

## Inhaltsverzeichnis

1. Modem und Pegelwandler .....	15
2. Benutzer:Oe1kbc .....	6
3. Benutzerin:OE1VCC .....	10
4. Reisen mit Amateurfunk .....	19

## Modem und Pegelwandler

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 20. April 2022, 21:58 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:53 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE1VCC (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(5 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– == Lösungen ==

–

–

– ===== Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt? =====

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

Zeile 12:

===== Modem-Lösung: =====

Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC /Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

Zeile 1:

+ ""zurück zu Kategorie: [[Reisen mit Amateurfunk]]""

+ == Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt? ==

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

Zeile 11:

===== Modem-Lösung: =====

Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC /Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

		+	[[Datei:SCS Tracker.jpg mini SCS Tracker TNC]]
		+	Modems für den mobilen Betrieb:
		+	
		+	* SCS '''<u> <a href="https://www.scs-ptc.com/">https://www.scs-ptc.com/</a> </u>'''
		+	** <span class="base">SCS Tracker APRS TNC mit DSP</span>
		+	** <span class="base">Pactor Modem DR-7800</span>
		+	[[Datei:microHAM USBII.jpg mini microHAM USB II]]
-	Modems für den mobilen Betrieb:	+	* microHAM
-	* SCS	+	*<span class="base">USB-II CAT /Soundkarten-Interface</span>
	===== Software-Lösungen: =====		===== Software-Lösungen: =====
	Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.		Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.
		+	[[Datei:VARAKF.png mini VARA HF]]
		+	Software-Modems für den mobilen Betrieb:
		+	* EA5VHK '''<u> <a href="https://rosmodem.wordpress.com/">https://rosmodem.wordpress.com/</a> </u>'''
		+	** VARA-HF
		+	** VARA-FM
		+	** VARA-SAT
		+	* SV2AGW '''<u> <a href="https://www.sv2agw.com/downloads/">https://www.sv2agw.com/downloads/</a> </u>'''

+ **\*\* <span style="color: rgb(33, 37, 41)">Packet Engine</span>**  
 + **\*\* <span style="color: rgb(33, 37, 41)">APRS AGWTracker</span>**  
 + **[[Datei:aqwpe7 2 400.jpg|mini|SV2AGW Packet Engine]]**  
 \_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:53 Uhr**

*zurück zu Kategorie: [Reisen mit Amateurfunk](#)*

## Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt?

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

Dazu können ein Modem benutzen. Ein Modem besitzt einen digitalen Eingang/Ausgang, das kann eine serielle Schnittstelle sein, welcher die Schnittstelle zum PC/Laptop bildet und einen analogen Ausgang bzw. Eingang welche den Übergang zum Funkgerät bilden.

Mit den heutigen leistungsfähigen PC/Laptops lassen sich Funktionen welche durch Modems abgebildet werden auch mittels Software am PC/Laptop und einer Soundkarte abbilden.

Aktuelle Funkgeräte besitzen bereits integrierte Soundkarte(n) damit findet die Pegelanpassung im Funkgerät statt. Die Verbindung zum PC/Laptop bildet das Funkgerät meist mit einer USB-Schnittstelle. Am PC/Laptop wird von dieser USB-Schnittstelle mittels eines Treibers (Software zur Umwandlung von Signalen zur Verwendung der Schnittstellen mittels Standard-Betriebssystem-Anschlüssen) das Audio-Signal übernommen. Zusätzlich wird über das gleiche USB-Schnittstellen-Kabel auch die Steuerung (Frequenz, Modulationsart, PTT-Steuerung, usw.) des Funkgeräts als serielle digitale Information bidirektional angeboten.

### **Modem-Lösung:**

Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC/Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendigen Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

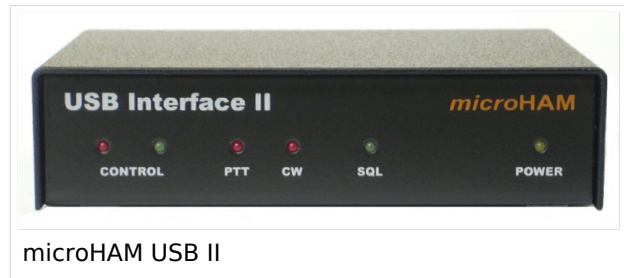
Modems für den mobilen Betrieb:

