



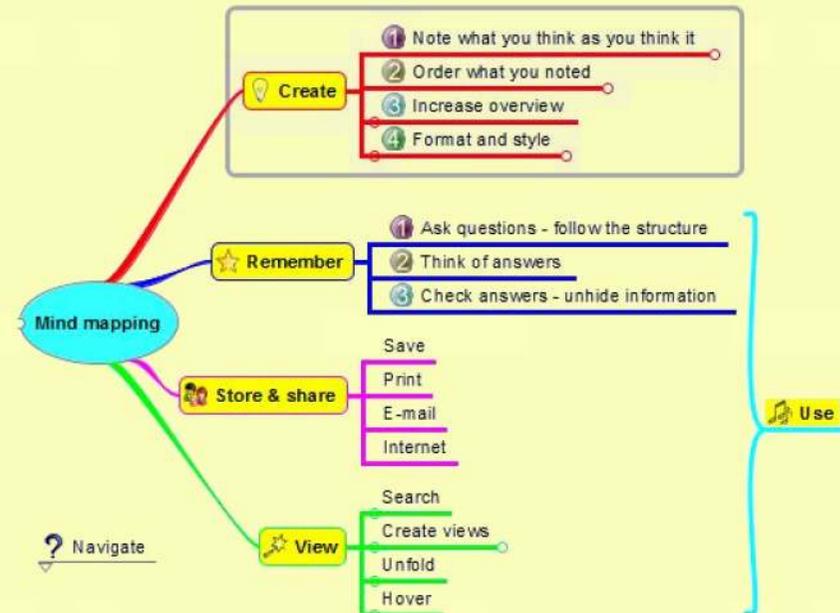
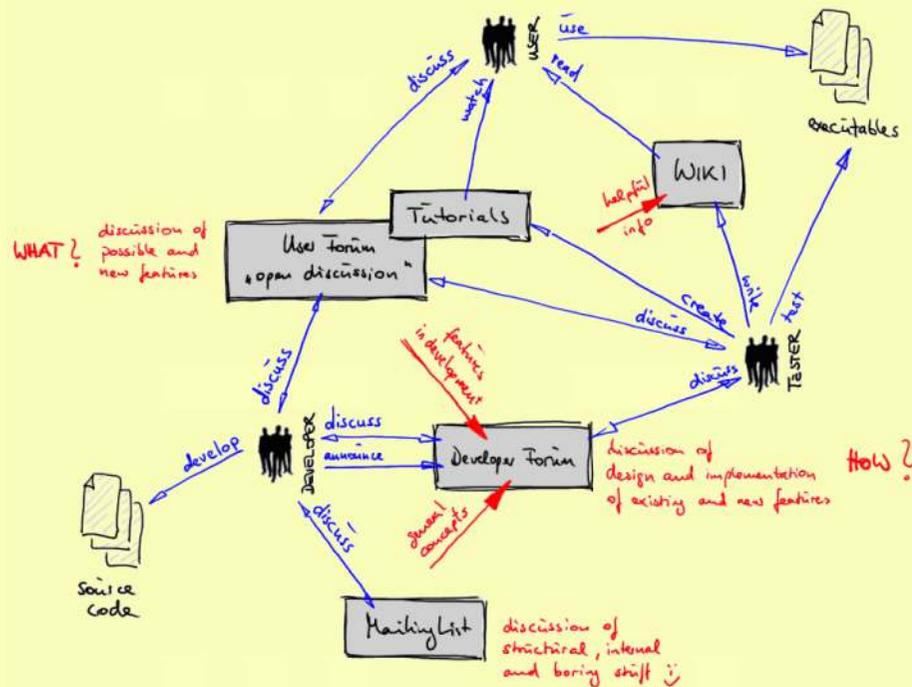
# PC-Anwendungen abseits des Üblichen

Software aus verschiedensten Bereichen,  
frei nach dem Motto:

