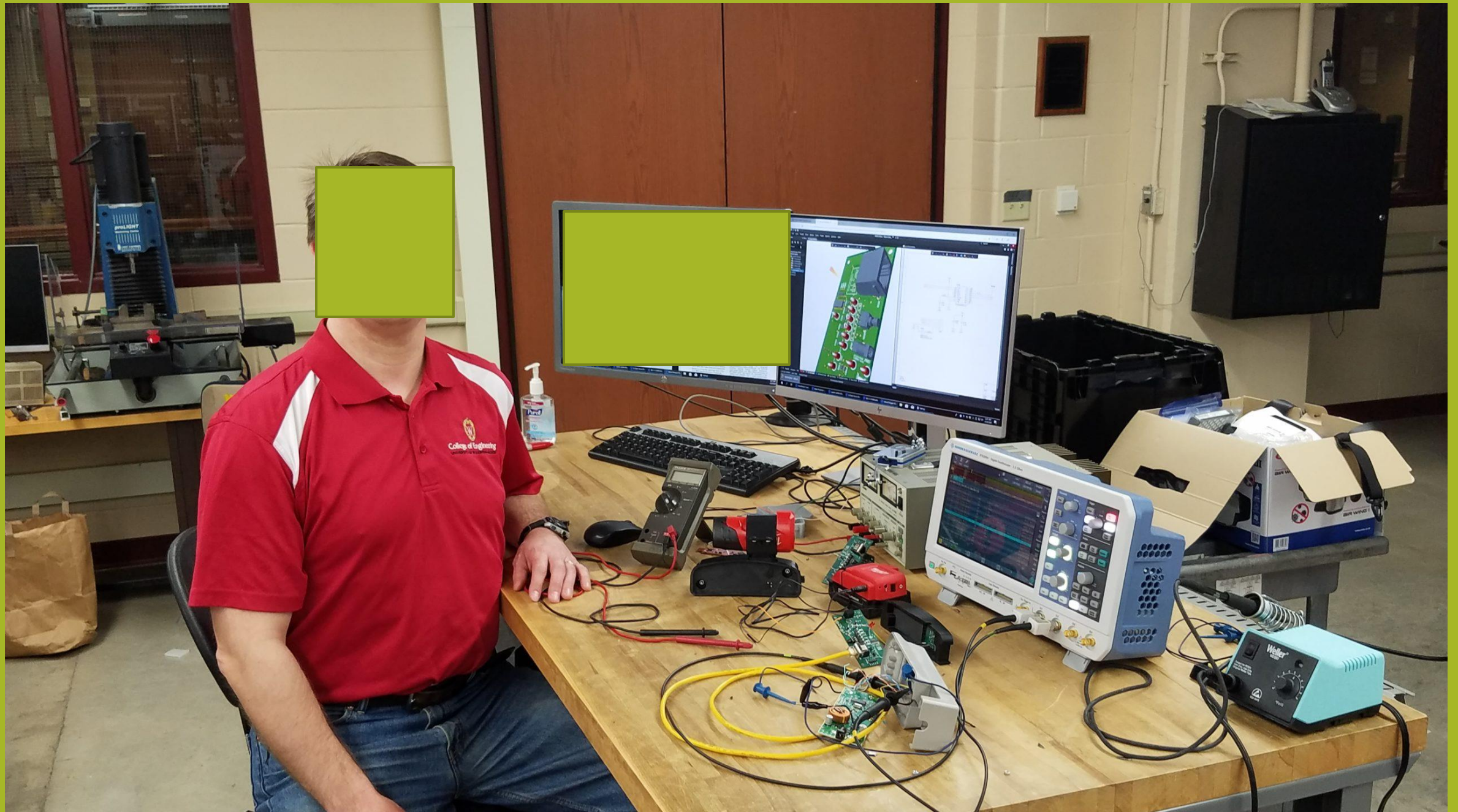


HARDWARE BEFREIEN

Briefbeschwerer, oder
gehört die Hardware
wirklich mir?







Beispiel #1

ELMO L-12



Problem:

- Kein Linux Client.