- SCS <https://www.scs-ptc.com/>
  - SCS Tracker APRS TNC mit DSP
  - Pactor Modem DR-7800

- microHAM
- USB-II CAT/Soundkarten-Interface



SCS Tracker TNC



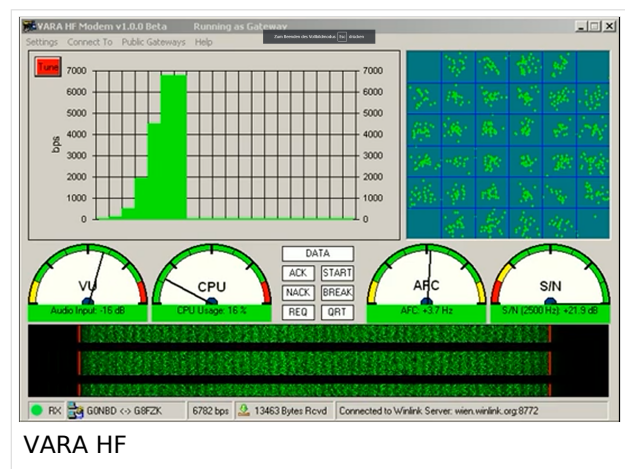
microHAM USB II

### Software-Lösungen:

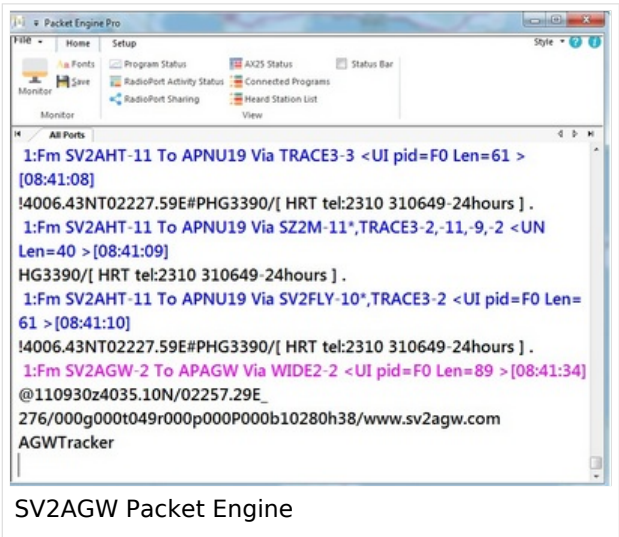
Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.

Software-Modems für den mobilen Betrieb:

- EA5VHK <https://rosmodem.wordpress.com/>
  - VARA-HF
  - VARA-FM
  - VARA-SAT
- SV2AGW <https://www.sv2agw.com/downloads/>
  - Packet Engine
  - APRS AGWTracker



VARA HF



# Modem und Pegelwandler: Unterschied zwischen den Versionen

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

**Version vom 20. April 2022, 21:58 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:53 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(5 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

- == Lösungen ==
- 
- ==== Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt? =====

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

Zeile 1:

- + 

""zurück zu Kategorie: [[Reisen mit Amateurfunk]]""
- + 

== Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt? ==

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

<b>Zeile 12:</b>	<b>Zeile 11:</b>
===== Modem-Lösung: =====	===== Modem-Lösung: =====
Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC /Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.	Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC /Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.
	+ [[Datei:SCS Tracker.jpg mini SCS Tracker TNC]]
	+ <b>Modems für den mobilen Betrieb:</b>
	+
	+ * SCS ""<u> <a href="https://www.scs-ptc.com/">https://www.scs-ptc.com/</a> </u>""
	+ ** <span class="base">SCS Tracker APRS TNC mit DSP</span>
	+ ** <span class="base">Pactor Modem DR-7800</span>
	+ [[Datei:microHAM USBII.jpg mini microHAM USB II]]
- <b>Modems für den mobilen Betrieb:</b>	+ * microHAM
- * SCS	+ *<span class="base">USB-II CAT /Soundkarten-Interface</span>
===== Software-Lösungen: =====	===== Software-Lösungen: =====
Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.	Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.
	+ [[Datei:VARAKF.png mini VARA HF]]

