










# 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 Röhrenchentrafo</a>	Warum braucht eine 12V-PA mit einem Röhrenchentrafo 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="#">23 GHz ODU Mod</a>	Umbau einer 23 GHz ODU zum 24 GHz-Transverter	▷
<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="#">3cm-Transverter</a>	Entwicklung und Aufbau von 10 GHz-Transverttern nach VK3XDK	▷
<a href="#">ATV-Relais DB0HL</a>	Modernisierung des ATV-Relais DB0HL in der Projektgruppe des OV X25	▷
<a href="#">Pollin WiMAX ODU</a>	Ausschlachten von Komponenten einer 13 GHz-ODU für WiMAX	⌂
<a href="#">X-Band-Konverter</a>	Entwicklung eines X-Band-Empfangskonverters für Amateur-DSN-Experimente	⌂

## 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="#">Reparatur Advantest R3271</a>	Reparatur eines Spektrumanalysators R3271	⌂
<a href="#">Reparatur HP 8593A</a>	Reparatur eines Spektrumanalysators HP8593A	⌂
<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="#">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="#">Leiterplattenfertigung zuhause</a>	autarke Leiterplattenfertigung für zuhause	▷
<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="#">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="#">Franzose</a>	Restauration eines französischen Röhrenradios	⌂
<a href="#">GPIO Raspi</a>	Aufbau und Inbetriebnahme eines Raspberry PI GPIO Shields	⌂
<a href="#">HDMI2LVDS</a>	Elektronik zur Verwendung von Notebook-Displays am HDMI-Anschluss	⌂
<a href="#">I²C-Stecker + Pinbelegung</a>	Vorschlag eines Standards für I²C-Verdrahtungen	⌂
<a href="#">JTAG-Programmer</a>	Wiederverwendung der Logik-Analyzer-Leiterplatten als JTAG-Programmer	⌂
<a href="#">Labornetzteil</a>	Selbstbau eines Labornetzteils mit zugehöriger Steuerung	□
<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="#">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	⌂
<a href="#">Ronja</a>	experimentelle optische Richtverbindung zur digitalen Datenübertragung	▢
<a href="#">Stern Stradivari 2</a>	Restauration und Reparatur eines Röhrenradios „Stern Stradivari 2“	⌂
<a href="#">TMP100 I²C Temperatursensor Platine</a>	Kleine Leiterplatte für Temperatursensoren	⌂

## 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	

Projekt	Inhalt	Stand
<a href="#">hefezopf.txt</a>	Hefezopf backen	

## 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="#">Gronau/Weißenborn 2016</a>	Robotron-Übergabe-Treffen und Reparatur/Restaurierung alter Elektronik	
<a href="#">CCC-Camp 2019</a>	Das Lötlabor fährt zum Camp	in Planung
<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:  
<https://loetlabor-jena.de/> - **Lötlabor Jena**

Permanent link:  
<https://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:index&rev=1571687850>

Last update: **2019/10/21 19:57**

