

Internet of Things – Einsatz in der Schule

X. Ji, J. Shi, M. Slama, A. Zota

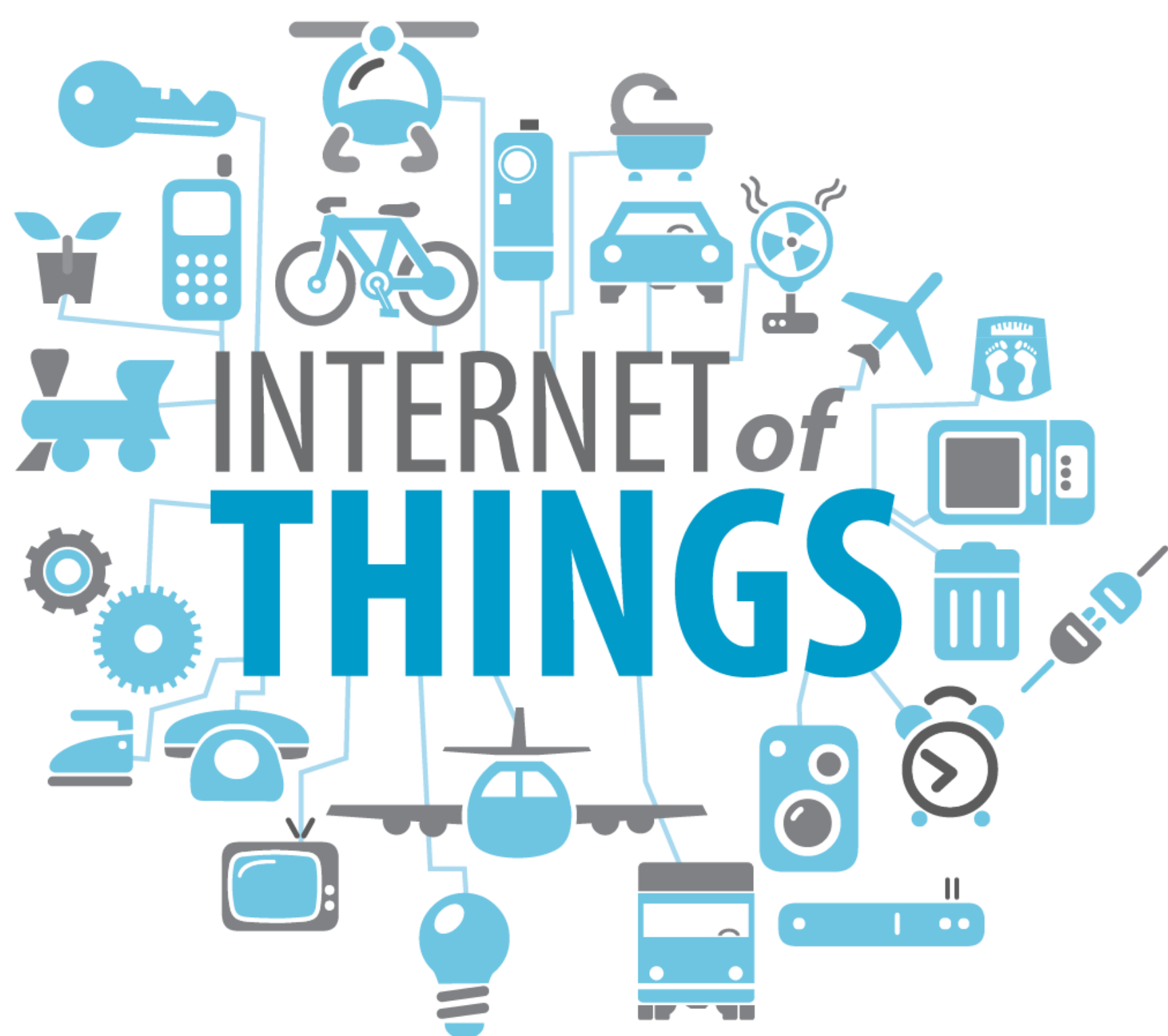
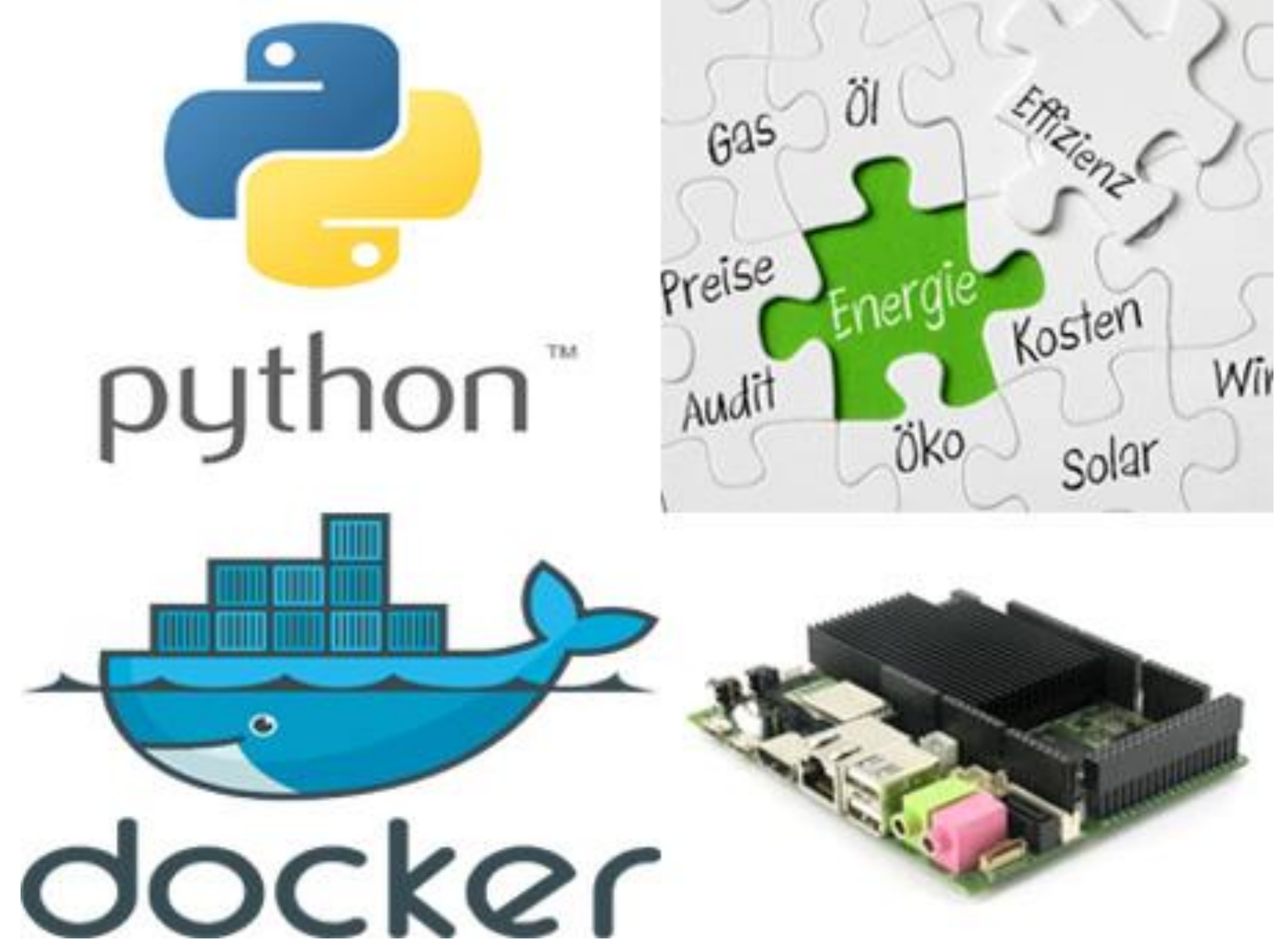
Betreuer: DI Herbert Feichtinger

Abteilung für Informatik
Software Engineering

ZIELSETZUNG:

IoT ist der Schlüssel zur industriellen Produktion. Prognosen sprechen von 250 Milliarden Geräten bis 2020.

Ziel unserer Diplomarbeit ist die aktuelle Situation zu analysieren und herauszufinden, wie IoT in der Schule eingesetzt werden kann.



GEPLANTE ERGEBNISSE:

- Das **Energiemanagement von IoT** Geräten spielt eine wichtige Rolle. Wir analysieren dafür alternative Energiequellen.
- **IoT Dualsysteme** sind Geräte bestehend aus einem Arduino und einem Intel-Chip. Eine Analyse der Geräte und Tipps für den praktischen Einsatz werden hierfür erstellt.
- **Python** ist eine populäre Skriptsprache, die vor allem bei Testern sehr beliebt ist. Lässt sich damit das Programmieren einfacher lernen?
- **Docker** ist eine Alternative zu den virtuellen Maschinen und hat sich in der Cloud durchgesetzt. Wir prüfen die Tauglichkeit von Docker im Schulbetrieb.