<input type="text"/>	<div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>Software-Modems für den mobilen Betrieb:</b> </div> <div style="border: 1px solid #add8e6; height: 20px; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>* EA5VHK """"&lt;u&gt;https://rosmodem.wordpress.com/&lt;/u&gt;""""</b> </div> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>** VARA-HF</b> </div> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>** VARA-FM</b> </div> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>** VARA-SAT</b> </div> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>* SV2AGW """"&lt;u&gt;https://www.sv2agw.com/downloads/&lt;/u&gt;""""</b> </div> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>** &lt;span style="color: rgb(33, 37, 41)"&gt;Packet Engine&lt;/span&gt;</b> </div> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>** &lt;span style="color: rgb(33, 37, 41)"&gt;APRS AGWTracker&lt;/span&gt;</b> </div> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> <b>[[Datei:aqwpe7 2 400.jpg mini SV2AGW Packet Engine]]</b> </div> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 2px;"> <b>__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</b> </div>
----------------------	--

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:53 Uhr**

*zurück zu Kategorie: [Reisen mit Amateurfunk](#)*

## Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt?

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

Dazu können ein Modem benutzen. Ein Modem besitzt einen digitalen Eingang/Ausgang, das kann eine serielle Schnittstelle sein, welcher die Schnittstelle zum PC/Laptop bildet und einen analogen Ausgang bzw. Eingang, welche den Übergang zum Funkgerät bilden.

Mit den heutigen leistungsfähigen PC/Laptops lassen sich Funktionen, welche durch Modems abgebildet werden, auch mittels Software am PC/Laptop und einer Soundkarte abbilden.



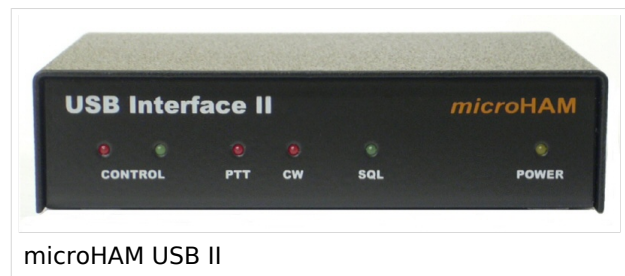
Aktuelle Funkgeräte besitzen bereits integrierte Soundkarte(n) damit findet die Pegelanpassung im Funkgerät statt. Die Verbindung zum PC/Laptop bildet das Funkgerät meist mit einer USB-Schnittstelle. Am PC/Laptop wird von dieser USB-Schnittstelle mittels eines Treibers (Software zur Umwandlung von Signalen zur Verwendung der Schnittstellen mittels Standard-Betriebssystem-Anschlüssen) das Audio-Signal übernommen. Zusätzlich wird über das gleiche USB-Schnittstellen-Kabel auch die Steuerung (Frequenz, Modulationsart, PTT-Steuerung, usw.) des Funkgeräts als serielle digitale Information bidirektional angeboten.

### Modem-Lösung:

Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC/Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

Modems für den mobilen Betrieb:

- SCS <https://www.scs-ptc.com/>
  - SCS Tracker APRS TNC mit DSP
  - Pactor Modem DR-7800
- microHAM
- USB-II CAT/Soundkarten-Interface

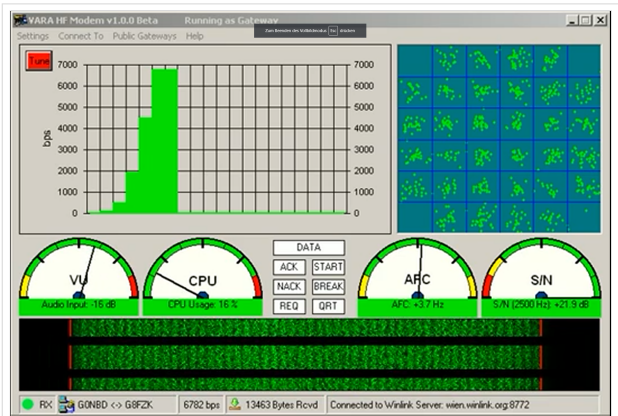


### Software-Lösungen:

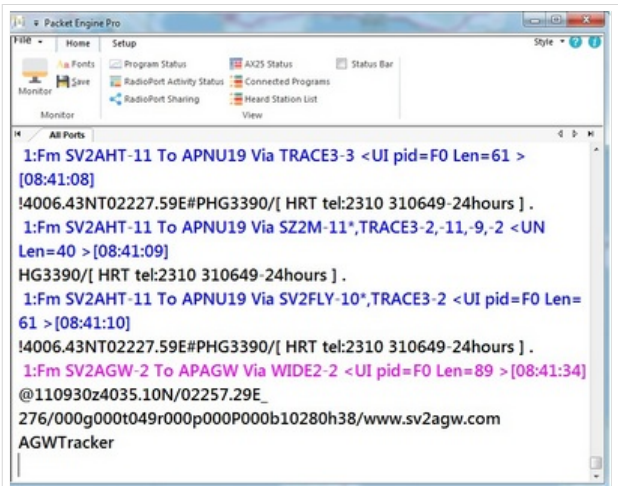
Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.

