

WebSDR

Was ist ein WebSDR?

Ein **WebSDR** (Web Software-Defined Radio) ist ein System, das es Benutzern ermöglicht, über das Internet auf einen Software-Defined Radio-Empfänger zuzugreifen. Es ermöglicht die Empfang und die Steuerung von Funksignalen in Echtzeit von verschiedenen Frequenzen.

Die [Website des Amateurfunkclubs der Fakultät für Elektrotechnik, Mathematik und Informatik an der Universität Twente](#) bietet einen solchen Dienst an.

Eine englischsprachige Anleitung zur Bedienung ist hier zu finden: <https://peanutpower.co.uk/websdr>

Funktionsweise

1. Software-Defined Radio (SDR):

1. SDR nutzt Software zur Verarbeitung von Funksignalen anstelle von herkömmlicher Hardware. Dies ermöglicht eine flexible und vielseitige Signalverarbeitung.

2. Empfangseinheit:

1. Ein SDR-Empfänger wird mit einer Antenne verbunden, die Funksignale aus der Umgebung aufnimmt. In vielen WebSDR-Systemen wird eine spezielle Antenne verwendet, wie z.B. die „Mini-Whip“-Antenne.

3. Signalverarbeitung:

1. Die empfangenen Signale werden digitalisiert und über eine Hochgeschwindigkeitsverbindung (z.B. Gigabit-Ethernet) an einen Computer gesendet. Dort wird die Software des WebSDR-Servers verwendet, um die Signale zu verarbeiten.

4. Webschnittstelle:

1. Benutzer können über einen Webbrowser auf die WebSDR-Oberfläche zugreifen. Sie können Frequenzen auswählen, die Modulation (z.B. AM, FM, SSB) ändern und verschiedene Einstellungen anpassen.

5. Multinutzerzugriff:

1. Mehrere Benutzer können gleichzeitig auf denselben Empfänger zugreifen, was bedeutet, dass sie verschiedene Frequenzen hören oder steuern können, ohne sich gegenseitig zu stören.

Vorteile

- **Zugänglichkeit:** Benutzer können von überall auf der Welt auf den Empfänger zugreifen, solange

sie eine Internetverbindung haben.

- **Vielfalt:** WebSDRs bieten Zugang zu einer Vielzahl von Frequenzen und Signalen, die sonst schwer zu empfangen wären.
- **Benutzerfreundlichkeit:** Die Weboberfläche macht es einfach, den Empfänger zu steuern, ohne dass spezielle Software oder Hardware erforderlich ist.

Fazit

WebSDR-Systeme sind eine innovative Möglichkeit, Funksignale über das Internet zu empfangen und zu steuern, was sie zu einem wertvollen Werkzeug für Funkamateure und Interessierte macht.

From:
<https://gatonero.duckdns.org/digitales/> - **Digitales**

Permanent link:
https://gatonero.duckdns.org/digitales/digitales:sdr:sdr_software:sdr_software_empfaenger:websdr

Last update: **20.05.2025**

