



PROFINET DCP Client

Team 2 - TINF18C
DATUM

ABLAUF

- Teamvorstellung
- Review der 1. Präsentation
- Unser Ziel
- Probleme auf dem Weg
- Unsere Idee
- Frontend
- Backend
- Live Demo
- Verbesserung
- Vorschläge
- Vielen Dank

TEAM 2: Profinet DCP-Client

DAS TEAM



**SINAN
YURTTADUR**

Projektleiter

inf18245@lehre.dh
bw-stuttgart.de
9666528



**NOAH
BROSS**

Produktmanager

inf18065@lehre.dh
bw-stuttgart.de
3386140



**JANNIK
SCHWARZ**

Technische
Dokumentation

inf18147@lehre.dh
bw-stuttgart.de
6538533



**NICOLAS
BREUNINGER**

Leitender
Entwickler

inf18176@lehre.dh
bw-stuttgart.de
7859852



**MARVIN
SONNTAG**

Entwickler/ Design

inf18005@lehre.dh
bw-stuttgart.de
1212230



**RENE
SCHOLZ**

Test Manager

inf18081@lehre.dh
bw-stuttgart.de
4037088

Review unserer 1. Präsentation

Unsere Philosophie

Fortschritt beginnt in den Köpfen
derjenigen, die etwas verändern wollen.

Projektplan und Meilensteine Für die Fertigstellung inkl. Test

Fertigstellung geplant 01.05.2020
tatsächliche Fertigstellung 22.04.2020

Deadlines Produktlaunch Prototyp Version 1

Produktlaunch geplant 01.04.2020
Produktlaunch tatsächlich 26.03.2020

Aufgabenbereiche

Planung und Organisation:

PL,PM

Dokumentation:

TD

Entwicklung:

LE,D,TM,PM

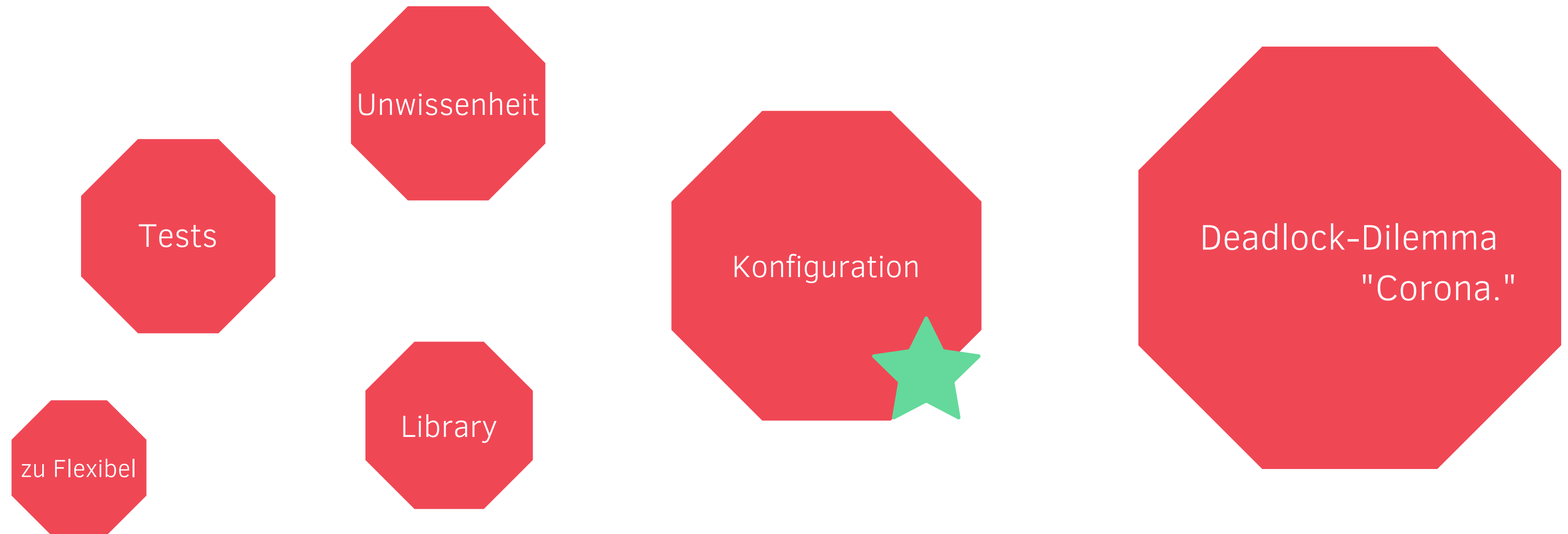
UNSER ZIEL

Wir wollten im Zuge dieses
Projektes nicht nur eine
Lösung finden.
(Aufgabenstellung)

Wir haben uns das Ziel gesetzt
PROFINET durch unsere Arbeit
verbessern.