UTLog - SysNucleus USBTrace

File Capture Log View Help

USB View

Device View Driver View

My Computer

- NEC Electronics USB 3.0 Host Controller
 - Root Hub
 - port 1 : USB Mass Storage Device
 - port 2
 - port 3
 - port 4
- Intel(R) 82801G (ICH7 Family) USB Universal Host Controller
 - Root Hub
 - port 1 : USB Composite Device
 - Generic USB Hub
 - port 1 : Silicon Wave Bluetooth Wireless Adapter
 - port 2
 - port 3
 - port 4
- Intel(R) 82801G (ICH7 Family) USB Universal Host Controller

Additional Information

Info IRP Stack URB

URB_FUNCTION_BULK_OR_INTERRUPT_TRANSFER

Urb Field	
Length	
USBD Status	USBD_STATUS_SUCCESS
EndpointAddress	
PipeHandle	
TransferFlags	USBD_TRANSFER_FLAGS_INTERRUPT_TRANSFER

Ready

Elmo UI v1.0

Rotate Image

Save Image

Zoom In on/off

Zoom Out on/off

Reset Brightness

Brightness + on/off

Brightness - on/off

Autofocus

Image Quality Up

Image Quality Down

Exit

Help

Menu Off Strg+M

4.45% 02:29:00 [21.55W] | 2013-06-28 10:17:45



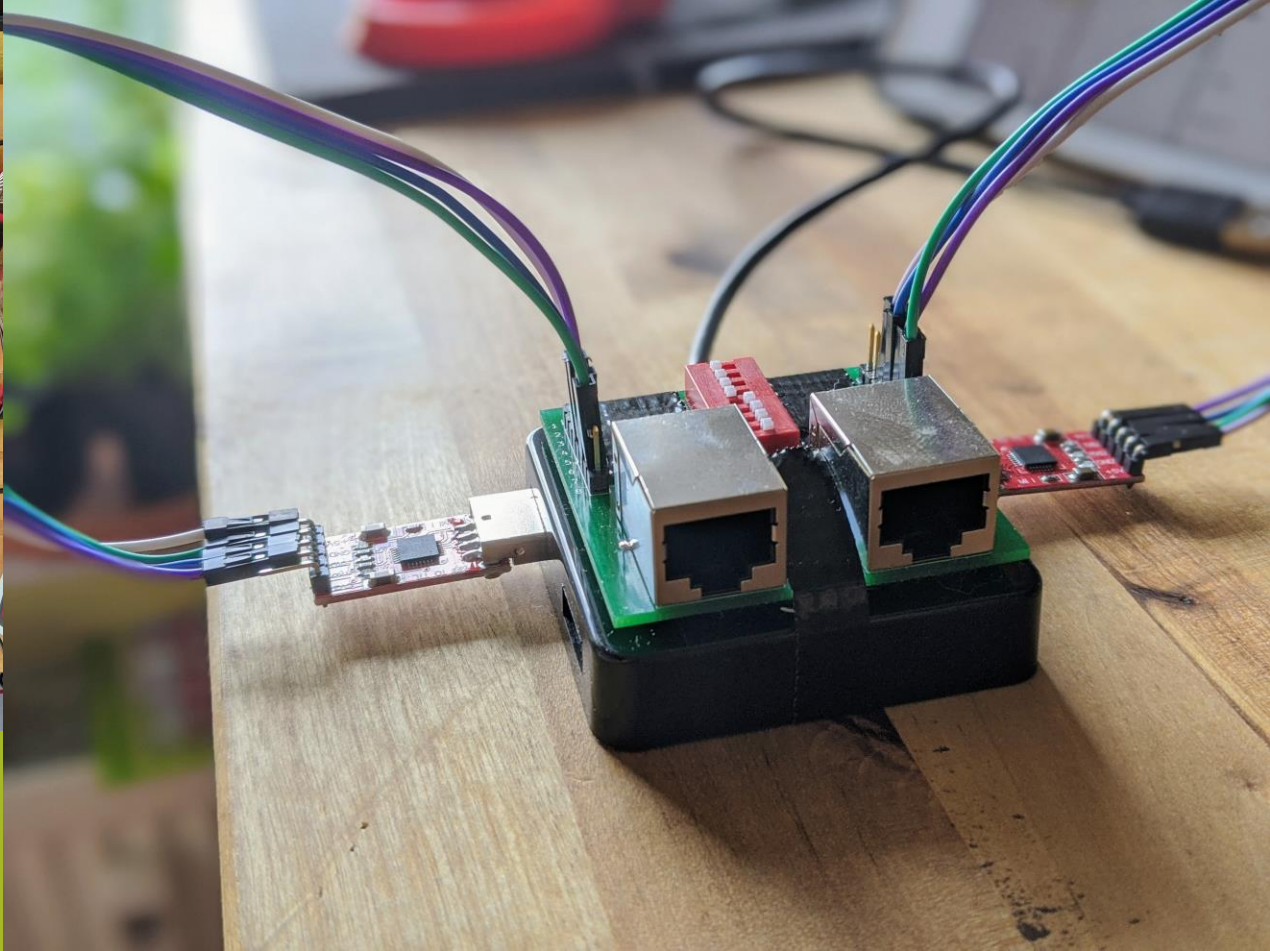
Beispiel #2

STEHSCHREIBTISCH



Problem:

- Freie Wahl der Hoehe
- (Vielleicht vom Laptop steuerbar?)



Eine Person hat sich das genommen, was ich oeffentlich geteilt habe und hat
das Projekt "Deskmatik" gestartet



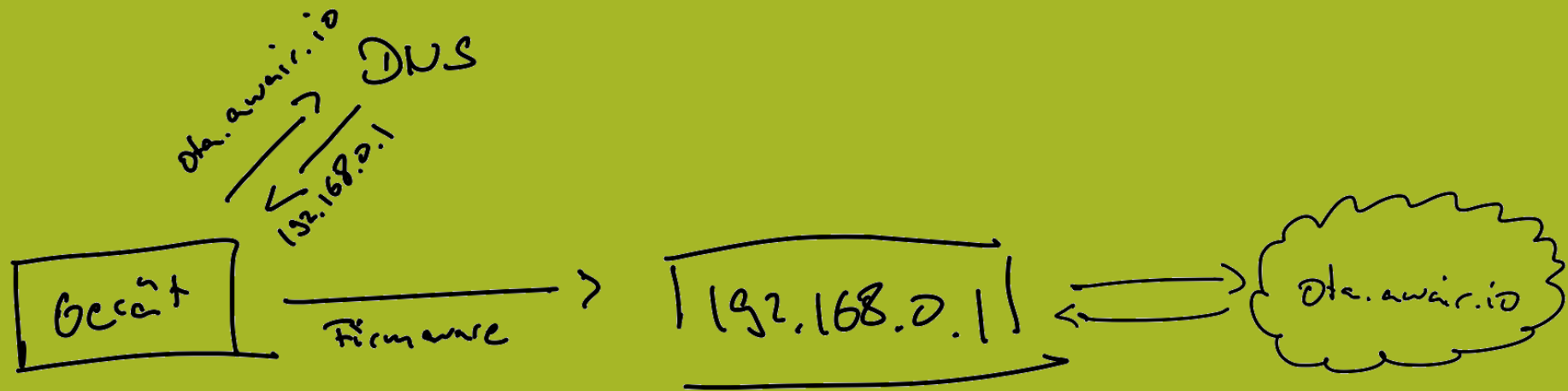
Beispiel #3

LUFTSENSOR



Problem:

- Eigentlich hatten wir kein Problem
- Aber es waere schoen auf dem "Bildschirm" was eigenes ausgeben zu koennen.