Software-Modems für den mobilen Betrieb:

- EA5VHK <https://rosmodem.wordpress.com/>
  - VARA-HF
  - VARA-FM
  - VARA-SAT
- SV2AGW <https://www.sv2agw.com/downloads/>
  - Packet Engine
  - APRS AGWTracker



VARA HF



SV2AGW Packet Engine

## Modem und Pegelwandler: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 20. April 2022, 21:58 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:53 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(5 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **== Lösungen ==**

–

Zeile 1:

+ **""zurück zu Kategorie: [[Reisen mit Amateurfunk]]""**

+ **== Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt? ==**

## ==== Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt? =====

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

### Zeile 12:

===== Modem-Lösung: =====

Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC /Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

### Zeile 11:

===== Modem-Lösung: =====

Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC /Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

+ **[[Datei:SCS Tracker.jpg|mini|SCS Tracker TNC]]**

+ **Modems für den mobilen Betrieb:**

+

+ **\* SCS '''<u><https://www.scs-ptc.com/></u>''''**

+ **\*\* <span class="base">SCS Tracker APRS TNC mit DSP</span>**

+ **\*\* <span class="base">Pactor Modem DR-7800</span>**

+ **[[Datei:microHAM USBII.jpg|mini|microHAM USB II]]**

– **Modems für den mobilen Betrieb:**

+ **\* microHAM**

- * SCS	+ * <span class="base">USB-II CAT /Soundkarten-Interface&lt;/span&gt;</span>
===== Software-Lösungen: =====	===== Software-Lösungen: =====
Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.	Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.
	+ [[Datei:VARAKF.png mini VARA HF]]
	+ Software-Modems für den mobilen Betrieb:
	+ * EA5VHK '''<u> <a href="https://rosmodem.wordpress.com/">https://rosmodem.wordpress.com/</a> </u>'''
	+ ** VARA-HF
	+ ** VARA-FM
	+ ** VARA-SAT
	+ * SV2AGW '''<u> <a href="https://www.sv2agw.com/downloads/">https://www.sv2agw.com/downloads/</a> </u>'''
	+ ** <span style="color: rgb(33, 37, 41)">Packet Engine</span>
	+ ** <span style="color: rgb(33, 37, 41)">APRS AGWTracker</span>
	+ [[Datei:aqwpe7 2 400.jpg mini SV2AGW Packet Engine]]
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:53 Uhr

zurück zu Kategorie: [Reisen mit Amateurfunk](#)

## Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt?

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

Dazu können ein Modem benutzen. Ein Modem besitzt einen digitalen Eingang/Ausgang, das kann eine serielle Schnittstelle sein, welcher die Schnittstelle zum PC/Laptop bildet und einen analogen Ausgang bzw. Eingang welche den Übergang zum Funkgerät bilden.

Mit den heutigen leistungsfähigen PC/Laptops lassen sich Funktionen welche durch Modems abgebildet werden auch mittels Software am PC/Laptop und einer Soundkarte abbilden.

Aktuelle Funkgeräte besitzen bereits integrierte Soundkarte(n) damit findet die Pegelanpassung im Funkgerät statt. Die Verbindung zum PC/Laptop bildet das Funkgerät meist mit einer USB-Schnittstelle. Am PC/Laptop wird von dieser USB-Schnittstelle mittels eines Treibers (Software zur Umwandlung von Signalen zur Verwendung der Schnittstellen mittels Standard-Betriebssystem-Anschlüssen) das Audio-Signal übernommen. Zusätzlich wird über das gleiche USB-Schnittstellen-Kabel auch die Steuerung (Frequenz, Modulationsart, PTT-Steuerung, usw.) des Funkgeräts als serielle digitale Information bidirektional angeboten.