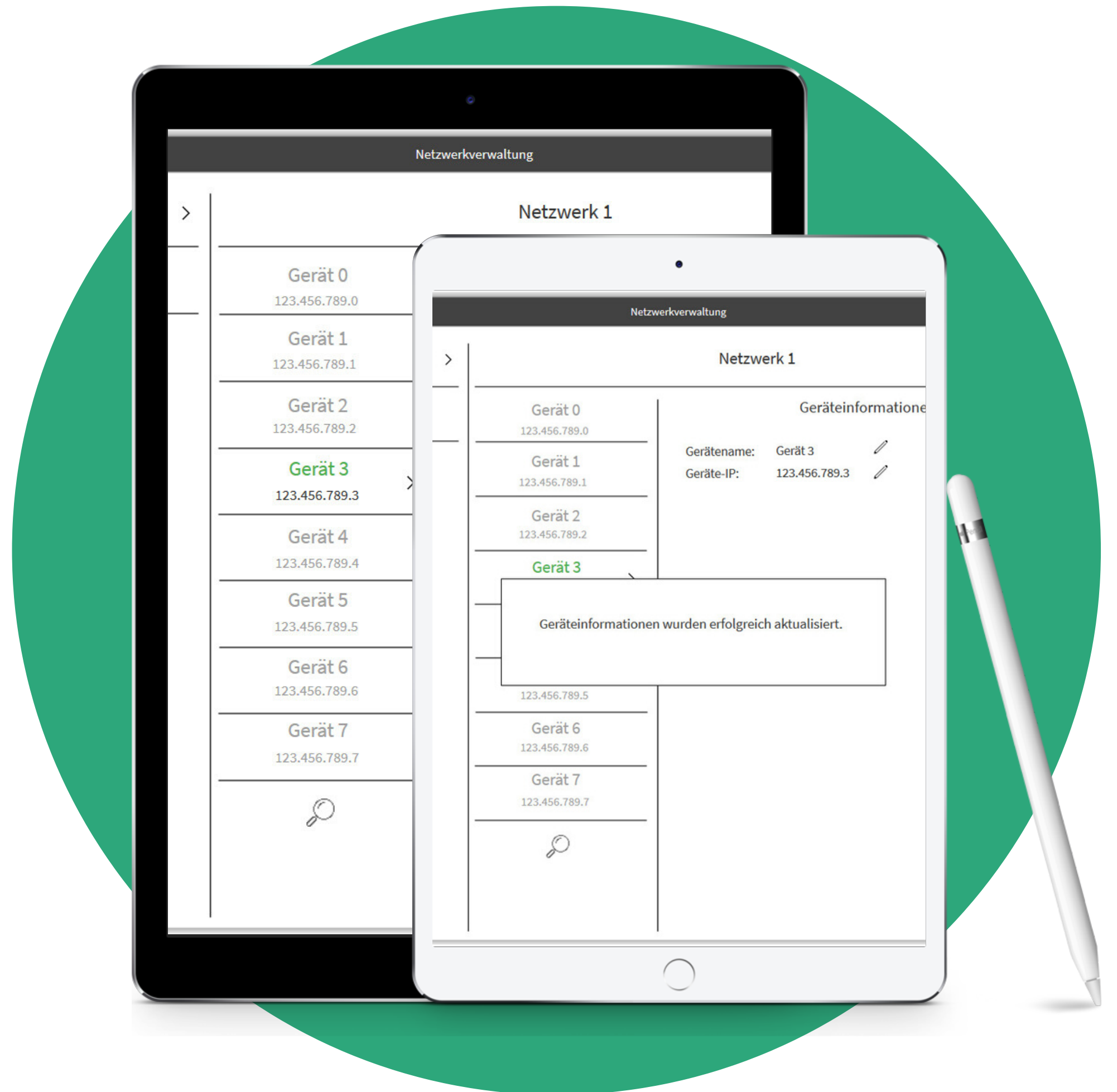


PROBLEME AUF DEM WEG...