**Lokal - Global - Intergalaktisch**

Termine: 02. Dez. 2014 in Neubiberg u. 15. Dez. 2014 in Heimstetten

# Bleiben wir also erst mal -lokal- im Büro und ordnen unsere Gedanken und Ideen mit Hilfe von



## Mind Map - Programmen:



## Mind Map - Programme (1)

### - Freeplane

[http://www.freeplane.org/wiki/index.php/Main\\_Page](http://www.freeplane.org/wiki/index.php/Main_Page)

### - FreeMind

[http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Main\\_Page](http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Page)

### - MindMan Personal

<http://www.pctipp.ch/downloads/office/artikel/mindman-personal-23763/>

### - XMind (mit speichern in EVERNOTE)

<http://www.xmind.net/de/>

## Mind Map - Programme (2)

- **yEd Graph Editor**

<http://www.yworks.com/en/downloads.html#yEd>



- **CmapTools (Registrierung erforderlich)**

<http://cmap.ihmc.us/download/>

- **InfoRapid KnowledgeBase Builder**

<http://www.buildyourmap.de/>

# Die Soundkarte des PC > nicht nur zum Musik hören!

## PC als „Diktiergerät“ (1)

### - Speak-A-Message

<http://www.speak-a-message.com/de/>

Sprachaufzeichnung  
mit  
Texterkennung (so lala ..... )





## PC als „Diktiergerät“ (2)

### - Express Scribe

<http://www.nch.com.au/scribe/de/essetup.exe>

<http://www.nch.com.au/scribe/de/index.html>

Auf der Internetseite gibt es auch Informationen zu der sehr zweckmäßigen Verwendung von Fußschaltern.

### - Express Dictate

<http://www.nch.com.au/express/de/>



## TTS-Programme (Text To Speech) zum Vorlesen von Texten

**Hinweis:**

**Deutsche Sprach-Engines müssen meist nachgerüstet werden, dabei sind gute, gratis verfügbare Sprachpakete rar.**

**- DSpeech**

<http://dimio.altervista.org/eng/>

**- Language Reader**

<http://www.authorsoft.com/language-reader.html>

**- DeskBot**

<http://bellcraft.com/deskbot/>



## Sonstige Audio-Programme (1)

Für kurze Sprachnotizen:

- **Audiorecorder (Bestandteil von Windows)**

[%SystemRoot%\system32\SoundRecorder.exe](#)

Für Langzeit-Registrierung mit Pausen:

- **Vox Recorder**

<http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=3985>

Sprachverzerrung:

- **Voice Descrambler**

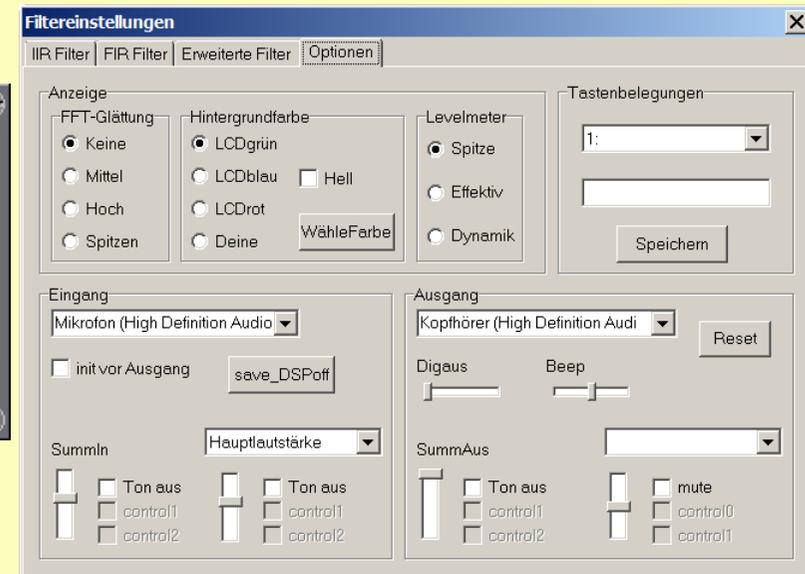
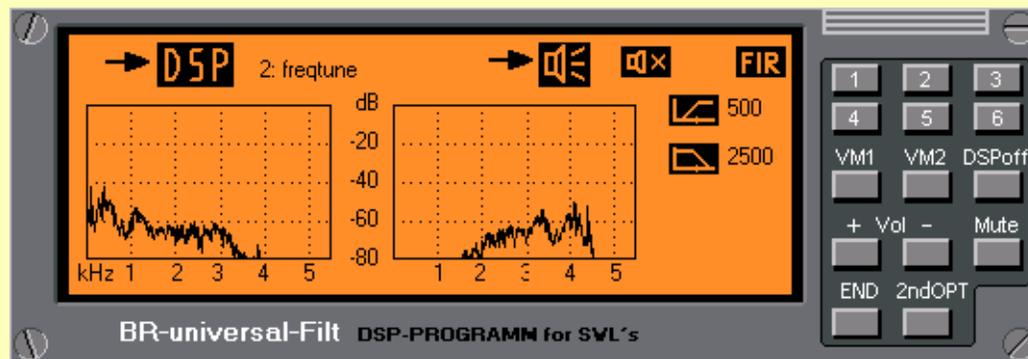
<http://antoninoporcino.xoom.it/VoiceDescrambler/index.htm>