### Modem-Lösung:

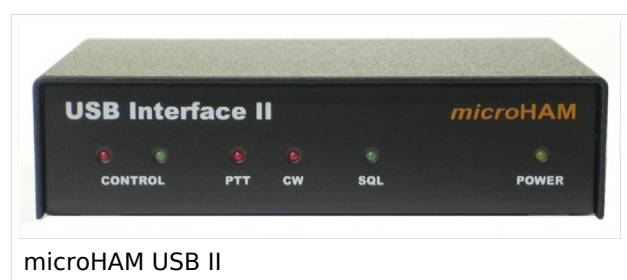
Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC/Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendigen Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

Modems für den mobilen Betrieb:

- SCS <https://www.scs-ptc.com/>
  - SCS Tracker APRS TNC mit DSP
  - Pactor Modem DR-7800
- microHAM
- USB-II CAT/Soundkarten-Interface



SCS Tracker TNC



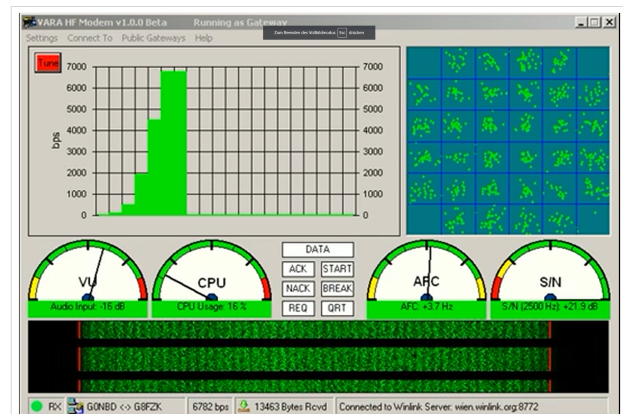
microHAM USB II

### Software-Lösungen:

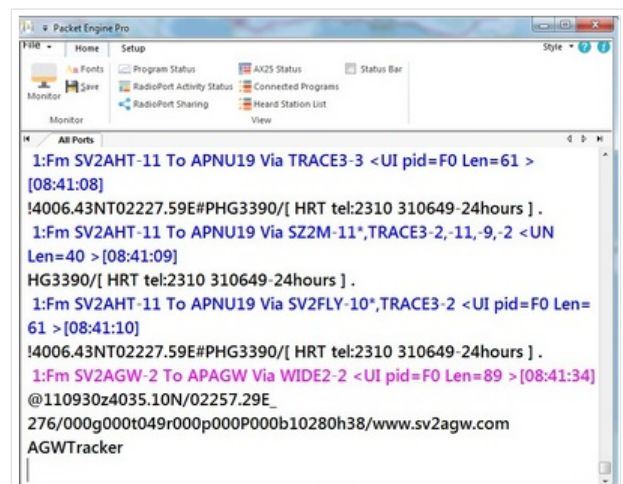
Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.

Software-Modems für den mobilen Betrieb:

- EA5VHK <https://rosmodem.wordpress.com/>
  - VARA-HF
  - VARA-FM
  - VARA-SAT
- SV2AGW <https://www.sv2agw.com/downloads/>
  - Packet Engine
  - APRS AGWTracker



VARA HF



SV2AGW Packet Engine

## Modem und Pegelwandler: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 20. April 2022, 21:58 Uhr (Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:53 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(5 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

- **== Lösungen ==**

-

- **==== Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt? ====**

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

**Zeile 12:**

**==== Modem-Lösung: ====**

Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC /Laptop nicht so leistungsfähig sein muss.

**Zeile 1:**

+ **""zurück zu Kategorie: [[Reisen mit Amateurfunk]]""**

+ **== Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt? ==**

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

**Zeile 11:**

**==== Modem-Lösung: ====**

Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC /Laptop nicht so leistungsfähig sein muss.



Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

+ **[[Datei:SCS Tracker.jpg|mini|SCS Tracker TNC]]**

+ **Modems für den mobilen Betrieb:**

+

+ \* SCS ""<u><https://www.scs-ptc.com></u>""

+ \*\* <span class="base">SCS Tracker APRS TNC mit DSP</span>

+ \*\* <span class="base">Pactor Modem DR-7800</span>

+ **[[Datei:microHAM USBII.jpg|mini|microHAM USB II]]**

– **Modems für den mobilen Betrieb:**

– \* SCS

+ \* microHAM

+ \* <span class="base">USB-II CAT /Soundkarten-Interface</span>

===== Software-Lösungen: =====

Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.

