Modulator / Demodulator (Modem), das

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Digitale Datensignale können NICHT per elektromagnetischer Wellen per Draht oder Funk übertragen werden. Dies liegt in der Natur elektromagnetischer Wellen, welche immer aus analogen Schwingungen bestehen.

Das dies dennoch funktioniert (sowohl über unser DSL-Internet als auch bei digitalen Funkgeräten) liegt an der Verwendung eines Gerätes namens MODEM. Dieses Akronym leitet sich aus „MODulator“ und „DEModulator“ ab.

Der Modulator wandelt digitale in analoge Signale um (D/A-Wandler) und sendet diese analogen Signale dann per Draht oder Funk zum Empfänger.

Der Demodulator wandelt die per Funk oder Draht empfangenen analogen in digitale Signale zurück und leitet diese einem digitalen Endgerät zu.

Die Art und Weise, wie die analogen Signale geformt werden (ihren Inhalt) nennt man dann „Modulation“.

In der Funktechnik kommen inzwischen viele unterschiedliche Modulationsarten für digitale Funksignale zum Einsatz.

From:
https://notfunkwiki.de/ - **Das NOTFUNK-WIKI**

Permanent link:
https://notfunkwiki.de/doku.php?id=glossar:m:modem

Last update: **2026/03/14 20:15**