

# Projekte-Übersicht

Hier sind in tabellarischer Form alle dokumentierten Projekte und Spielereien aufgelistet. Die folgende kleine Legende erklärt, was die rechts sichtbaren Symbole über den jeweiligen Projektstand aussagen.

Symbol	Bedeutung
	Projekt läuft, regelmäßige Updates sind zu erwarten
	Projekt pausiert - könnte in Zukunft fortgesetzt werden
	Projekt beendet, Ergebnisse dokumentiert
	Projekt vor Fertigstellung eingestampft, Teilergebnisse dokumentiert (oder auch nicht)

## Hochfrequenztechnik

### 0 - 50 MHz

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">10MHz-Ofen für's Shack</a>	Aufbau eines Verteilverstärkers für bessere 10MHz-Verfügbarkeit im Shack	
<a href="#">12V-PAs mit MOSFETs</a>	Betrachtungen zu 12V-PAs mit MOSFETs	
<a href="#">12V-PAs mit Röhrentrafo</a>	Warum braucht eine 12V-PA mit einem Röhrentrafo eine bifilare Speisedrossel?	
<a href="#">HPSDR-Nachbau</a>	Nachbau des HPSDR Hermes-Kurzwellen-SDR als Projektgruppe	
<a href="#">RTTY-Demodulator</a>	Untersuchungen zu einem einfachen Stand-Alone-Empfänger für RTTY auf Audio-ZF	
<a href="#">VLF-RX Frontend</a>	Frontend für VLF-Empfang, zum Beispiel für Grimeton SAQ	

### 2 m bis 13 cm

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">23cm SDR "Dvorak"</a>	Entwicklung und Aufbau eines 23cm-SDR-Empfängers	
<a href="#">2m SDR "Betty"</a>	Entwicklung und Aufbau eines 2m-SDR-Empfängers	
<a href="#">Gitterspiegel</a>	Aufbau eines Gitterspiegels für Satellitenanwendungen	
<a href="#">2m/70cm Linear-Transponder</a>	Untersuchungen zum Konzept eines Linear-Transponders	
<a href="#">I/Q-Modulator</a>	Entwicklung eines I/Q-Modulators für das Ballonprojekt Xplorer25	
<a href="#">NOAA HRPT-Empfang</a>	Satellitenempfang von HRPT-Wetterbildern	
<a href="#">Satellitenfunkstation</a>	Satellitenfunkstation für die V/U-OSCARs	
<a href="#">SSTV Receiver</a>	Entwicklung eines integrierten SSTV-Empfängers	

### 13 cm und darüber

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">kompakter 3cm-Transverter</a>	Aufbau eines sehr kompakten Transverters für das 3cm Band	▷
<a href="#">3cm-Station für Zuhause</a>	Aufbau einer 10 GHz-Station auf Basis eines Transvertermoduls	▷
<a href="#">3cm-Transverter nach VK3XDK</a>	Entwicklung und Aufbau von 10 GHz-Transvertern nach VK3XDK	↔
<a href="#">10 GHz Labor-Vervielfacher</a>	10 GHz Frequenzvervierfacher zur Signalerzeugung im Labor	↔
<a href="#">X-Band-Konverter</a>	Entwicklung eines X-Band-Empfangskonverters für Amateur-DSN-Experimente	↔
<a href="#">3cm-Bake</a>	Aufbau einer 10 GHz-Bake auf Basis eines PLL-Senders	≡
<a href="#">3cm-LNB-PLL</a>	10 MHz-Anbindung eines Octagon PLL-LNBs für 10 GHz-Empfang	↔
<a href="#">3cm-Sender</a>	Aufbau kleiner PLL-basierter 10 GHz-ATV-Sender	↔
<a href="#">23 GHz ODU Mod</a>	Umbau einer 23 GHz ODU zum 24 GHz-Transverter	≡
<a href="#">Pollin WiMAX ODU</a>	Ausschlachten von Komponenten einer 13 GHz-ODU für WiMAX	↔

