

Intro

Ike

Chaos Computer Club Cologne e.V.
<http://koeln.ccc.de>

2017-10-14



Slides

<https://wiki.koeln.ccc.de/> → U23 → 2017



Was?

- LoRaWan
- Drahtloskommunikation allgemein
- Mikrocontroller und Sensoren
- CCC kennenlernen



Heute

- Intro
- Vorstellungsrunde
- Kurzvorstellung CCC
- C Workshop



Ablauf

Köln	Aachen	Thema
14. Oktober	15. Oktober	Einführungstermin
16. Oktober	17. Oktober	Lora-Knoten Löten
23. Oktober	24. Oktober	Drahtloskommunikation
30. Oktober	31. Oktober	Bus-Technik
06. November	07. November	LoRaWan
November	November	Projektzeitraum



Abschlussvortrag

- OpenChaos
- kurze Vorstellung der Projekte
- geplant 07. Dezember 2017



u23 Software

- <http://trillian.labor.koeln.ccc.de/ftp/u23/2017/>
- VM image mit Linux, x86- und ARM-Toolchain, openocd
- Oder auf eurem eigenen System
 - `dnf install make gcc gcc-c++ openocd gcc-arm-none-eabi-* git`
 - `apt install gcc-arm-none-eabi git openocd build-essential`



u23 Hardware

- U23 Lora Bone, Adapterplatine
- STM32F103C8T6 32-bit ARM Cortex-M3
 - 72 MHz
 - 64 KB Flash
 - 20 KB RAM
- RFM95W Funkmodul
- Sensorenzoo
 - BMP280 (Gyro, Acc, Magnetfeld, Druck, Temperatur)
 - DHT22 (Luftfeuchte, Temperatur)
 - Bodenfeuchte
 - Dehnungstreifen



Der CCC

- größte europäische Hackervereinigung
- Beschäftigt sich mit Auswirkung von Technik auf die Gesellschaft
- Beschäftigt sich mit Auswirkung von Politik auf Technik/die Gesellschaft
 - Lobbyarbeit: z. B. EDRi
 - Stellungnahmen vor dem BfV
- Kreative Nutzung von Technik



Erfas

- Es gibt einen großen bundesweiten CCC e.V.
- Und viele kleine lokale „Erfahrungsaustauschkreise“ wie den C4
- Unterscheidung zwischen Erfas und Chaostreffs
- Beides sind Lokalitäten mit (meist) eigenen Räumen
- Dienen als Treffpunkt für Hacker und Haecksen in einer Stadt



C4

- Der C4 hat seit Ewigkeiten Erfastatus
- Seit gut fünf Jahren haben wir größere Räume
- Offiziell ~100 Mitglieder, nicht alle aktiv
- Auszug unserer lokalen Projekte:
 - Frab (Konferenzverwaltungssystem)
 - jährliches U23
 - <https://media.ccc.de>
 - Teile des VOCs
 - monatlicher Vortrag (letzter Donnerstag)
 - (und diverse eigene Projekte der Mitglieder)

