

DONS (Digitale Ortsnetzstation)



PROJEKTIDEE

Die DONS stellt eine revolutionäre Erweiterung für derzeitige Trafostationen dar!

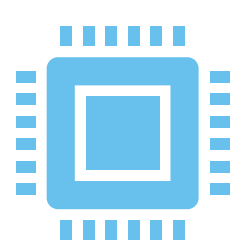
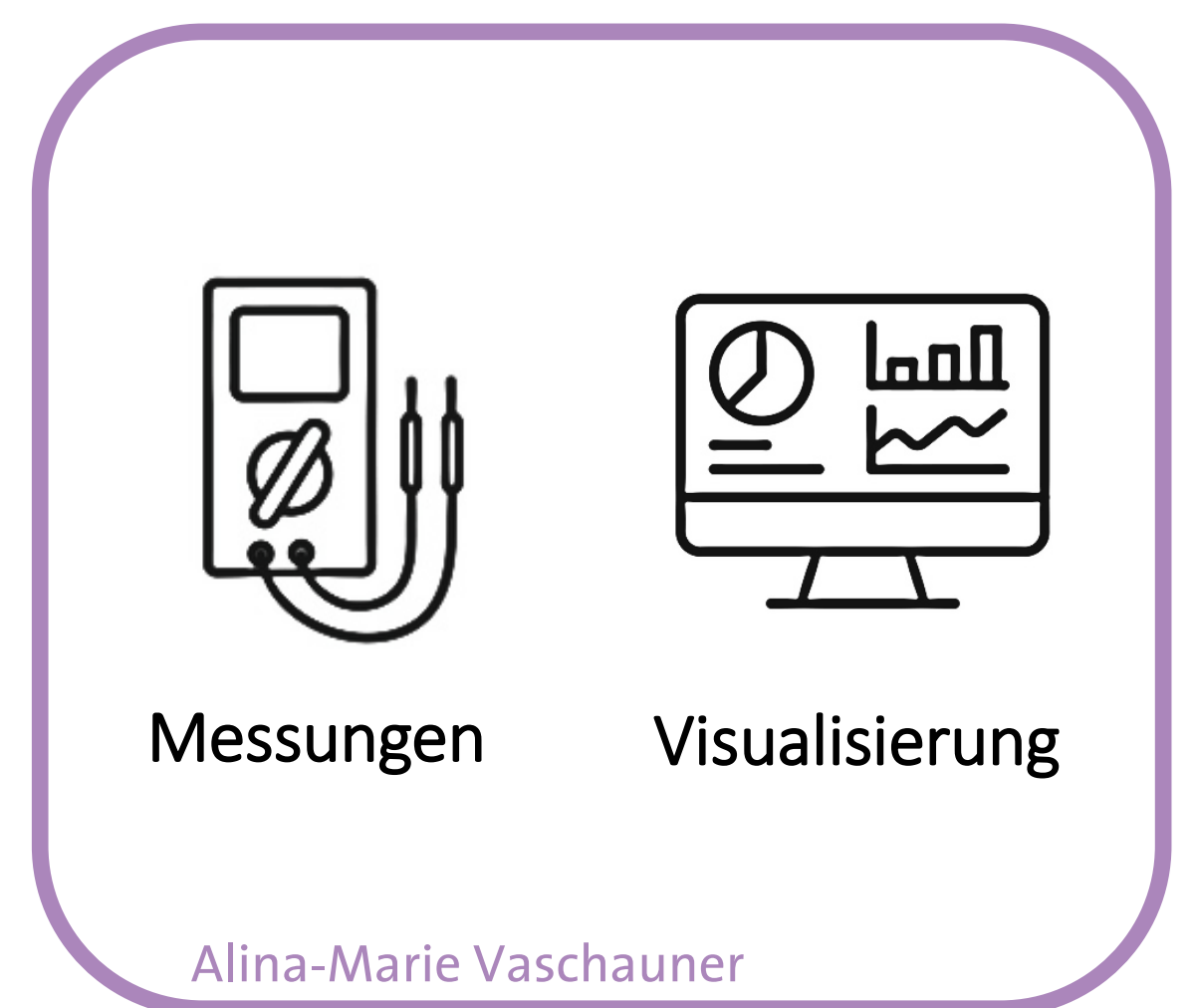