**Allgemein**

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">ADS</a>	HF-Simulation mit Advanced Design System	↔
<a href="#">Az-/El-Rotorsteuerungsanlage</a>	Aufbau einer Rotorsteuerung für Satellitenbetrieb	↔
<a href="#">CST Microwave Studio</a>	HF-Simulation mit CST Microwave Studio	↔
<a href="#">DAS ATV-System</a>	Entwicklung analoger und digitaler ATV-Komponenten	≡
<a href="#">Frequenzvervielfacher</a>	Entwurf von Frequenzvervielfacherschaltungen	▷
<a href="#">GPSDO</a>	GPS-Disziplinierte 10MHz-Referenz	↔
<a href="#">HAO-Track</a>	Automatische Trackingstation für Ballons / Satelliten	□
<a href="#">Thermische Simulation I/Q-Demodulator</a>		↔
<a href="#">Zweitongenerator</a>	Untersuchungen und Umsetzung eines Zweitongenerators für Intermodulationstests	↔

**Oberhalb der Erdoberfläche**

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">Ballonprojekt X-Plorer 25</a>	Entwicklung einer Amateurfunk-Ballonnutzlast für den Thüringentag 2014	↔
<a href="#">BEXUS Ballonprojekt ARCA</a>	Dokumentation und Organisation des Projekts ARCA (Advanced Receiver Concepts for ADS-B) - nur für Projektmitglieder	↔
<a href="#">Miniatur-Ballontracker uTrak</a>	Ein winziger Ballon-Tracker mit APRS für Pico-Ballonmissionen	↔
<a href="#">Молния-1</a>	Stratosphärenballon in eine Gewitterwolke	≡
<a href="#">Picoballon-Starts</a>	Dokumentation zu Starts mit uTrak, dem Pico-Ballon-Tracker	▷
<a href="#">Picoballon mit Teilchendetektor</a>	(Pico)ballonmission mit dem Ziel, Teilchen zu detektieren	▷

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">REXUS LiME-Projekt</a>	Dokumentation und Organisation des Projekts LiME (Link Made Early) - nur für Projektmitglieder	
<a href="#">REXUS GAME-Projekt</a>	Dokumentation und Organisation des Projekts GAME (Glider for Atmospheric Measurements and Experiments) - nur für Projektmitglieder	

## Make

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">Mendel Max 3D Drucker</a>	Eigenbau eines 3D-Druckers	
<a href="#">PCB-Belichtung mit Wasserpapiermethode</a>	Erprobung eines neuen Verfahrens zur effizienteren Leiterplattenbelichtung	

## Elektronik Allgemein

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">anondns.net mit Fritzbox nutzen</a>	Anonymer DynDNS Service mit der Aktualisierung der Fritzbox nutzen	
<a href="#">Diskreter Operationsverstärker</a>	Anwendung von Grundlagen der integrierten Schaltungstechnik auf Leiterplatten durch Entwicklung eines Operationsverstärkers aus Halbleitern	
<a href="#">DRV8825</a>	Kleine Leiterplatte für den Schrittmotortreiber DRV8825	
<a href="#">GPIB Raspi</a>	Aufbau und Inbetriebnahme eines Raspberry PI GPIB Shields	
<a href="#">HDMI2LVDS</a>	Elektronik zur Verwendung von Notebook-Displays am HDMI-Anschluss	
<a href="#">I<sup>2</sup>C-Stecker + Pinbelegung</a>	Vorschlag eines Standards für I <sup>2</sup> C-Verdrahtungen	
<a href="#">JTAG-Programmer</a>	Wiederverwendung der Logik-Analyzer-Leiterplatten als JTAG-Programmer	
<a href="#">DVD-Laser-Mikroskop</a>	Laser-Scanning-Mikroskop aus einem DVD-Laufwerk	
<a href="#">Laptop-Batterien</a>	Sammlung von Pinouts verschiedener Notebook-Akkus	
<a href="#">Logic Analyzer CY7C68013A</a>	Aufbau von Logik-Analysatoren mit USB-Schnittstelle	
<a href="#">MSP430dev</a>	Kleines MSP430-Evaluation-Board für die vielen MSP430-Schaltkreise, die uns zugelaufen sind	
<a href="#">portable Lötstation</a>	Entwicklung einer Steuerung für den Weller RT	
<a href="#">Ronja</a>	experimentelle optische Richtverbindung zur digitalen Datenübertragung	
<a href="#">TMP100 I<sup>2</sup>C Temperatursensor Platine</a>	Kleine Leiterplatte für Temperatursensoren	

