

# Diplomarbeit bei TMC

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Diplomarbeit bei TMC ..... | 1 |
| Team:.....                 | 1 |
| Beziehung zu TMC: .....    | 1 |
| Inhalt: .....              | 1 |
| Kontext MDC: .....         | 1 |

## Team:

Jonas Schwarzbauer, Christoph Wilflingseder, Martin Preinsberger

## Beziehung zu TMC:

Team-Mitglied Martin Preinsberger hat im Sommer 2024 dort bereits ein Praktikum absolviert. Firma über P&T gefunden (Ehemalige Tochterfirma von P&T). Außerdem ist TMC ein Sponsor der HTL.

## Inhalt:

### Kontext MDC:



"Ob Homeoffice, Strand oder Firmenzentrale, Sie können mit dem Machine Data Connector (tmMDC) Ihre Flotte von überall auf der Welt in Echtzeit überwachen, vorausgesetzt Sie haben eine Internetverbindung. Somit haben Sie jederzeit Zugang zu zahlreichen relevanten Informationen Ihrer Maschine, die Sie in Planung und Wartung ihrer Flotte

miteinbeziehen können. Und, nachdem Baumaschinen zwar groß, aber dennoch manchmal unauffindbar auf langen Abstellgleisen stehen: das passiert Ihnen nicht mehr. Der tmMDC sendet den genauen Standort der Maschine und Sie können sich oder Ihre MitarbeiterInnen bequem per Google Maps zur Maschine navigieren lassen."

[TMC: Produkt MDC. N](#)

## Der Auftrag:

TMC entwickelt gerade die neue Generation von MDCs und wollen uns dabei einbinden. Für die Entwicklung der neuen Software ist eine Möglichkeit zum Debuggen unerlässlich. Im Moment existiert aber ein Diagnose-Tool, das einem alten DOS-Betriebssystem ähnelt. Unsere Aufgabe ist es ein neues Diagnose-Tool zu entwickeln, inklusive dazugehörigen Webinterface, denn die neue Hardware hat einen Wifi-Chip,

mit dem die Diagnose Seite gehostet werden soll. Wir programmieren dabei quer durch alle Themengebiete die wir in den vielen Jahren gelernt haben. Von bare-metal-programming über Web-Application, Netzwerktechnik bis hin zu Docker-Containern und vielen mehr.