## Sonstige Audio-Programme (2)

### Digitalfilter:

#### -BR-universal-Filt

<http://www.qsl.net/w5rin/FILES/Ham/DSP%20FILTERS/>

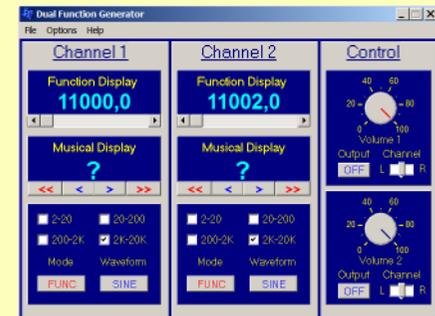


# PC in Labor und Werkstatt (1)

## Tongeneratoren, Oszilloskope, NF-Analyse

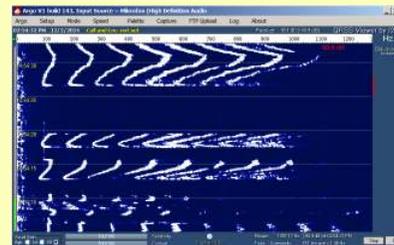
### - Dual Function Generator

<http://www.hotamateurprograms.com/downloads.htm>



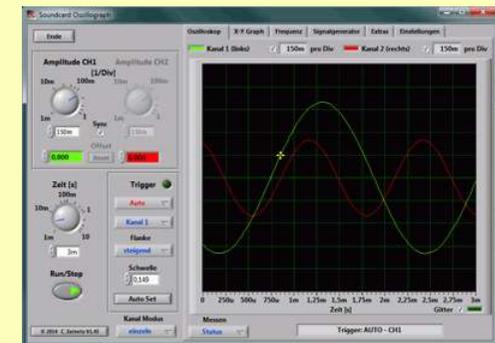
### - Argo

<http://www.weaksignals.com/>



### - Soundkarten-Oszillograph

[http://www.zeitnitz.eu/scms/scope\\_de](http://www.zeitnitz.eu/scms/scope_de)

