# Projekte

In diesem Namensraum („projekte:“) können Ideen und Projekte jeglicher Art abgelegt werden. Deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt! 😉

## In Bearbeitung:

- Kopfhörerparty
- Openstreetmap Einführungsvortrag
- Free-Your-Android Vortrag
- Mini Laserplotter aus DVD-Laufwerken
- DN42
- Instant Messaging Workshop
- Python Programmierworkshop
- GIT Vortrag + Workshop
- CubieTruck als lokaler Server
- 3D-Drucker Anschaffung
- Software Defined Radio Workshop
- Quadrocopter bauen und fliegen
- ADS-B Dump1090 Flugradar mit dem Raspberry Pi

## Projektideen:

- Freifunk
  - Solar-Router
- MaKey MaKey
- Wetterstation online
  - AirPi Air Quality and Weather Project
- Wetterballon mit Videokamera und GPS
- Fotolabor (Dunkelkammer, Analogfilme belichten)
- Tonstudio (alternativ zur Dunkelkammer)
- Platinen herstellen (Layouten, Belichten, Ätzen)
- Chemie- und Physik-Experimente
  - Video-Abend Faszination Chemie
- Induktive Ladestation für Smartphones
- Delta Roboter der Lasten von 2-3kg heben kann
  - http://www.youtube.com/watch?v=1F_r6B1B9Ng
  - http://www.youtube.com/watch?v=Gv5B63HeF1E
  - http://forums.trossenrobotics.com/tutorials/introduction-129/delta-robot-kinematics-3276/
  - http://macherzin.net/Tara%2001
- Wettersatellitenbilder / Wetterfax runterladen
  - How to take NOAA satellite pictures using RTL-SDR for under 50$ http://www.youtube.com/watch?v=fopnIkYnFPI
  - RTL-SDR vorhanden
    - http://www.rtl-sdr.com/adsb-aircraft-radar-with-rtl-sdr/
  - QFH-Antenne fehlt noch
    - Bauanleitung: http://www.radiosonde.eu/RS00-D/RS08D02-D.HTM
- Roboterhand aus Kaffeepulver nachbauen
  - http://www.golem.de/news/treffsicher-roboterhand-aus-kaffeepulver-lernt-werfen-1202-89821.html
- AVR NET-IO Bausatz: http://www.mikrocontroller.net/articles/AVR_Net-IO_Bausatz_von_Pollin
  - http://old.ethersex.de/index.php/Ethersex
- Auf Basis von http://www.kev009.com/wp/2007/03/ibm-xseries-330-x330-sata-retrofit/ einen Weg finden SATA I/II Platten in einem IBM x346 zum laufen zu bringen
- Hackerbrausen brauen
- Blitzortung
- Gebäudeautomation
  - mittels Arduino & Raspberry Pi
  - mit WAGO-I/O-System 750 / CoDeSys IDE auf Basis der IEC 61131-3

- Roomba (Saugroboter) programmieren
- Bibliothek
- Coworking-Programmieren
- Eigener GitLab-Server (GitHub-Klon unter MIT-Lizenz)
- Workshop mit Cyborgs (ich habe Kontakt zur deutschen Cyborg-Community (Udo))
- Präzise Messung der Netzfrequenz, siehe http://www.netzfrequenzmessung.de/
- Jabber/XMPP Client und Server
- Canon EOS EF-S Objektiv reparieren
    - http://paulov.com/2011/02/canon-99-error-or-how-to-disassembly-canon-17-85-is-usm-and-replace-diaphragm-unit/
    - http://doekle.nl/canon_17_85_IS_repair.html
    - http://www.ebay.de/itm/Flex-Kabel-Flexkabel-Flexband-fur-Canon-EF-S-17-85mm-F-4-0-5-6-IS-USM-Lens-/290681262583?pt=LH_DefaultDomain_77&hash=item43adf411f7
- Steuer-Workshop („Finanzamt sagt 'Hi!'“)
- Django-(Einsteiger-)Runde
- Selbstgebaute Schluesselfraese

Tracken von Flugzeugen

- ADS-B Dump1090 mit dem Raspberry PI
- Adsb PAD

**Dauerhafter Link zu diesem Dokument:**
**https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:start?rev=1434578644**

Dokument zuletzt bearbeitet am: **17.06.2015 22:04**

**Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V**
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/