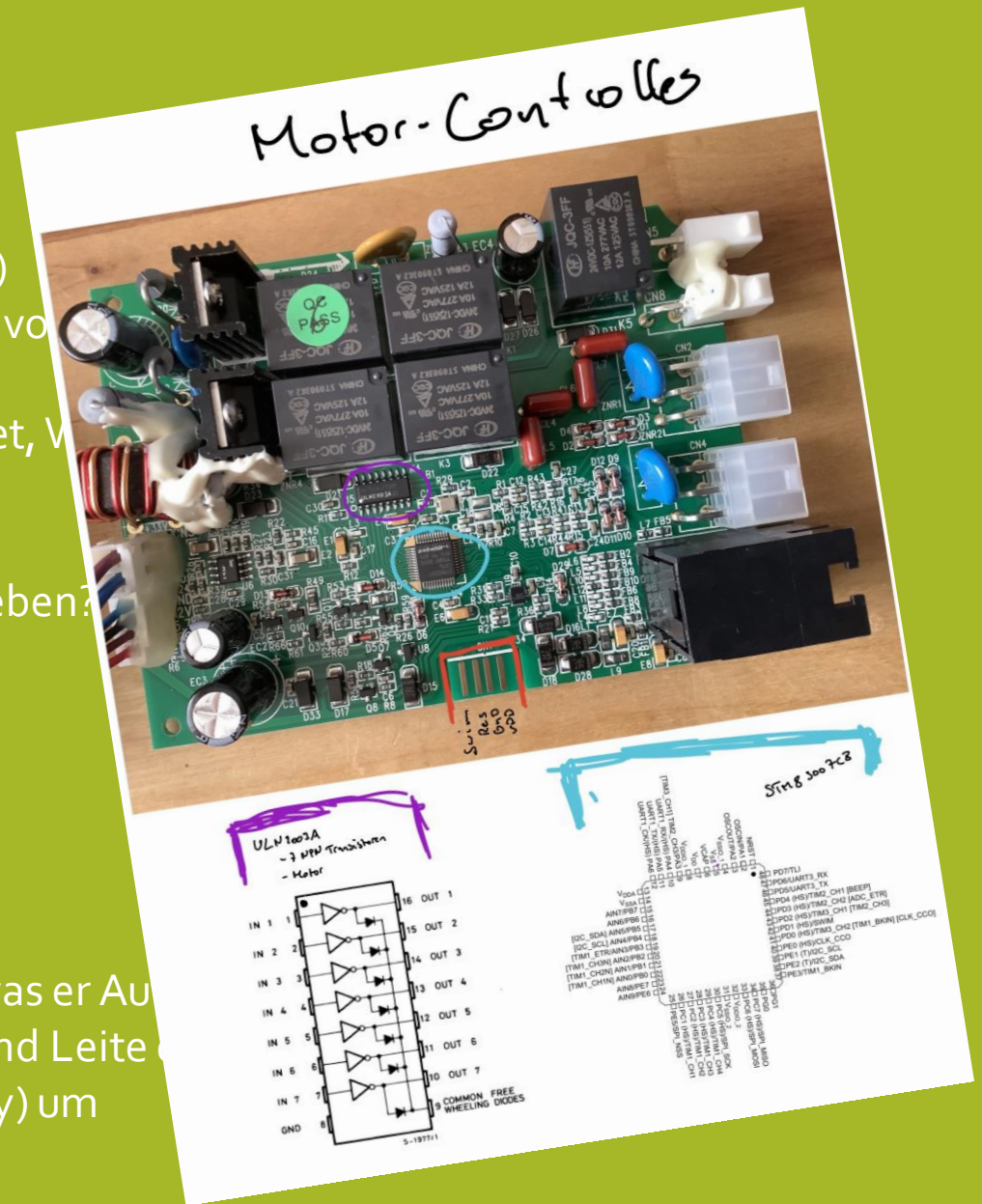


Beispiel #n

GENERALISIERT

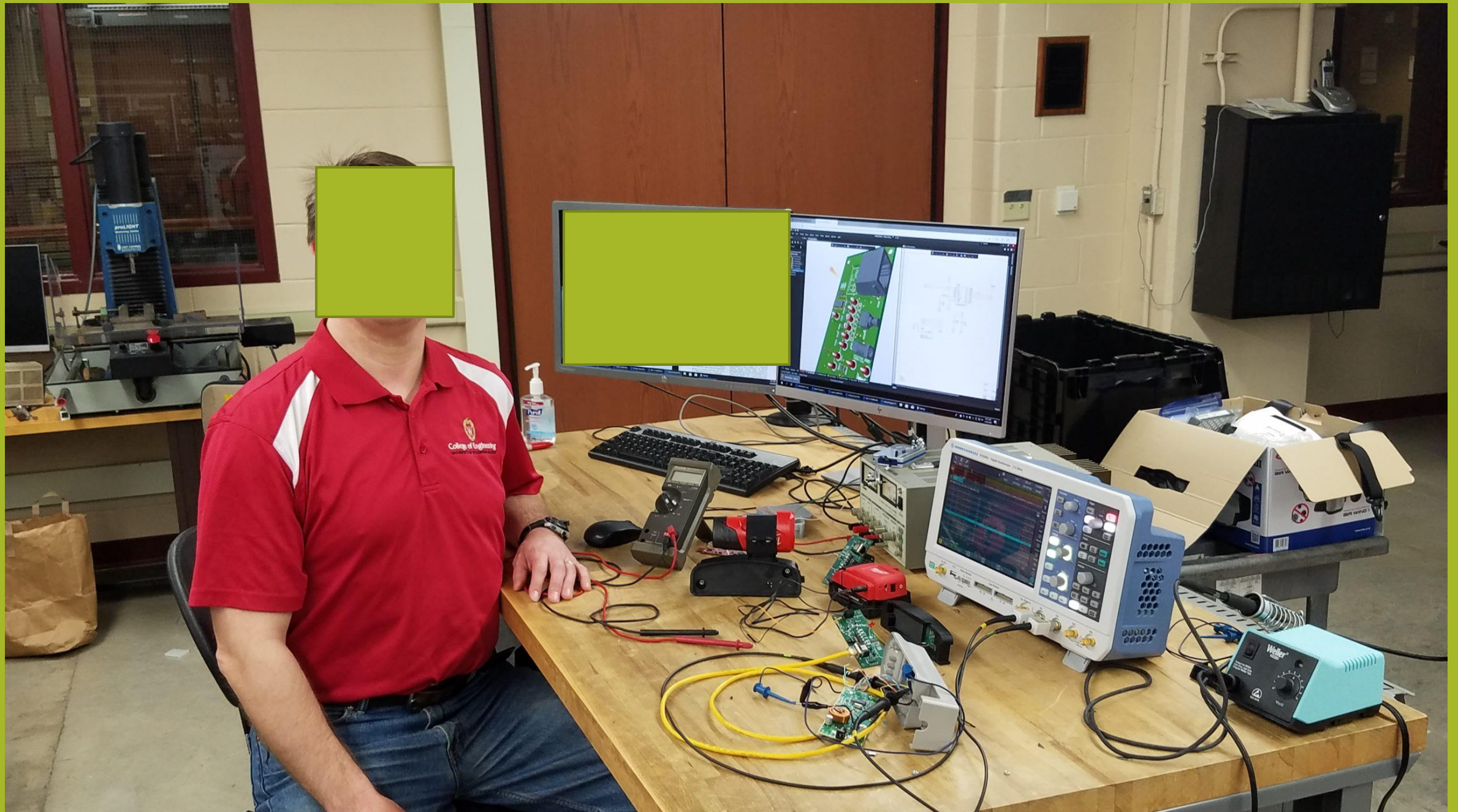
Ohne das Geraet zu oeffnen:

1. Hardware in Betrieb nehmen wie gedacht.
 1. Den "Flow" der Applikation anschauen.
2. Das Geraets dokumentieren. (Mit Bildern vielleicht?)
 1. Sieht man irgendwie seltsame PINs an die man vor
 2. Welche Anschluesse sieht man direkt
 3. Hat es in irgendeiner Weise Netzwerk? (Ethernet, V
 4. Bluetooth?
3. Gibt es FCC Dokumente? (<https://fccid.io/>)
 1. Was sieht man auf den Bildern aus dem Innenleben?
 1. Die Dokumentation der Chips raussuchen
4. Ist die Firmware irgendwo online?
 1. Gibt es ueberhaupt einen Update Prozess?
 2. Laesst sie sich durch binwalk einfach zerlegen?
5. Falls es in deinem Netzwerk haengt:
 1. Portscan (nmap, etc.)
 2. Kontrolliere das DNS (pydns), um zu schauen was er Au
 3. Beantworte die DNS Anfragen selber (pydns) und Leite einen Intercepting Proxy (Burp, Zap, mitmproxy) um



Am Offenen Geraet:

1. Wie geht es ueberhaupt auf?
 1. Gibt es Clips die Abbrechen? (ifixit kann hier sehr helfen)
 2. Besondere Schraubendreherkoepfe. (Tri-Wings, etc)
2. Gibt es "Seltsame" Test-Pin Konfigurationen?
 1. Was sagt der "Silk-Layer"? Irgendwas Beschriftet?
 2. Tigard/Buspirate/LogicAnalyzer dranhaengen und schauen was er tut.
3. Welche Chips werden verwendet?
 1. Pin-Layout?
 2. Wo gehen die Traces hin?
 3. Schon mal die Testpins angeschaut?
 4. Haben sie Debugging Protokolle noch an? (SWIM, etc)
 5. Kann man die Chips glitchen? Um Debugging wieder anzuschalten?



Bildet Banden!



<https://github.com/nv1t/talks>

Twitter: @nv1t