## Restaurationen und Reparaturen

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">Reparatur Advantest R3271</a>	Reparatur eines Spektrumanalysators R3271	
<a href="#">Reparatur HP 8593A</a>	Reparatur eines Spektrumanalysators HP8593A	
<a href="#">Franzose</a>	Restauration eines französischen Röhrenradios	

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">Stern Stradivari 2</a>	Restauration und Reparatur eines Röhrenradios „Stern Stradivari 2“	☒
<a href="#">Reparatur Tektronix TDS644A</a>	Reparatur eines Tektronix-Oszilloskopes aus der TDSxxx-Serie	☒
<a href="#">RFT Rafena Rubens Typ FE855C1</a>	Restauration eines RFT Rafena Rubens Fernsehers	☐
<a href="#">Restauration Statron-Netzteile</a>	Restauration mehrerer Statron-Netzteile	☒

## Food-Hacking

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">Lötstoff</a>	Die Lötlabor-Crew braut ihre eigenen Biere	
<a href="#">Limonade</a>	Limonade selber herstellen	
<a href="#">Roggenbrot</a>	Roggen-Sauerteig-Brot backen	
<a href="#">zimtschnecken.txt</a>	Zimtschnecken backen	
<a href="#">hefezopf.txt</a>	Hefezopf backen	
<a href="#">foodhacking_ente_karl.pdf</a>	Karls Weihnachtsente	

## Verschiedenes

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">Bastelhistorie</a>	YC und Stefan sammeln ihre Historie des Bastelns ..	
<a href="#">Gasifier</a>	Bau und Test eines Holzvergasers / -kochers	☒
<a href="#">Kondensatorenübersicht Reichelt</a>	Auflistung der bei Reichelt verfügbaren Kondensatorserien (Werte und Spannungsfestigkeiten), für Restaurierungs-Aufgaben	
<a href="#">Tropfenfotografie</a>	Spontanes Freitagsprojekt mit dem Thema Tropfenfotografie	

## Veranstaltungen

Veranstaltung	Inhalt	Stand
<a href="#">38C3 (38. CCC Congress) 2021</a>	Das Lötlabor organisiert seinen eigenen Kongress	Planung
<a href="#">36C3 (36. CCC Congress) 2019</a>	Das Lötlabor fährt zum Kongress	vorbei
<a href="#">CCC-Camp 2019</a>	Das Lötlabor fährt zum Camp	vorbei
<a href="#">35C3 (35. CCC Congress) 2018</a>	Das Lötlabor fährt zum Kongress	vorbei
<a href="#">34C3 (34. CCC Congress) 2017</a>	Das Lötlabor fährt zum Kongress	vorbei
<a href="#">33C3 (33. CCC Congress) 2016</a>	Das Lötlabor fährt zum Kongress	vorbei
<a href="#">32C3 (32. CCC Congress) 2015</a>	Das Lötlabor fährt zum Kongress	vorbei
<a href="#">CCC-Camp 2015</a>	Das Lötlabor wollte zum Camp fahren	vorbei
<a href="#">Gronau 2014</a>	Yannick und Stefan reparieren alte Endverbraucherelektronik	vorbei
<a href="#">Weihnachtsfeier 2016</a>	Das Lötlabor feiert Weihnachtsfeier	vorbei
<a href="#">Weihnachtsfeier 2014</a>	Das Lötlabor feiert Weihnachtsfeier	vorbei
<a href="#">Sommerfest 2014</a>	Das Lötlabor feiert Sommerfest	vorbei
<a href="#">Frühlingsfest 2014</a>	Das Lötlabor feiert Frühlingsfest	vorbei

# Was man mal machen sollte

- Organisation

## Interne Projekte

From:

<http://www.loetlabor-jena.de/> - **Lötlabor Jena**

Permanent link:

<http://www.loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:index&rev=1634588544>

Last update: **2021/10/18 20:22**