===== Software-Lösungen: =====

Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.

+ **[[Datei:VARAKF.png|mini|VARA HF]]**

+ **Software-Modems für den mobilen Betrieb:**

+ \* EA5VHK ""<u><https://rosmodem.wordpress.com/></u>""

+ \*\* VARA-HF



```

+ ** VARA-FM
+ ** VARA-SAT
+ * SV2AGW ""<u>https://www.sv2agw.
  com/downloads/</u>""
+ ** <span style="color: rgb(33, 37, 41)"
  >Packet Engine</span>
+ ** <span style="color: rgb(33, 37, 41)"
  >APRS AGWTracker</span>
+ [[Datei:agwpe7 2 400.
  jpg|mini|SV2AGW Packet Engine]]

```

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:53 Uhr**

*zurück zu Kategorie: [Reisen mit Amateurfunk](#)*

## Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt?

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

Dazu können ein Modem benutzen. Ein Modem besitzt einen digitalen Eingang/Ausgang, das kann eine serielle Schnittstelle sein, welche die Schnittstelle zum PC/Laptop bildet und einen analogen Ausgang bzw. Eingang welche den Übergang zum Funkgerät bilden.

Mit den heutigen leistungsfähigen PC/Laptops lassen sich Funktionen welche durch Modems abgebildet werden auch mittels Software am PC/Laptop und einer Soundkarte abbilden.

Aktuelle Funkgeräte besitzen bereits integrierte Soundkarte(n) damit findet die Pegelanpassung im Funkgerät statt. Die Verbindung zum PC/Laptop bildet das Funkgerät meist mit einer USB-Schnittstelle. Am PC/Laptop wird von dieser USB-Schnittstelle mittels eines Treibers (Software zur Umwandlung von Signalen zur Verwendung der Schnittstellen mittels Standard-Betriebssystem-Anschlüssen) das Audio-Signal übernommen. Zusätzlich wird über das gleiche USB-Schnittstellen-Kabel auch die Steuerung (Frequenz, Modulationsart, PTT-Steuerung, usw.) des Funkgeräts als serielle digitale Information bidirektional angeboten.

## Modem-Lösung:

Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC/Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

Modems für den mobilen Betrieb:

- SCS <https://www.scs-ptc.com/>
  - SCS Tracker APRS TNC mit DSP
  - Pactor Modem DR-7800
- microHAM
- USB-II CAT/Soundkarten-Interface



SCS Tracker TNC



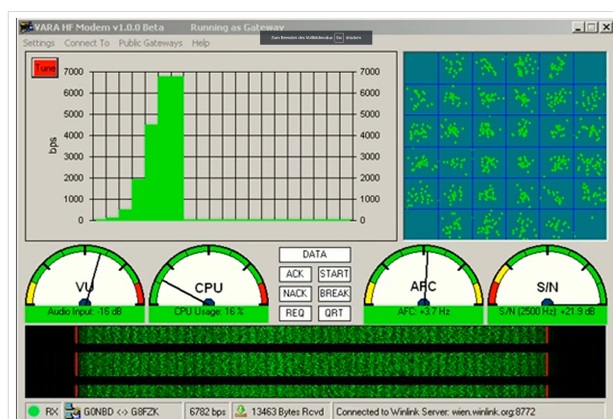
microHAM USB II

## Software-Lösungen:

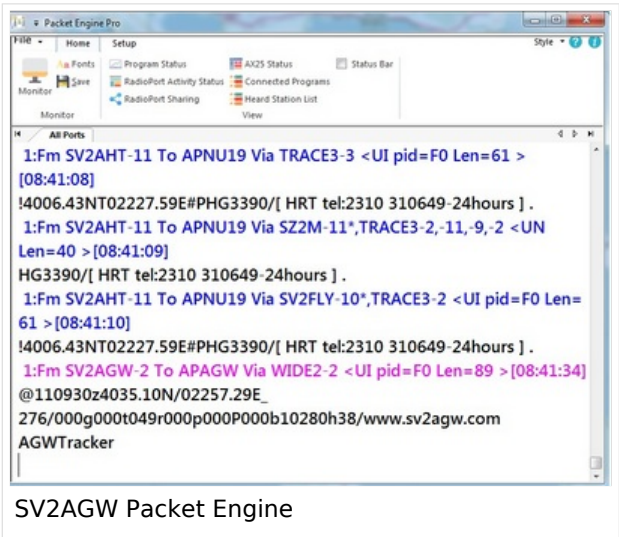
Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.

