

Kategorie:SDR

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 10. November 2009, 20:54 Uhr (Quelltext anzeigen)
 Oe1mcu ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 21. März 2010, 23:43 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE1FCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K (blank entfernt)
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(11 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 3:

Mit dem Begriff '''Software-Defined Radio (SDR)''' beschreibt man das Bestreben, möglichst die gesamte Signalverarbeitung eines Hochfrequenz- Empfangsanlage (oder auch Sender) von einer unflexiblen Hardware Richtung Software zu verlagern. SDR ermöglicht einen sehr preisgünstigen Einstieg in den Amateurfunk.

Das Empfangssignal wird digitalisiert und einem Rechner zugeführt. Der Rechner kann in der einfachsten Form ein PC mit Soundkarte , ein DSP (Digitaler Signal Prozessor) oder ein FPGA (Field Programmable Gate Array) sein. Unterschiedliche Übertragungsverfahren werden in der Software abgebildet und neue Modulationsarten können in der Software abgebildet werden.

Zeile 3:

Mit dem Begriff '''Software-Defined Radio (SDR)''' beschreibt man das Bestreben, möglichst die gesamte Signalverarbeitung eines Hochfrequenz- Empfangsanlage (oder auch Sender) von einer unflexiblen Hardware Richtung Software zu verlagern. SDR ermöglicht einen sehr preisgünstigen Einstieg in den Amateurfunk.

Das Empfangssignal wird digitalisiert und einem Rechner zugeführt. Der Rechner kann in der einfachsten Form ein PC mit Soundkarte, ein DSP (Digitaler Signal Prozessor) oder ein FPGA (Field Programmable Gate Array) sein. Unterschiedliche Übertragungsverfahren werden in der Software abgebildet und neue Modulationsarten können in der Software abgebildet werden.

== MDSR und DADP - TX/RX und RX Computer Schnittstellen fuer Radio Amateure ==

Eine neue Entwicklung in SDR ist das DADP (Digital Analog Demodulation Project) und das MDSR (Modulation - D

+ **emodulation Software Radio). Beide Projekte wurden von VE7DXW (ehem. OE7BBT) entwickelt. Hierbei kann ein kommerzielles Funkgerät mit einer 455kHz ZF in einen Computer, mit der Hilfe einer Soundkarte, eingelesen werden und dann demoduliert oder moduliert werden. Fuer eine Beschreibung und Nachbauhinweise bitte besuchen Sie:**

+ **[<http://users.skynet.be/myspace/mdsr/>] Fuer Anfragen bitte senden Sie eine e-mail zu: alexschwarz@telus.net**

+ **Text momentan nur in Englisch erhaltbar. Software erhaltlich mit anfrage zu meiner e-mail.**

+

+ **Der Bausatz fuer das DADP und die Demodulations Software sind nun durch die Web-seite erhaltbar. Bitte besuchen Sie uns auch auf der MDSRadio Yahoo Gruppe fuer Anfragen und weitere Information an dem DADP und MDSR project. Bezahlung wird mit PayPal durchgefuehrt.**

+

+ **Die MDSR versuch Station ist nun von Vancouver aus auf dem 20m band activ. Der ruf wird "CQ CQ CQ this is the MDSR reseach station operated by VE7DXW" sein und wenn Sie die Station empfangen koennen, antworten Sie oder senden Sie uns eine e-Mail.**

