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
10MHz-Ofen für's Shack	Aufbau eines Verteilverstärkers für bessere 10MHz-Verfügbarkeit im Shack	
12V-PAs mit MOSFETs	Betrachtungen zu 12V-PAs mit MOSFETs	⏭
12V-PAs mit Röhrchentrafo	Warum braucht eine 12V-PA mit einem Röhrchentrafo eine bifilare Speisedrossel?	⏭
HPSDR-Nachbau	Nachbau des HPSDR Hermes-Kurzwellen-SDR als Projektgruppe	⏭
RTTY-Demodulator	Untersuchungen zu einem einfachen Stand-Alone-Empfänger für RTTY auf Audio-ZF	□
VLF-RX Frontend	Frontend für VLF-Empfang, zum Beispiel für Grimeton SAQ	⏸

2 m bis 13 cm

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

13 cm und darüber

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

Allgemein

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

Oberhalb der Erdoberfläche

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

Projekt	Inhalt	Stand
REXUS LiME-Projekt	Dokumentation und Organisation des Projekts LiME (Link Made Early) - nur für Projektmitglieder	⋈
REXUS GAME-Projekt	Dokumentation und Organisation des Projekts GAME (Glider for Atmospheric Measurements and Experiments) - nur für Projektmitglieder	▷

Make

Projekt	Inhalt	Stand
Mendel Max 3D Drucker	Eigenbau eines 3D-Druckers	▯▯
PCB-Belichtung mit Wasserpapiermethode	Erprobung eines neuen Verfahrens zur effizienteren Leiterplattenbelichtung	⋈

Elektronik Allgemein

Projekt	Inhalt	Stand
anondns.net mit Fritzbox nutzen	Anonymer DynDNS Service mit der Aktualisierung der Fritzbox nutzen	⋈
Diskreter Operationsverstärker	Anwendung von Grundlagen der integrierten Schaltungstechnik auf Leiterplatten durch Entwicklung eines Operationsverstärkers aus Halbleitern	⋈
DRV8825	Kleine Leiterplatte für den Schrittmotortreiber DRV8825	⋈
GPIB Raspi	Aufbau und Inbetriebnahme eines Raspberry PI GPIB Shields	⋈
HDMI2LVDS	Elektronik zur Verwendung von Notebook-Displays am HDMI-Anschluss	⋈
I²C-Stecker + Pinbelegung	Vorschlag eines Standards für I²C-Verdrahtungen	⋈
JTAG-Programmer	Wiederverwendung der Logik-Analyzer-Leiterplatten als JTAG-Programmer	⋈
Labornetzteil	Selbstbau eines Labornetzteils mit zugehöriger Steuerung	□
DVD-Laser-Mikroskop	Laser-Scanning-Mikroskop aus einem DVD-Laufwerk	▷
Laptop-Batterien	Sammlung von Pinouts verschiedener Notebook-Akkus	
Logic Analyzer CY7C68013A	Aufbau von Logik-Analysatoren mit USB-Schnittstelle	⋈
MSP430dev	Kleines MSP430-Evaluation-Board für die vielen MSP430-Schaltkreise, die uns zugelaufen sind	⋈
portable Lötstation	Entwicklung einer Steuerung für den Weller RT	▯▯
Ronja	experimentelle optische Richtverbindung zur digitalen Datenübertragung	▯▯
TMP100 I²C Temperatursensor Platine	Kleine Leiterplatte für Temperatursensoren	⋈

Restaurationen und Reparaturen

Projekt	Inhalt	Stand
Reparatur Advantest R3271	Reparatur eines Spektrumanalysators R3271	⋈
Reparatur HP 8593A	Reparatur eines Spektrumanalysators HP8593A	⋈

Projekt	Inhalt	Stand
Franzose	Restauration eines französischen Röhrenradios	⋈
Stern Stradivari 2	Restauration und Reparatur eines Röhrenradios „Stern Stradivari 2“	⋈
Reparatur Tektronix TDS644A	Reparatur eines Tektronix-Oszilloskopes aus der TDSxxx-Serie	⋈
RFT Rafena Rubens Typ FE855C1	Restauration eines RFT Rafena Rubens Fernsehers	☐
Restauration Statron-Netzteile	Restauration mehrerer Statron-Netzteile	⋈

Food-Hacking

Projekt	Inhalt	Stand
Lötstoff	Die Lötlabor-Crew braut ihre eigenen Biere	
Limonade	Limonade selber herstellen	
Roggenbrot	Roggen-Sauerteig-Brot backen	
zimtschnecken.txt	Zimtschnecken backen	
hefezopf.txt	Hefezopf backen	
foodhacking_ente_karl.pdf	Karls Weihnachtsente	

Verschiedenes

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

Veranstaltungen

Veranstaltung	Inhalt	Stand
Gronau/Weißenborn 2016	Robotron-Übergabe-Treffen und Reparatur/Restaurierung alter Elektronik	
36C3 (36. CCC Congress) 2019	Das Lötlabor fährt zum Kongress	in Planung
CCC-Camp 2019	Das Lötlabor fährt zum Camp	vorbei
35C3 (35. CCC Congress) 2018	Das Lötlabor fährt zum Kongress	vorbei
34C3 (34. CCC Congress) 2017	Das Lötlabor fährt zum Kongress	vorbei
33C3 (33. CCC Congress) 2016	Das Lötlabor fährt zum Kongress	vorbei
32C3 (32. CCC Congress) 2015	Das Lötlabor fährt zum Kongress	vorbei
CCC-Camp 2015	Das Lötlabor wollte zum Camp fahren	vorbei
Gronau 2014	Yannick und Stefan reparieren alte Endverbraucherelektronik	vorbei
Weihnachtsfeier 2016	Das Lötlabor feiert Weihnachtsfeier	vorbei
Weihnachtsfeier 2014	Das Lötlabor feiert Weihnachtsfeier	vorbei
Sommerfest 2014	Das Lötlabor feiert Sommerfest	vorbei

Veranstaltung	Inhalt	Stand
Frühlingsfest 2014	Das Lötlabor feiert Frühlingsfest	vorbei

Was man mal machen sollte

- Organisation

Interne Projekte

From:
https://www.loetlabor-jena.de/ - **Lötlabor Jena**

Permanent link:
https://www.loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:index&rev=1634581237

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