

In welchem Zusammenhang müssen Innenwiderstand R_i und Lastwiderstand R_L stehen, damit Leistungsanpassung vorliegt ?

Lösung: $R_L = R_i$

Leistungsanpassung erfordert gleichen Last- wie Innenwiderstand

Stellen wir uns da Ganze vor, wie Angebot und Nachfrage bei einer Bäckerei:

Es wird eine Anzahl Brötchen gebacken. Mittags sind die Brötchen ausverkauft, und der Bäcker Geselle hat schon Feierabend.

„Zukünftig müssen mehr Brötchen gebacken werden“, sagt der Chef.

Das wird getan.

Als die Ladentür hinter dem letzten Kunden geschlossen wurde, lagen noch erhebliche Mengen Brötchen im Regal.

Am effizientesten arbeitet die Bäckerei, wenn genau so viele Brötchen gebacken werden, wie die Kundschaft auch kauft. Alle sind zufrieden.

Das Gleiche, wie bei Antennen im Vergleich zum Innenwiderstand des Senderausgangs.