



ARBEITEN BEI AVAT

ARBEITEN BEI AVAT

Agenda



CLEMENS'
WERDEGANG
VOR UND BEI
AVAT

WAS MACHT
AVAT

EURE
MÖGLICHKEITEN
BEI AVAT

Meine Schwerpunkte

- Starkes Interesse an Informatik, Mathematik und Biologie
- Hands-On Einstellung
- Erste Erfahrungen in einem kleinen Softwareunternehmen



Entscheidungen

- Studium an einer Uni?
- Duales Studium?
- Welche Fachrichtung?

ARBEITEN BEI AVAT

Duales Studium bei Bosch



Studiengang IT-Automotive

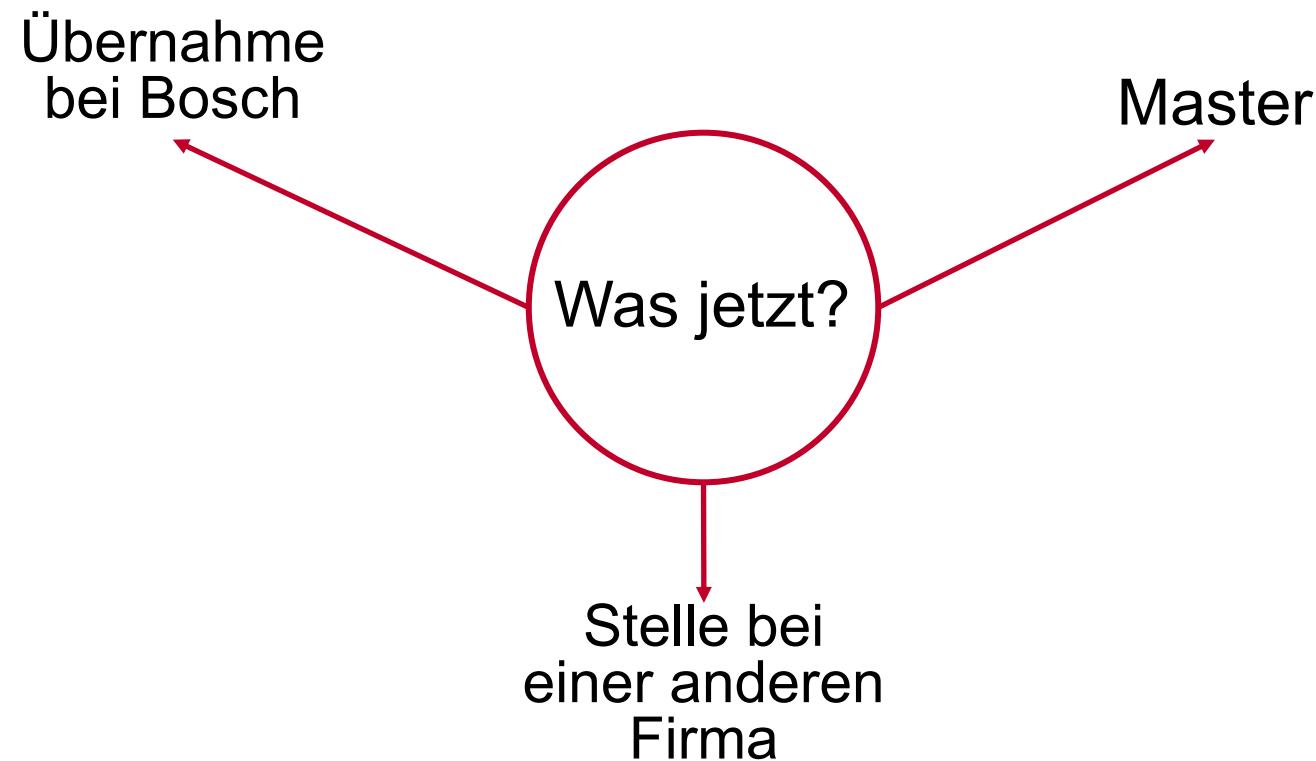


ARBEITEN BEI AVAT

Duales Studium bei Bosch



Wie geht's weiter ...