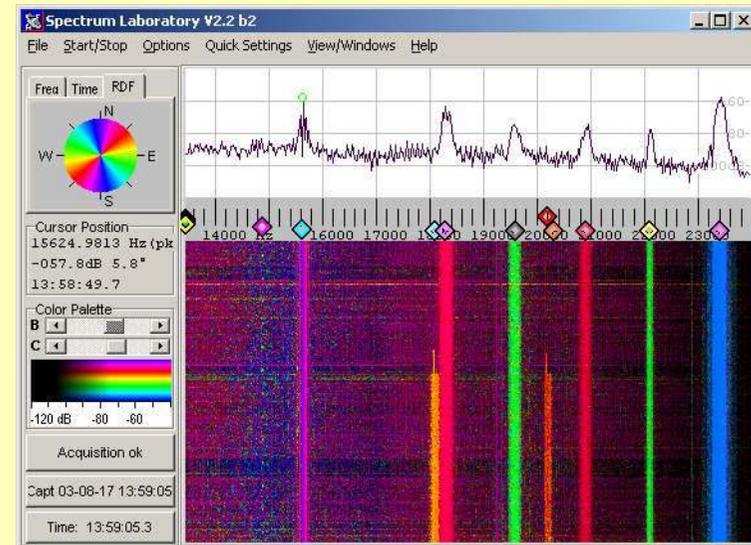


## PC in Labor und Werkstatt (2)

### Tongeneratoren, Oszilloskope, NF-Analyse

#### - Audio Spectrum Analyzer ("Spectrum Lab")

<http://www.qsl.net/dl4yhf/spectra1.html>





## **PC in Labor und Werkstatt (3)**

**Tongeneratoren, Oszilloskope, NF-Analyse**

### **- Audio Spectrum Analyzer ("Spectrum Lab")**

<http://www.qsl.net/dl4yhf/spectra1.html>

**Bei Spectrum Lab handelt es sich um eine sehr leistungsfähige Software, geeignet für Anwendungen wie Fledermaus-Detektor, Blitzordnung, Funkpeilung.**

**Geeignete Selbstbau-Projekte sind die Antennen wie Kreuzdipol und magnetische Rahmenantennen**



## **PC als Funkempfänger Software Defined Radio (SDR)**

**Es gibt preiswerte DVB-T USB-Sticks für den PC**

**Für bestimmte Typen gibt es freie Software, mit der ein Stick zum Universalempfänger für verschiedenste Funksysteme im Bereich von ca. 50 MHz - 2000 MHz wird.**

[http://darcverlag.de/media/pdf/sdr\\_mit\\_dab-stick.pdf](http://darcverlag.de/media/pdf/sdr_mit_dab-stick.pdf)

<http://www.oe7.oevsv.at/referate/digital/sdr/RTL2832U/>

<http://www.rtl-sdr.com/rtl-sdr-quick-start-guide/>



## PC als „Radargerät“

Es gibt Internetseiten, auf denen die aktuellen Flugbewegungen der zivilen Luftfahrt dargestellt werden:

z.B: <http://radar.zhaw.ch/radar.html>

Auch der direkte Empfang der Positionsdaten der Flugzeuge per SDR-Radio ist möglich:

<http://www.rtl-sdr.com/adsb-aircraft-radar-with-rtl-sdr/>



## Satelliten-Tracking mit dem PC (1)

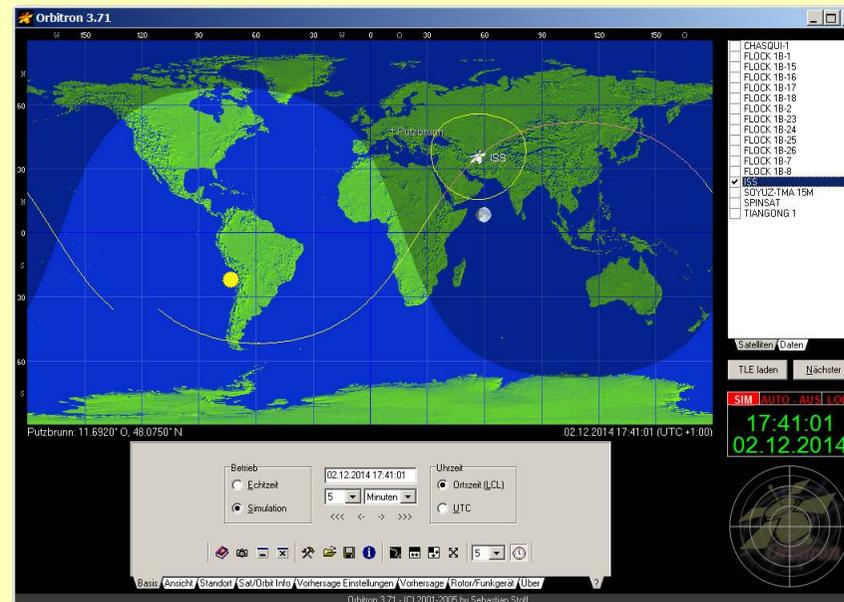
**Die aktuellen Bahndaten der Satelliten sind im Internet erhältlich. Die Umlaufbahnen der Satelliten sind über mehrere Tage hinlänglich stabil und können mit PC-Programmen angezeigt werden.**