Unsere Idee

Präsentation 1. Mockup





FRONTEND

Frontend Framework

Basiert auf NodeJSGoogle

Große Community

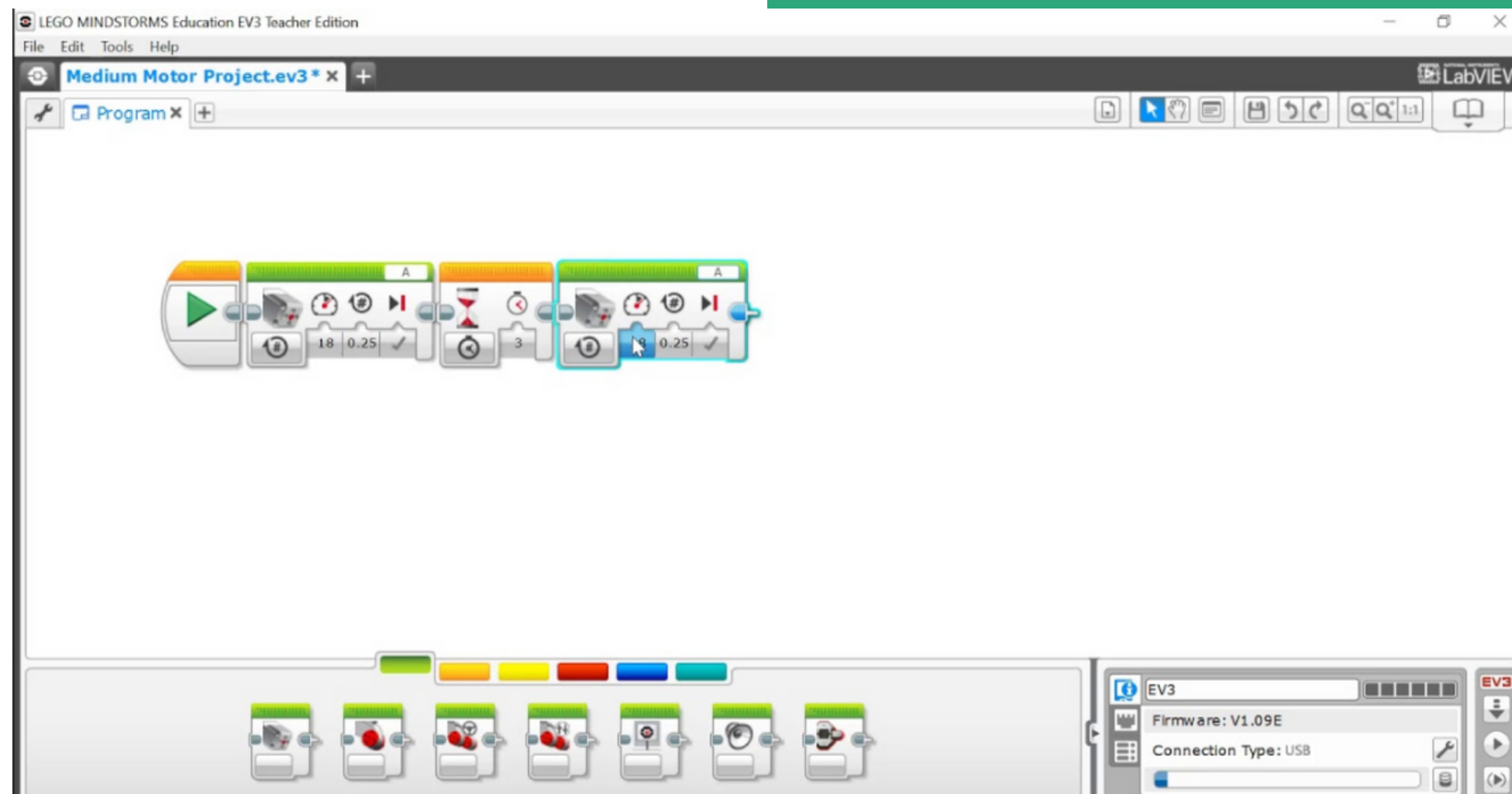
Viele Component Libraries



ANGULAR COMPONENT

Besteht aus Template(HTML), Styling(SCSS) und Code(TS)
Typescript Variablen können live im Template verwendet
werden(Property Binding)