ARBEITEN BEI AVAT

Master an der Uni Tübingen



Studiengang Informatik

Vertiefung in Interessensbereiche

- Embedded Systems
- Bioinformatik
- Machine Learning



Parallel als Werkstudent

- Softing Engineering & Solutions in Kirchentellinsfurt
- CELLFORCE GROUP in Tübingen



Masterarbeit an der Uni Tübingen

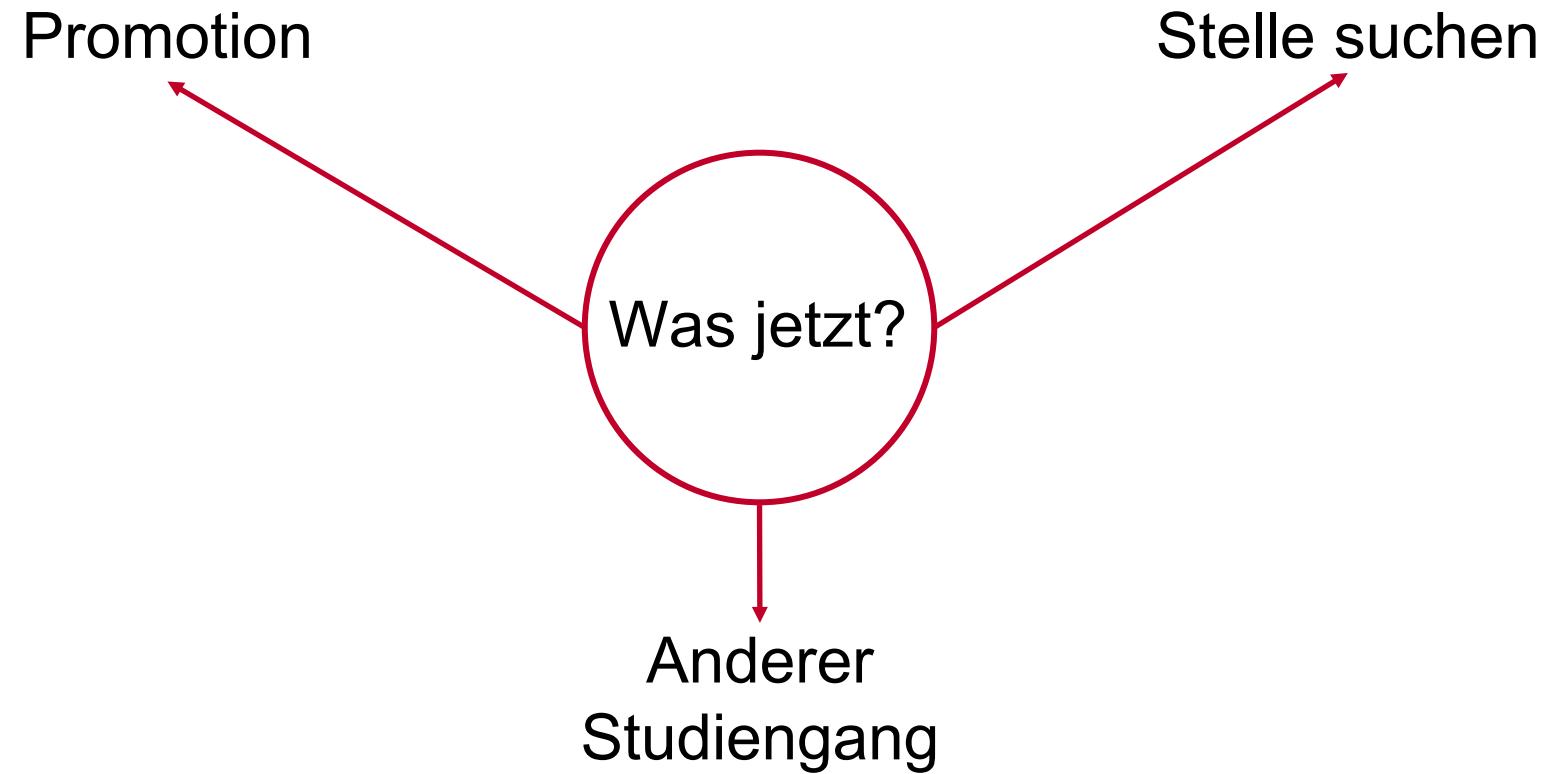
- Lehrstuhl Embedded Systems
- Chip Design

ARBEITEN BEI AVAT

Nach dem Master an der Uni Tübingen



Der nächste Schritt ?



Was mir wichtig war

Themen

- Hardwarenahe Softwareentwicklung
- Chip Design
- Simulation

Andere Faktoren

- Nähe zu Tübingen
- Gleitzeit und flexible Arbeitszeitmodelle
- Homeoffice möglich



Kontext

- Gasmotoren sollen effizienter, ruhiger, langlebiger und mit alternativen Kraftstoffen betrieben werden
- Betriebsdatenerfassung zur Überwachung und Steuerung der Motoren
 - Drehzahl
 - Zylinderdruck
 - Körperschall
 - Temperatur
 - ...

