

# **Location-Service mit MQTT**

# TimeTraces

- Aggregiert Kalender und Github-Events und zeigt Arbeitsprotokoll
- Macht daraus Vorschläge für die Zeiterfassung
- Soll nun um den Standort-Verlauf des Benutzers erweitert werden: Wo war ich wann? Wann kam ich ins Büro?

# Owntracks

- Open-Source-Ersatz für Google Latitude
- Nutzt MQTT als Übertragungs-Protokoll
- Sendet periodisch den Standort an einen Broker
- Kann über eigene Infrastruktur und Broker genutzt werden
-

# MQTT - Message Queue Telemetry Transport

- Machine-To-Machine-Protokoll
- Message-oriented-Middleware mit publish-subscribe
- optimiert für
  - leistungsschwache Endgeräte
  - instabile Netzwerkbedingungen
  - niedriger Energieverbrauch und dadurch hohe Mobilität
-



# Sicherheitsaspekte

“Durch die ungebremste Aufzeichnung der digitalen Spuren wird das Mobiltelefon mehr und mehr zu einer Ortungswanze, sofern dem speicherwütigen Staat nicht Einhalt geboten wird. Sollte die Vorratsdatenspeicherung vor Gericht Bestand haben, bedeutet das praktisch ein Ende der Freiheit, unbeobachtet und ungestört zu leben”

- Frank Rieger, Chaos Computer Club, 2009

# Sicherheitsaspekte

- Verschlüsselung von Übertragungswegen
- Verschlüsselung der gespeicherten Daten
- End-to-End-Verschlüsselung
- Authentifizierung

# Umsetzung

→ Demo



# Ausblick

# Merci!

[https://github.com/macrozone/location\\_service/](https://github.com/macrozone/location_service/)