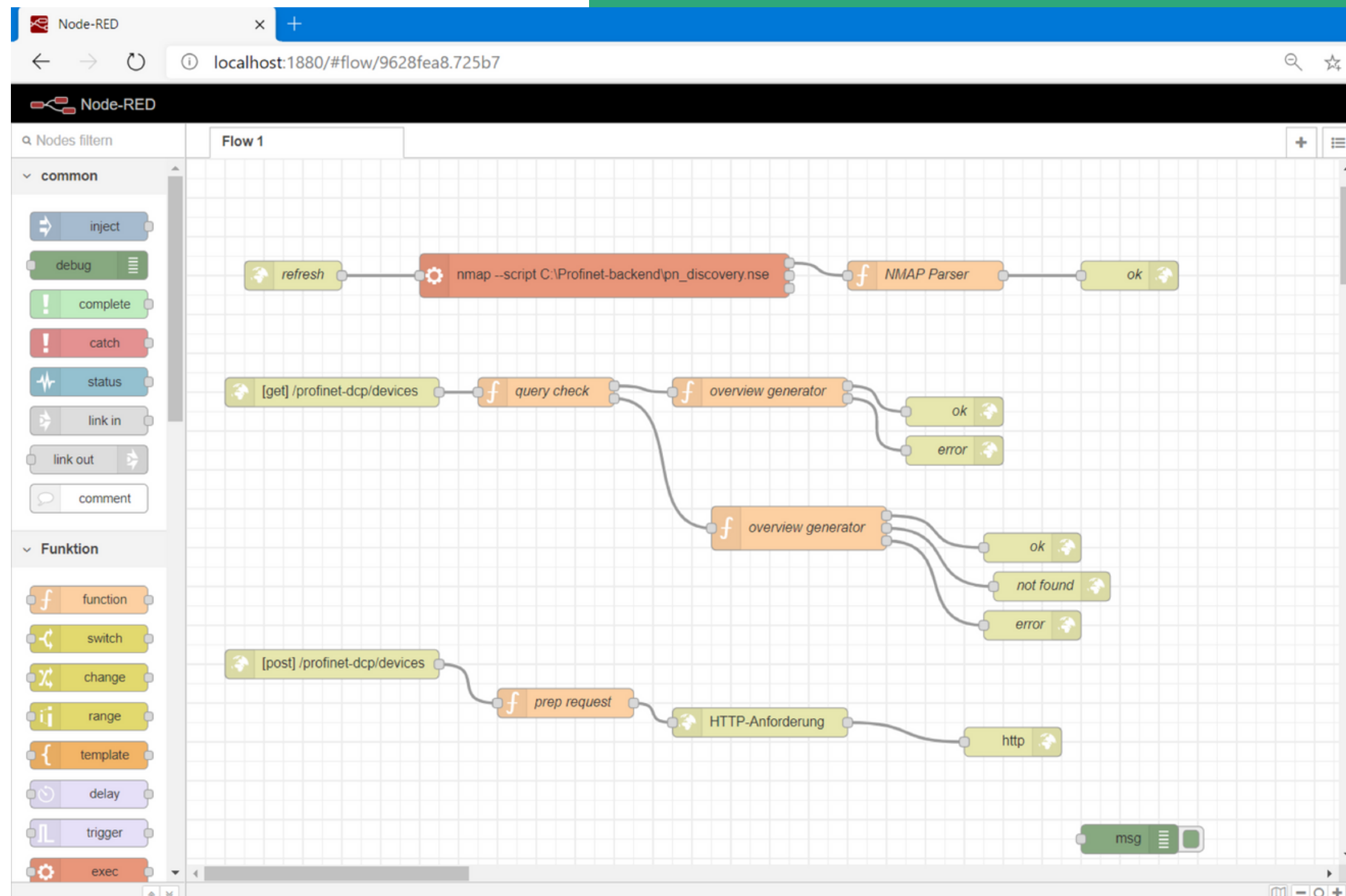
Template kann mit Events Funktionen aufrufen(Event Binding)



BACKEND

LEGO MINDSTORMS

Flussbasiertes Programmieren
Vorgefertigte Blöcke
Widerverwendbarkeit
Grafische Darstellung