ARBEITEN BEI AVAT

Mit was ich bei AVAT zur Energiewende beitrage



Meine derzeitigen Aufgaben

- Programmierung von Überwachungsgeräten zur Messdatenerfassung
- Bereitstellung der Daten zur Überwachung und Steuerung der Motoren
- Technische Umsetzung:
 - FPGA Programmierung
 - C/C++ µC Programmierung
 - Kommunikationsschnittstellen (Ethernet, CAN, Seriell, ...)
 - Testing mit MATLAB, Python, ...



Mein Werdegang

- Abitur 2013
- Studium Elektrotechnik von 10/2013 bis 01/2020
- Studium Unternehmertum von 10/2020 bis 9/2024
- Parallel dazu: Trainee im Unternehmen
- Seit 10/2024: Mitglied der Geschäftsleitung
- Prokurist seit 05/2025

ARBEITEN BEI AVAT

Agenda

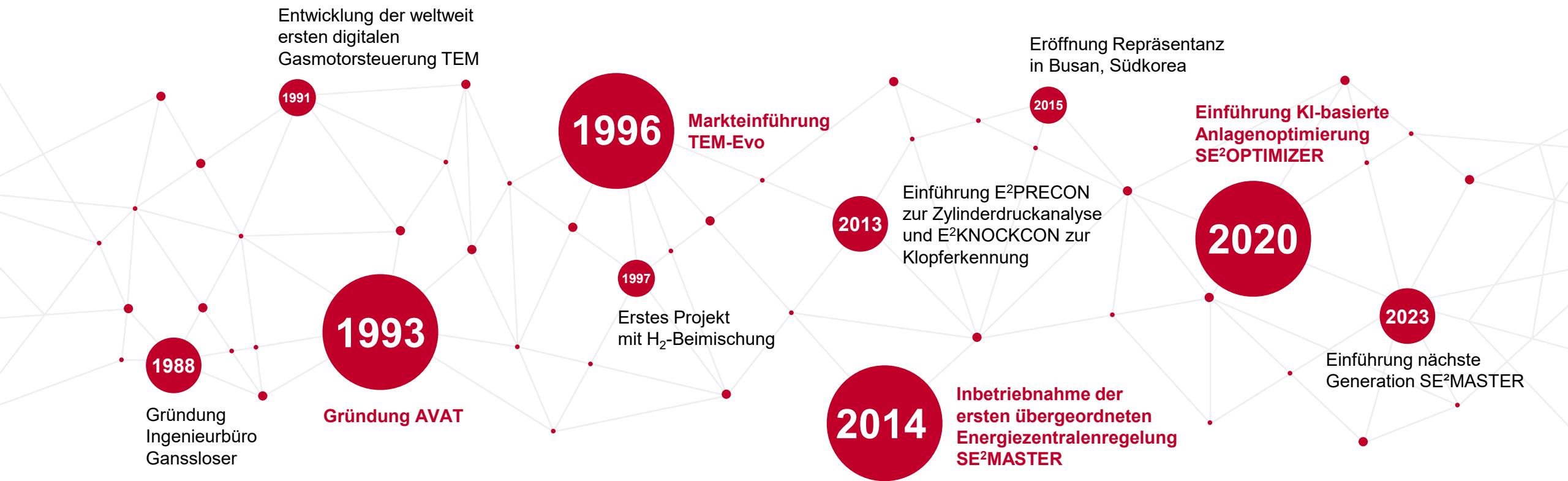


CLEMENS'
WERDEGANG
VOR UND BEI
AVAT

WAS MACHT
AVAT

EURE
MÖGLICHKEITEN
BEI AVAT

Mehr als 30 Jahre Erfahrung bei der Digitalisierung der Energiewirtschaft



ARBEITEN BEI AVAT

Unternehmensvorstellung AVAT – THE ENERGY ENGINEERING COMPANY.



THE

- Modulare Steuerungstechnik für Gas- & D/F-Motoren, BHKWs und Energiezentralen sowie zu deren Optimierung und für virtuelle Kraftwerke in Energienetzwerken
- Beratung, Planung, Inbetriebnahme und Service von dezentralen Energieprojekten

160 +
ENERGIEZENTRALEN



18.000 +
MOTOR- &
BHKW-STEUERUNGEN



ENERGY

- Einsatzbreite und Know-how-Spektrum
- Interdisziplinäres Arbeiten in agilen Teams

ENGINEERING

- Eigene Entwicklung von hochflexiblen Komponenten und Softwareanwendungen
- Kooperationen mit Forschungseinrichtungen und Verbänden

