

Schüler-Ingenieurs-Akademie EKG-Weste



Thinh, Sergej, Mirko, Fynn

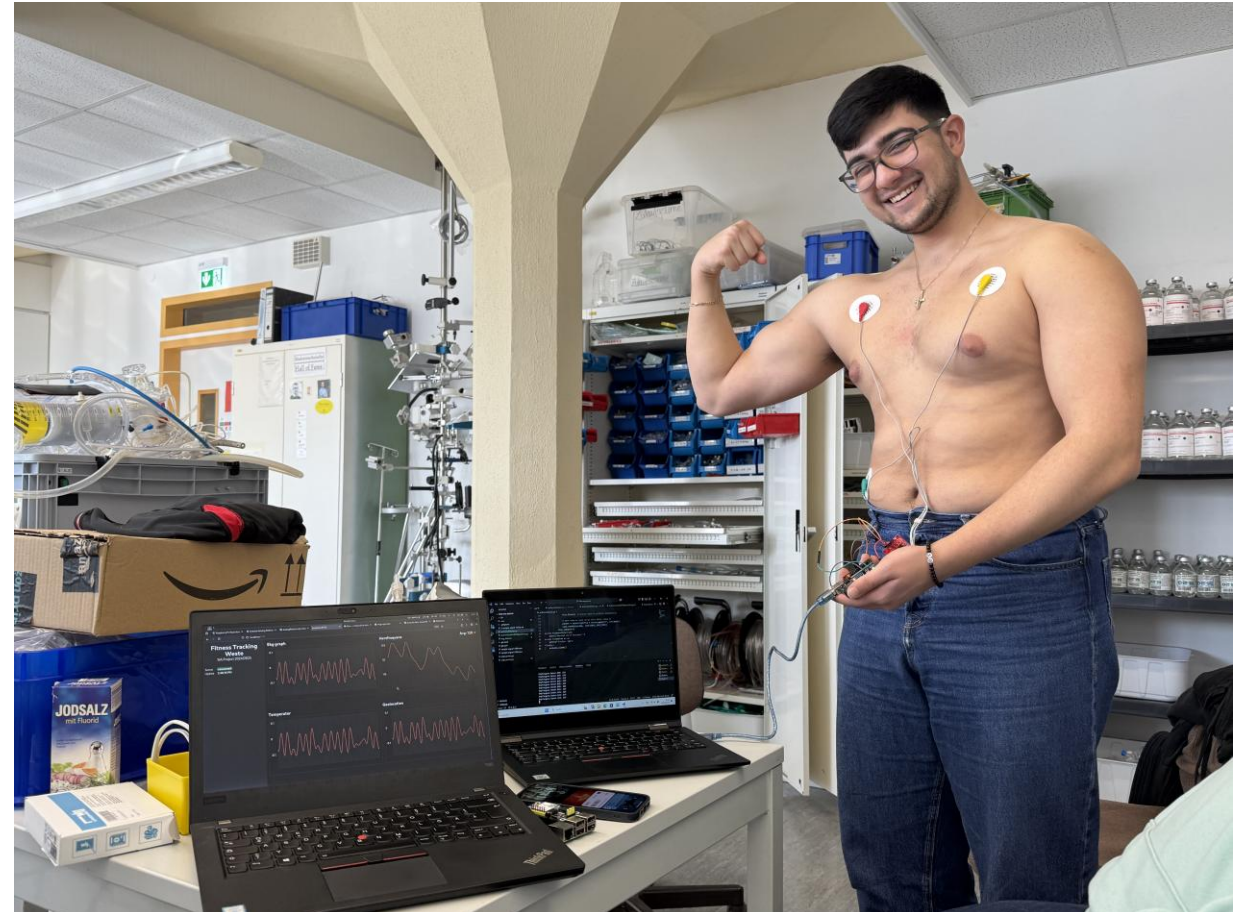
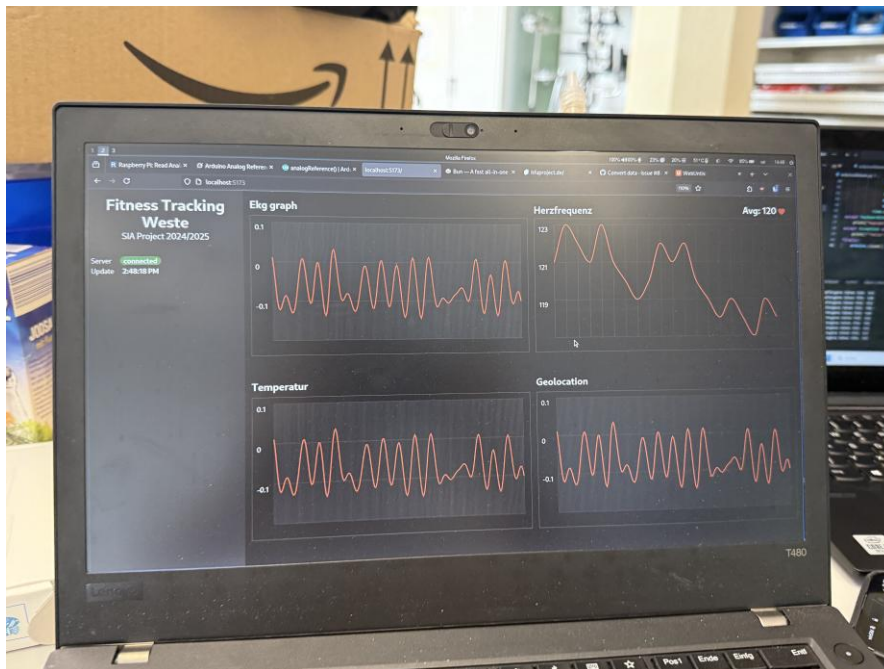
Was werden wir euch heute erzählen?