BACKEND

NODE RED

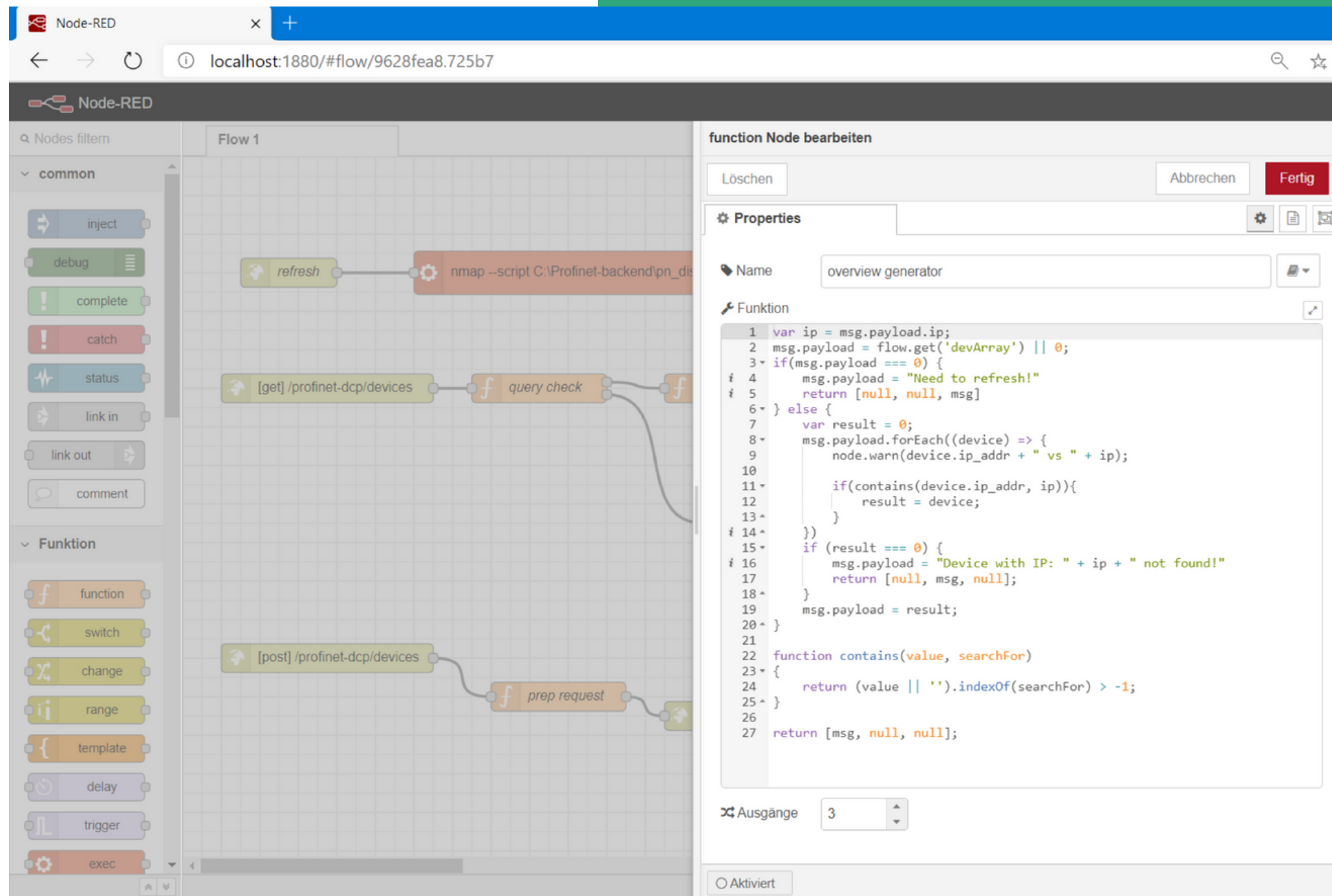
Flussbasiert

Grafisches UI

Wiederverwendbare Blöcke

Basiert auf NodeJS

IBM



BACKEND

NODE RED

Volle JavaScript Unterstützung
NodeJS Erweiterungen

http response Node bearbeiten

Löschen Abbrechen Fertig

⚙ Properties

🏷 Name ok

← Statuscode 200

☰ Kopfzeilen

BACKEND

NODE RED

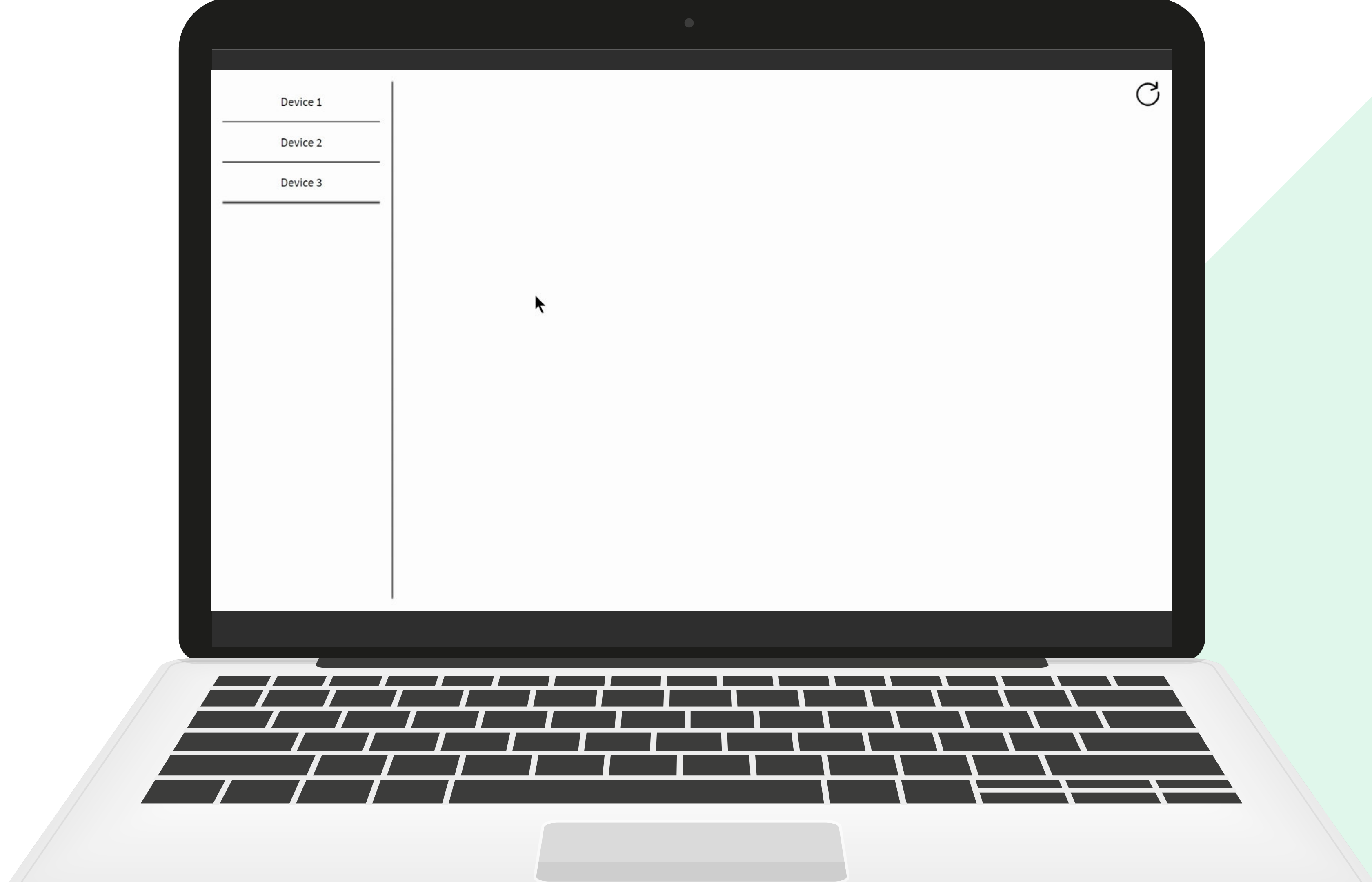
Vorgefertigte Blöcke
Hier http Response Block
Grafisches erstellen der
Antwort bzw Konfiguration des Blocks

LIVE

PROFI[®]
NET



DEMO



VERBESSERUNG

Folgende Sicherheitslücken wurden entdeckt:

Ohne Paswortschutz Daten am Gerät manipulieren möglich

VORSCHLÄGE

01

Sicherheitsstandard
für
die
Datenübertragung

02

Leichtere
Kommunikation
durch einheitliche
Tools

03

Notfallpläne
erstellen



Vielen Dank!