Software-Modems für den mobilen Betrieb:

- EA5VHK <https://rosmodem.wordpress.com/>
  - VARA-HF
  - VARA-FM
  - VARA-SAT
- SV2AGW <https://www.sv2agw.com/downloads/>
  - Packet Engine
  - APRS AGWTracker



VARA HF



# Modem und Pegelwandler: Unterschied zwischen den Versionen

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

**Version vom 20. April 2022, 21:58 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:53 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE1VCC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(5 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

<div>Zeile 1:</div> <div><div>–</div><div>== Lösungen ==</div></div> <div><div>–</div><div></div></div> <div><div>–</div><div>==== Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt? ====</div></div> <div><div>Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.</div></div>	<div>Zeile 1:</div> <div><div>+</div><div>""zurück zu Kategorie: [[Reisen mit Amateurfunk]]""</div></div> <div><div>+</div><div>== Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt? ==</div></div> <div><div>Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.</div></div>
--	--

Zeile 12:

===== Modem-Lösung: =====

Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC /Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

- **Modems für den mobilen Betrieb:**

- \* SCS

===== Software-Lösungen: =====

Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.

Zeile 11:

===== Modem-Lösung: =====

Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC /Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

+ **[[Datei:SCS Tracker.jpg|mini|SCS Tracker TNC]]**+ **Modems für den mobilen Betrieb:**+ \* SCS **""<u><https://www.scs-ptc.com/></u>""**+ **\*\* <span class="base">SCS Tracker APRS TNC mit DSP</span>**+ **\*\* <span class="base">Pactor Modem DR-7800</span>**+ **[[Datei:microHAM USBII.jpg|mini|microHAM USB II]]**

+ \* microHAM

+ **\*<span class="base">USB-II CAT /Soundkarten-Interface</span>**+ **[[Datei:VARAKF.png|mini|VARA HF]]**

<input type="text"/>	+ <b>Software-Modems für den mobilen Betrieb:</b> <input type="text"/>
<input type="text"/>	+ * EA5VHK """"<u> <a href="https://rosmodem.wordpress.com/">https://rosmodem.wordpress.com/</a> </u>"""" <input type="text"/>
<input type="text"/>	+ ** VARA-HF <input type="text"/>
<input type="text"/>	+ ** VARA-FM <input type="text"/>
<input type="text"/>	+ ** VARA-SAT <input type="text"/>
<input type="text"/>	+ * SV2AGW """"<u> <a href="https://www.sv2agw.com/downloads/">https://www.sv2agw.com/downloads/</a> </u>"""" <input type="text"/>
<input type="text"/>	+ ** <span style="color: rgb(33, 37, 41)">Packet Engine</span> <input type="text"/>
<input type="text"/>	+ ** <span style="color: rgb(33, 37, 41)">APRS AGWTracker</span> <input type="text"/>
<input type="text"/>	+ [[Datei:aqwpe7 2 400.jpg mini SV2AGW Packet Engine]] <input type="text"/>
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:53 Uhr**

*zurück zu Kategorie: [Reisen mit Amateurfunk](#)*

## Was benötigen wir zur Übertragung von digitalem Inhalt?

Digitale Zustände werden in einen bzw. mehrere Töne umgesetzt damit digitale Bit-Streams als Modulation für eine Betriebsart verwendet werden können. Diese Abfolgen von Tönen benötigen im einfachsten Fall einen Pegelwandler um den Pegel der erzeugten Töne an den notwendigen Ein-/Ausgangspegel eines Funkgeräts anzupassen.

Dazu können ein Modem benutzen. Ein Modem besitzt einen digitalen Eingang/Ausgang, das kann eine serielle Schnittstelle sein, welcher die Schnittstelle zum PC/Laptop bildet und einen analogen Ausgang bzw. Eingang, welche den Übergang zum Funkgerät bilden.

Mit den heutigen leistungsfähigen PC/Laptops lassen sich Funktionen, welche durch Modems abgebildet werden, auch mittels Software am PC/Laptop und einer Soundkarte abbilden.