- Was ist unser Projekt (überhaupt)?
- Wie haben wir es entwickelt?
- Wie Funktioniert es?
- Ein bisschen über Informatik und Elektrotechnik... (nur bisschen)
- Vorführung

Unser Projekt

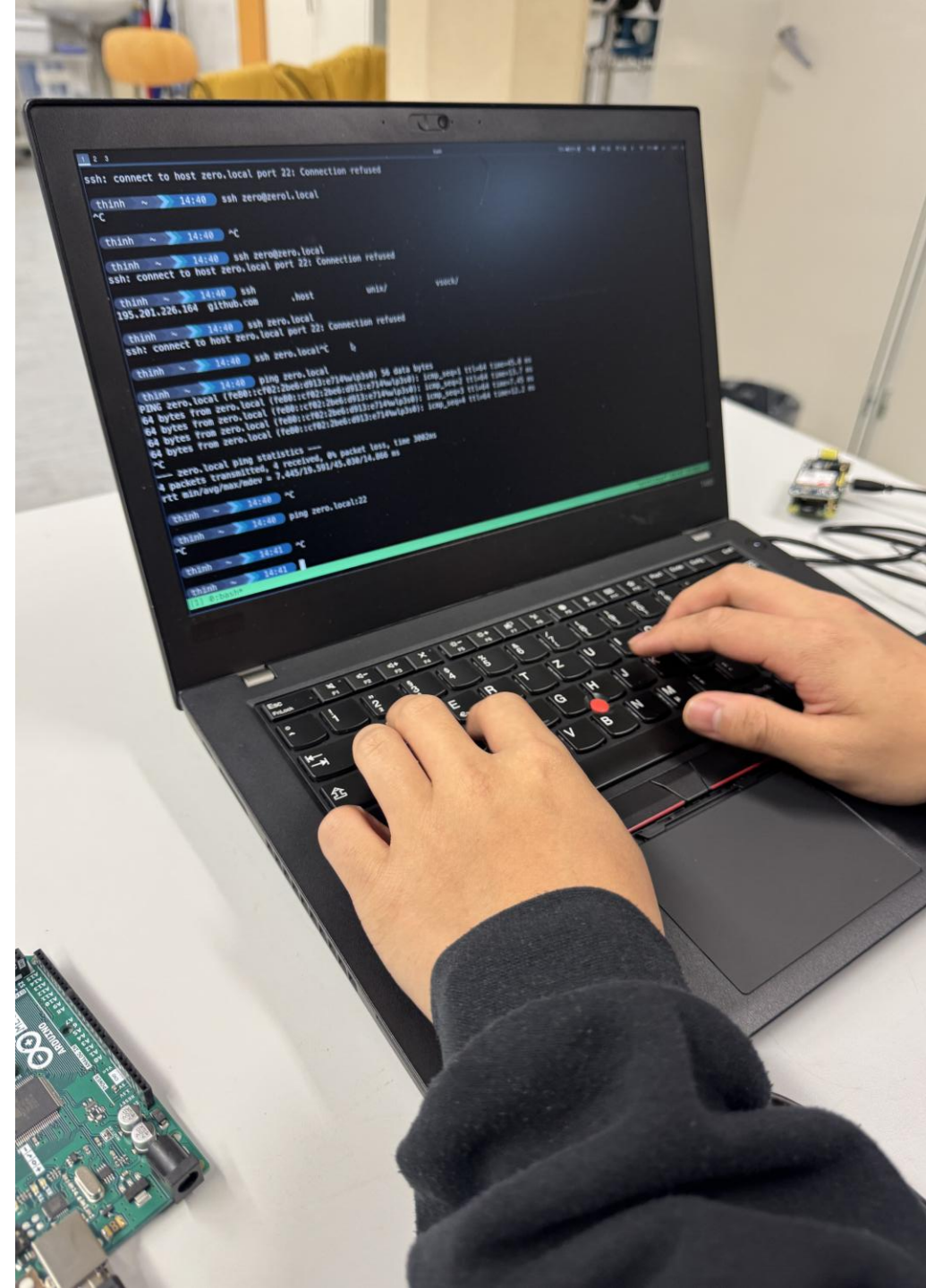
EKG-Weste

- Herzfrequenz
- Körpertemperatur
- Bewegungsdaten



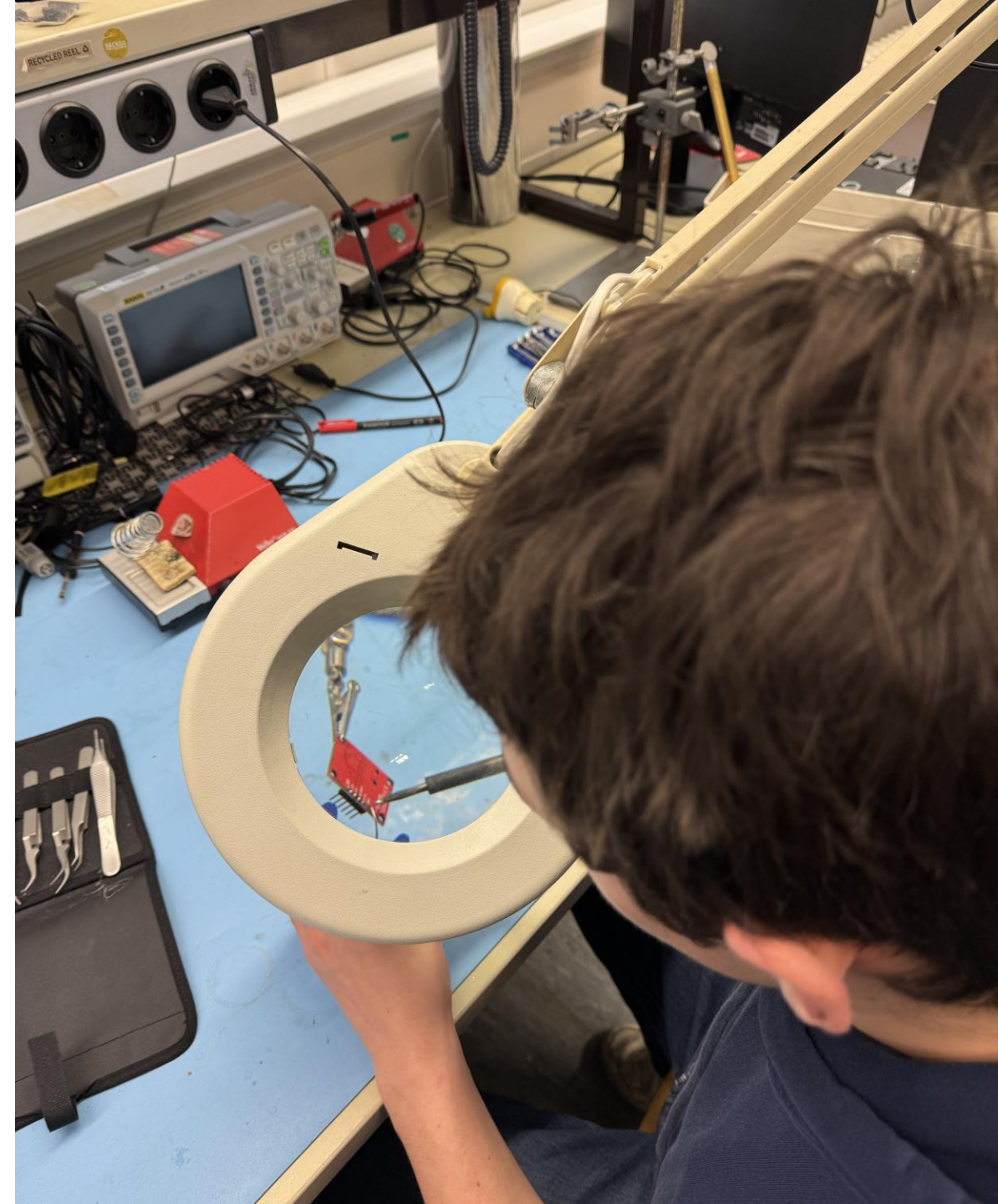
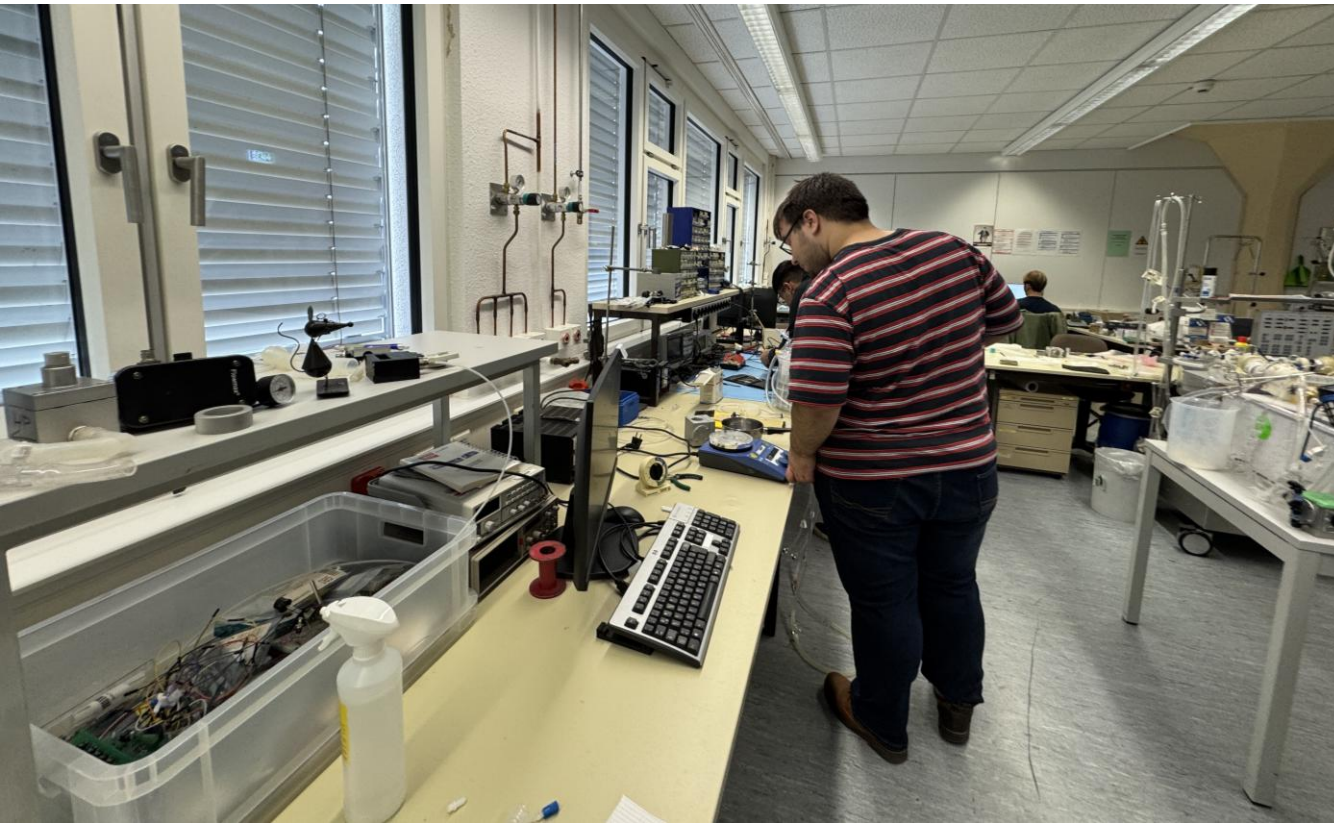
Die große Frage? Wie können wir auf diese Daten Zugreifen?

- Auf Handy? Zu kompliziert
- In einer Desktop App? Auch kompliziert
- Auf eine Website, wo jeder es anschauen kann.