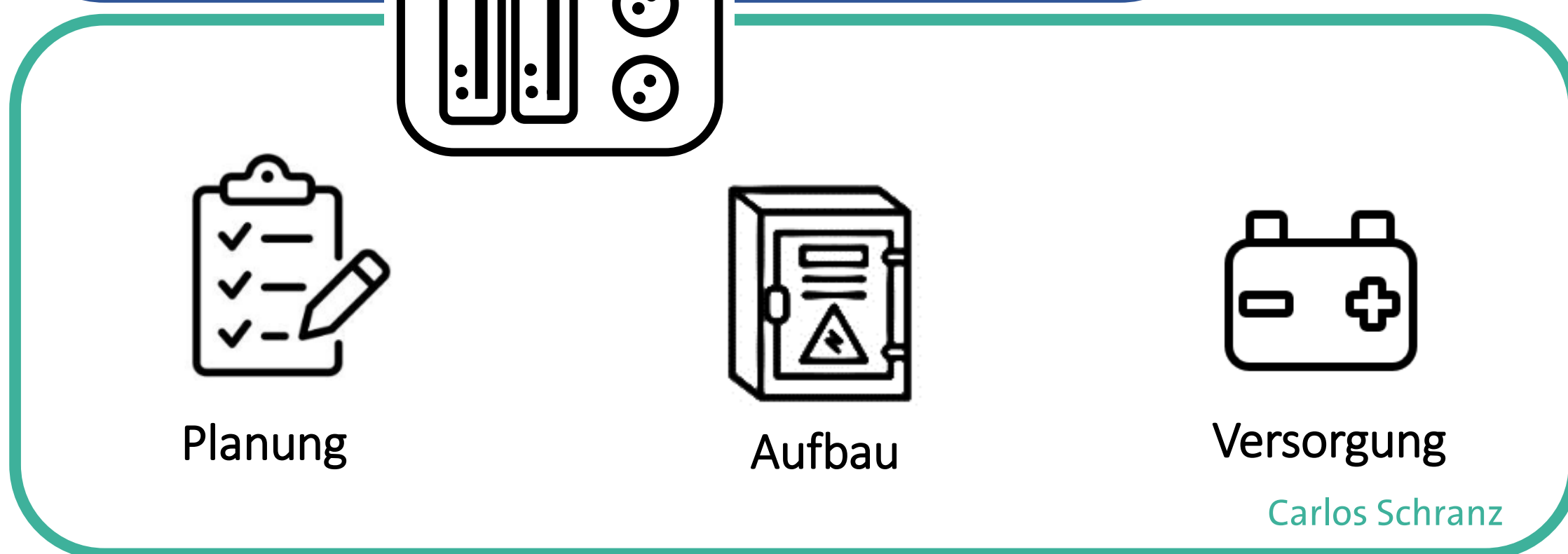
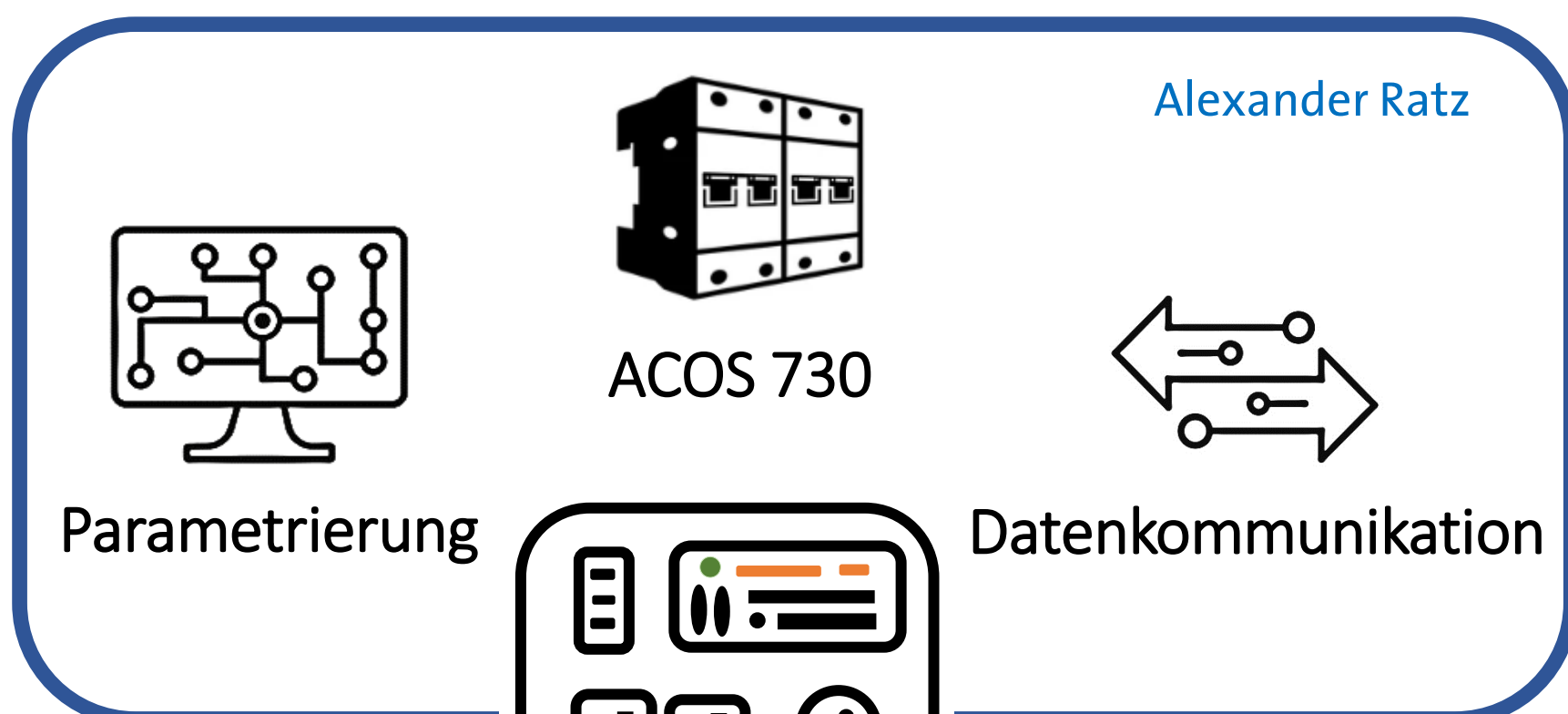
Mithilfe des integrierten Schaltschranks können diverse Parameter wie Strom, Leistung, Temperatur usw. problemlos ausgelesen und an die Leitstelle übermittelt werden.

