Hoch	Gering	Sendestation (Access Point) wird i. d. R. mit einem Kabel an das LAN angeschlossen
Abhörsicherheit	Hoch	Mittel	Der Aufwand, um Daten abhören, ist bei WLANs geringer, da es sich um eine ungebundene Datenübertragung handelt

---

m117

Andre Probst

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m117/learningunits/lu04/vergleich

Last update: **2024/03/28 14:07**