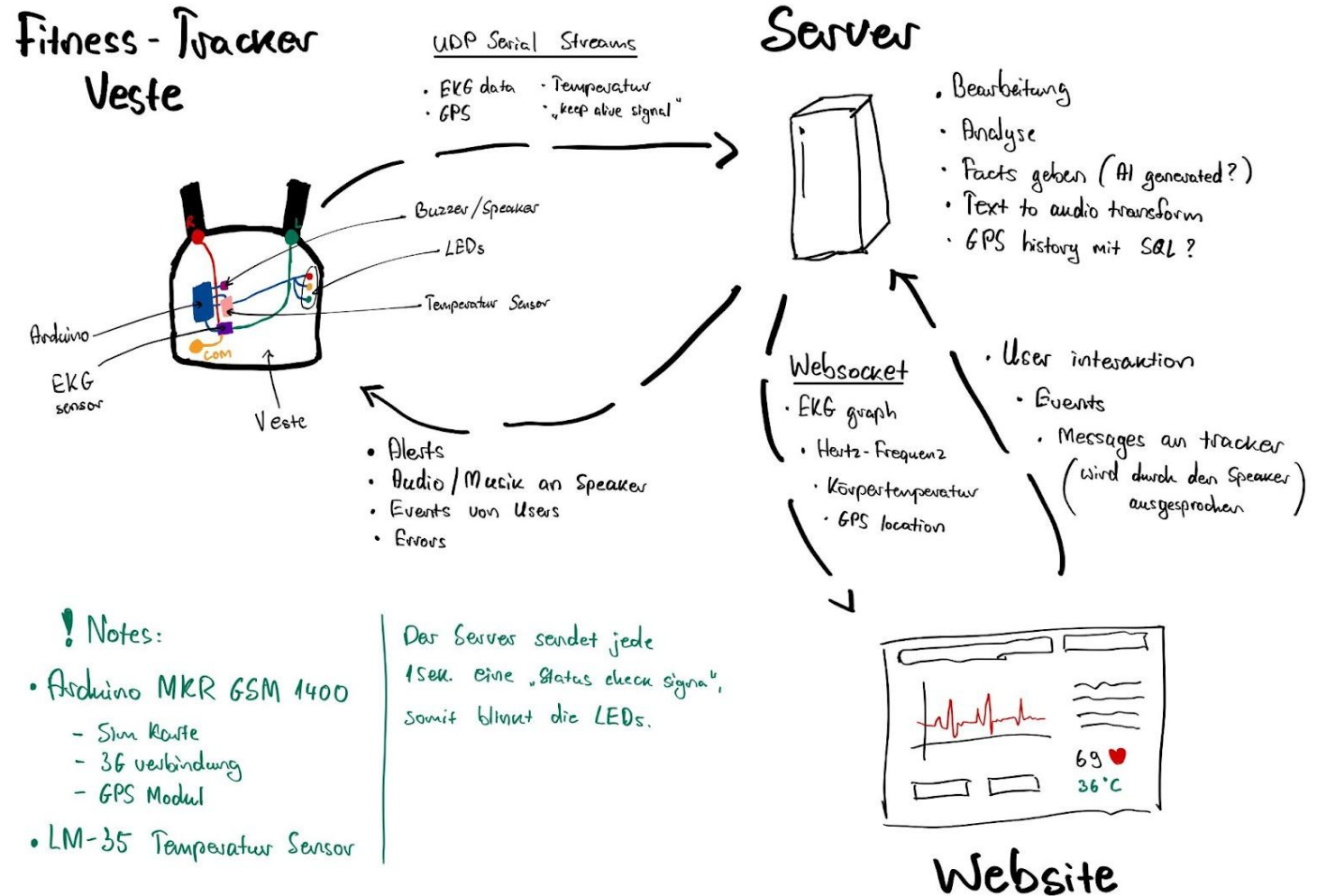
Die Entwicklung

- Es gab Tränen, Stress, Glückliche Momente



Wie funktioniert es?

Die meisten der Ideen haben wir weggestrichen, da es zu kompliziert ist und während der SIA-Projekt rahmen, ist es zu aufwändig



Hardware

- Arduino
- Raspberry Pi
- EKG-Sensor
- Temperatursensor
- Gyroskop
- Accelerometer



Schwierigkeiten

- Die Bestellung bis Lieferung dauert sehr lange
- Inkompatibler Hardware (neu bestellen)
- Fehler beim Löten => Kurzschluss => Neubestellen
- Hardware aus China haben keine gute Dokumentation!!



Thinh Nguyen <thinhnghuyenhuuhung@gmail.com>

to Andreas ▾

Guten Tag Herr Dietz,

leider müssen wir Ihnen mitteilen, dass die SIA-Stunde diese Woche und nächste Woche nicht stattfinden wird. Da wir diese Woche einen Feiertag haben und nächste Woche eine Belehrung in der Schule für Qualitäts- und Projektmanagement, können wir die Stunde nicht wie gewohnt durchführen.

Tue, 1 Oct 2024, 13:19



Demonstration

Hiermit stellen wir euch vor...

Sergkei Simonyan:

Versuchskaninchen, unsere Maskottchen,
Testobjekt, Elektrotechniker (lötender) etc..