**Die Bahndaten in Form sog. TLE's (Two Line Elements) gibt es hier: <http://www.space-track.org/> (Anmeldung notwendig)**

## Satelliten-Tracking mit dem PC (2)

z.B. mit dem Programm „Orbitron“

<http://www.stoff.pl/>





## Satelliten-Tracking mit dem PC (2)

Es gibt noch zahlreiche andere Programme:

FOOTPRINT	<a href="http://myweb.tiscali.co.uk/wxsatellite/footprint.htm">http://myweb.tiscali.co.uk/wxsatellite/footprint.htm</a>
TrackingSat	<a href="http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=22273">http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=22273</a>
HalloSat	<a href="http://www.hallosat.de/german/index.htm">http://www.hallosat.de/german/index.htm</a>

Es geht aber auch Online:

<http://www.n2yo.com/>  
<http://heavens-above.com/>

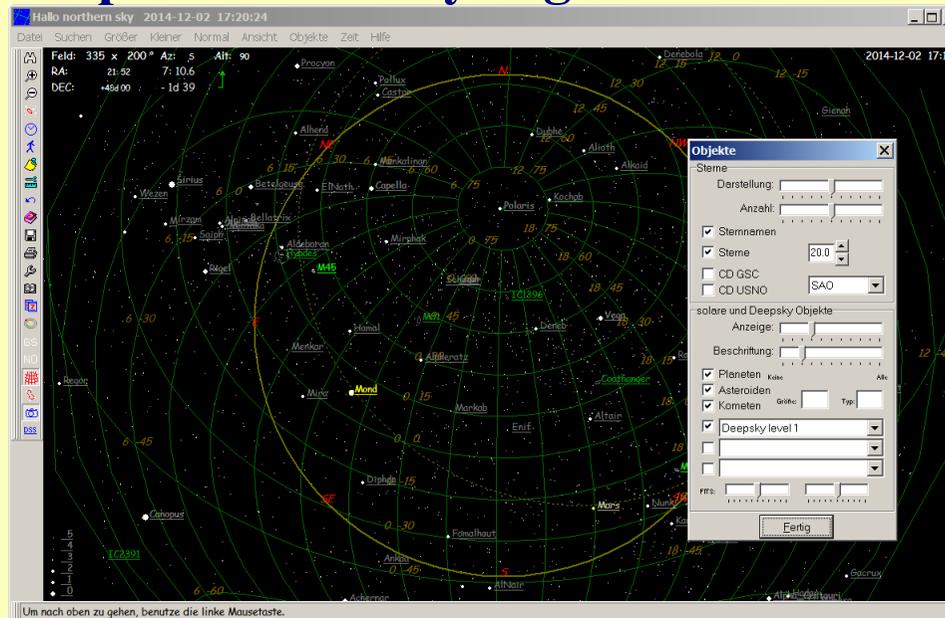
**Tipp: Zahlreiche Satelliten sind, eine wirklich dunkle Nacht vorausgesetzt, mit freiem Auge erkennbar. Die Internationale Raumstation ISS ist sehr leicht zu beobachten!**

# Astronomie

Es gibt zahlreiche Sternenkarten / Planetariumsprogramme.

Ich nutze "Hallo northern sky" (HNSKY)

<http://www.hnsky.org/software.htm>



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



**E N D E**