FUNKTIONSWEISE



Eine digitale Ortsnetzstation hat diverse Vorteile:

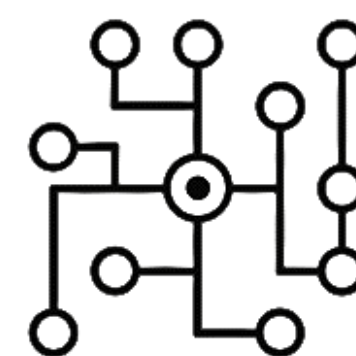
1. Einfache Fehlerdiagnosen
2. Präzise Überwachung und Steuerung des Stromnetzes
3. Effizientere Energienutzung durch optimierten Stromfluss
4. Fernwartung und Steuerung ohne physischen Eingriff
5. Bessere Netztransparenz aufgrund detaillierter Analyse



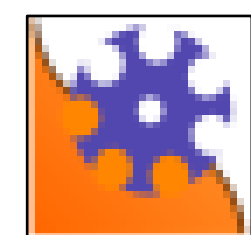
TECH-FACTS

Die Parametrierung der DONS erfolgt mit den Programmen High-Leit und ACOS ET.

Die Messwerte der Trafostation werden per Modbus RTU an das Kleinfernwirkgerät ACOS 730 gesendet. Die ACOS 730 kommuniziert dann über IEC 60870-5-104 mit der Leitstelle.



High-Leit



ACOS ET

ePLAN[®]



Alexander Ratz, Carlos Schranz, Alina-Marie Vaschauner
Dipl.-Ing. Christopher Mittermüller
Diplomarbeit, 5BHET, 2024/25

