

Dokumentation Projekt Hardware-Check

1 Teilnehmer des Teams:

Klasse: AP18d	Team: Severin Hasler, Melvin Tas, Jonas Tochtermann https://github.com/thysia-zosa/hardware-check
------------------	---

2 Anforderungsdefinition (Meilenstein A)

„Hardware-Check“	
Fachlicher Inhalt: (Allgemeine Beschreibung)	<p>Nutzen: Mit dem Programm soll der User gewarnt werden, falls die Hardware seines Computers (bzw. RaspberryPi) kritisch wird.</p> <p>Automation:</p> <p>Das Programm kontrolliert regelmässig bestimmte technische Daten der Hardware (CPU-Temperatur, RAM-/CPU-Auslastung, Festplattenspeicher, etc.). Falls einer dieser Werte ausserhalb eines noch zu bestimmenden Bereichs liegt, wird eine Mail (bzw. eine Telegramnachricht) an den Benutzer gesandt, um ihn zu warnen.</p> <p>Details:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration: Regelmässigkeit der Prüfung, Adressat der Nachricht (Mailadresse bzw. Telefonnummer, zu prüfende Daten, Toleranzbereiche) • Sicherheitsaspekte: evtl. sind sudo-Rechte notwendig, Sicherheit der Mail-/Telegrammeinbindung
MUSS Kriterien: (Konkrete Features, die umzusetzen sind)	<p>Folgende Features sollen implementiert werden, um einen produktiven Ablauf sicherzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auslesen der CPU-Temperatur • Loggen der Werte • Benachrichtigung via Telegram
KANN Kriterien: (Konkrete Features, die optional sind)	<p>Folgende Features können zusätzlich implementiert werden: (Varianten, Kreativität)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auslesen von CPU-/RAM-/Speicherauslastung, ... • Benachrichtigung via Mail