+

+ **Herzlichen Dank;**

+ **Alex Schwarz (VE7DXW)**

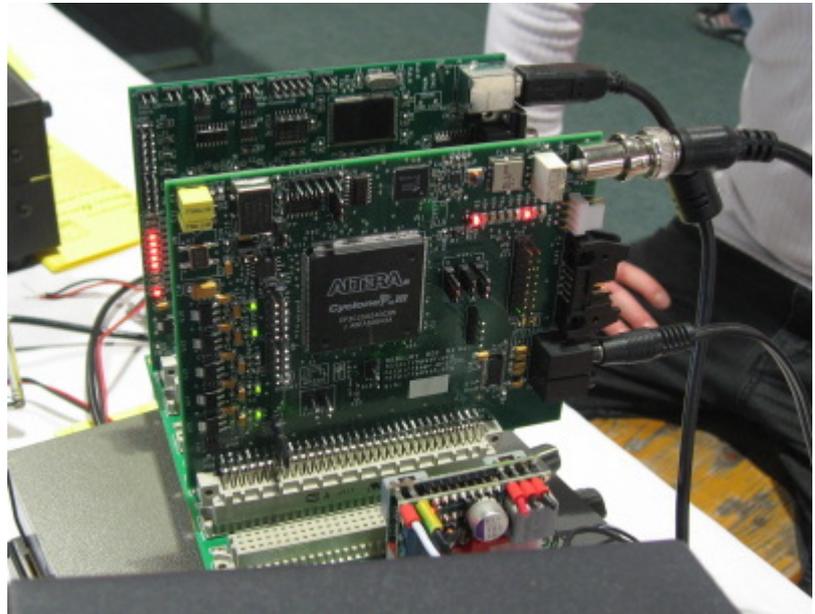
+ **<http://users.skynet.be/myspace/mdsr/>**

+ <http://groups.yahoo.com/group/mdsradio/>

Version vom 21. März 2010, 23:43 Uhr

Mit dem Begriff **Software-Defined Radio (SDR)** beschreibt man das Bestreben, möglichst die gesamte Signalverarbeitung eines Hochfrequenz- Empfangsanlage (oder auch Sender) von einer unflexiblen Hardware Richtung Software zu verlagern. SDR ermöglicht einen sehr preisgünstigen Einstieg in den Amateurfunk.

Das Empfangssignal wird digitalisiert und einem Rechner zugeführt. Der Rechner kann in der einfachsten Form ein PC mit Soundkarte, ein DSP (Digitaler Signal Prozessor) oder ein FPGA (Field Programmable Gate Array) sein. Unterschiedliche Übertragungsverfahren werden in der Software abgebildet und neue Modulationsarten können in der Software abgebildet werden.



MDSR und DADP - TX/RX und RX Computer Schnittstellen fuer Radio Amateure

Eine neue Entwicklung in SDR ist das DADP (Digital Analog Demodulation Project) und das MDSR (Modulation - Demodulation Software Radio). Beide Projekte wurden von VE7DXW (ehem. OE7BBT) entwickelt. Hierbei kann ein kommerzielles Funkgerät mit einer 455kHz ZF in einen Computer, mit der Hilfe einer Soundkarte, eingelesen werden und dann demoduliert oder moduliert werden. Fuer eine Beschreibung und Nachbauhinweise bitte besuchen Sie: [1] Fuer Anfragen bitte senden Sie eine e-mail zu: alexschwarz@telus.net Text momentan nur in Englisch erhaltbar. Software erhaltlich mit anfrage zu meiner e-mail.

Der Bausatz fuer das DADP und die Demodulations Software sind nun durch die Web-seite erhaltbar. Bitte besuchen Sie uns auch auf der MDSRadio Yahoo Gruppe fuer Anfragen und weitere Information an dem DADP und MDSR project. Bezahlung wird mit PayPal durchgefuehrt.

Die MDSR versuch Station ist nun von Vancouver aus auf dem 20m band activ. Der ruf wird "CQ CQ CQ this is the MDSR reseach station operated by VE7DXW" sein und wenn Sie die Station empfangen koennen, antworten Sie oder senden Sie uns eine e-Mail.

Herzlichen Dank; Alex Schwarz (VE7DXW) <http://users.skynet.be/myspace/mdsr> <http://groups.yahoo.com/group/mdsradio/>

Unterkategorien

Diese Kategorie enthält nur die folgende Unterkategorie:

S

- ► [SDR/Vortrag: Der perfekte HF-Empfänger. Wie würde er aussehen?](#) (leer)

Seiten in der Kategorie „SDR“

Folgende 11 Seiten sind in dieser Kategorie, von 11 insgesamt.

D

- [DVB-T Stick NanoPi Server](#)
- [DVB-T USB Stick](#)

E

- [Ettus](#)

F

- [FUNcube Dongle](#)

G

- [GNU Radio](#)

H

- [HPSDR](#)

K

- [KiwiSDR](#)

L

- [Lima-SDR](#)
- [Links](#)

M

- [MDSR und DADP](#)

S

- [Softrock](#)