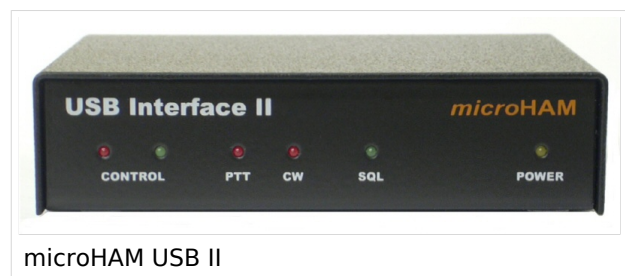
Aktuelle Funkgeräte besitzen bereits integrierte Soundkarte(n) damit findet die Pegelanpassung im Funkgerät statt. Die Verbindung zum PC/Laptop bildet das Funkgerät meist mit einer USB-Schnittstelle. Am PC/Laptop wird von dieser USB-Schnittstelle mittels eines Treibers (Software zur Umwandlung von Signalen zur Verwendung der Schnittstellen mittels Standard-Betriebssystem-Anschlüssen) das Audio-Signal übernommen. Zusätzlich wird über das gleiche USB-Schnittstellen-Kabel auch die Steuerung (Frequenz, Modulationsart, PTT-Steuerung, usw.) des Funkgeräts als serielle digitale Information bidirektional angeboten.

### Modem-Lösung:

Ein Vorteil einer Lösung mittels Modem liegt darin dass wir den PC/Laptop nicht mit der Umwandlung belasten bzw. der PC/Laptop nicht so leistungsfähig sein muss. Bei der Verwendung von aufwendige Modulationen wie PACTOR, WSPR, uvm. sind Modems zu bevorzugen. Auch ist die Verbindung zum Funkgerät ist sehr gut an diverse Hersteller angepasst und fertige Kabelverbindungen werden angeboten.

Modems für den mobilen Betrieb:

- SCS <https://www.scs-ptc.com/>
  - SCS Tracker APRS TNC mit DSP
  - Pactor Modem DR-7800
- microHAM
- USB-II CAT/Soundkarten-Interface

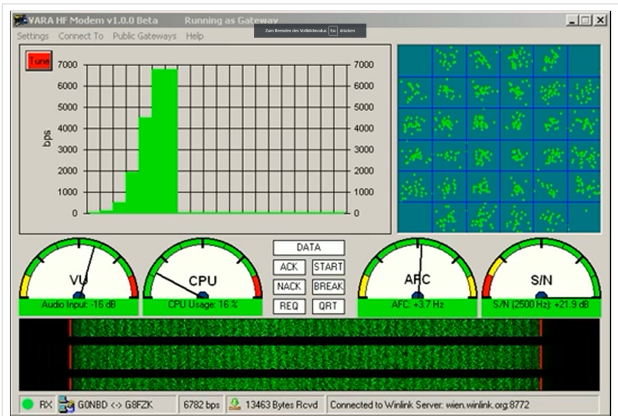


### Software-Lösungen:

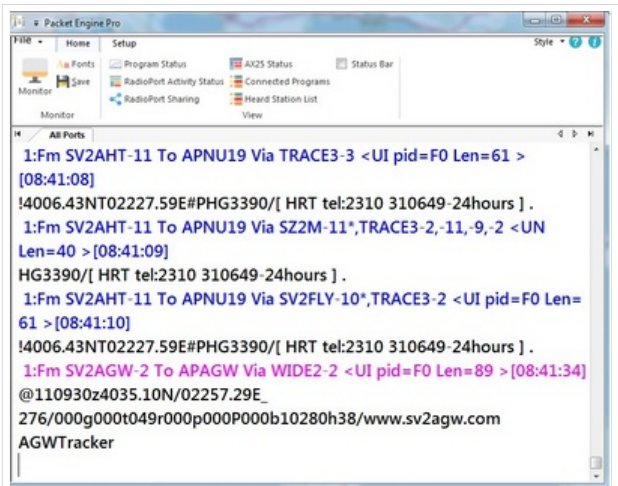
Software-Lösungen bieten maximale Flexibilität und es werden sehr viele Softwarepakete für die Umwandlungen angeboten.

Software-Modems für den mobilen Betrieb:

- EA5VHK <https://rosmodem.wordpress.com/>
  - VARA-HF
  - VARA-FM
  - VARA-SAT
- SV2AGW <https://www.sv2agw.com/downloads/>
  - Packet Engine
  - APRS AGWTracker



VARA HF



SV2AGW Packet Engine