80 +
SMARTE
QUARTIERE



130 +
MW in VKs



COMPANY

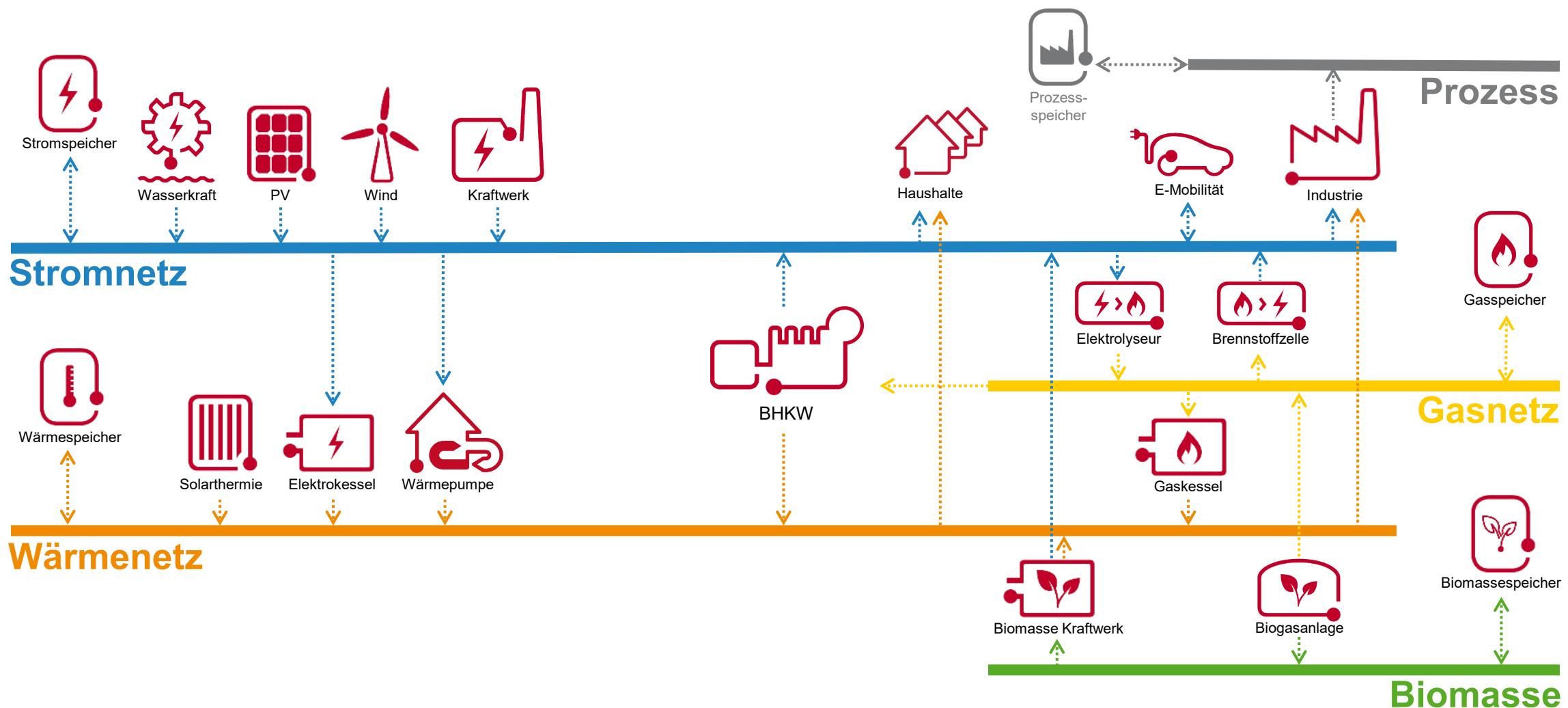
- Mehr als 30 Jahre Erfahrung mit dezentralen Energiesystemen
- Inhabergeführtes und 100% unabhängiges Unternehmen

150 +
MITARBEITER



ARBEITEN BEI AVAT

Energiesysteme der Zukunft gestalten.



ARBEITEN BEI AVAT

Intelligenten Lösungen für nachhaltige Energiesysteme.



Die richtige Energie,
in der richtigen Menge,
am richtigen Ort,
zur richtigen Zeit.

ARBEITEN BEI AVAT

Mit intelligenten Lösungen aktiv die Energiewende mitgestalten



ARBEITEN BEI AVAT



Steuern, regeln, managen, optimieren – durchgängig digital, modular and skalierbar.

ERZEUGUNG

E²CON
Gasmotor- & BHKW-Steuerungen für den Einsatz an Land und auf den Weltmeeren

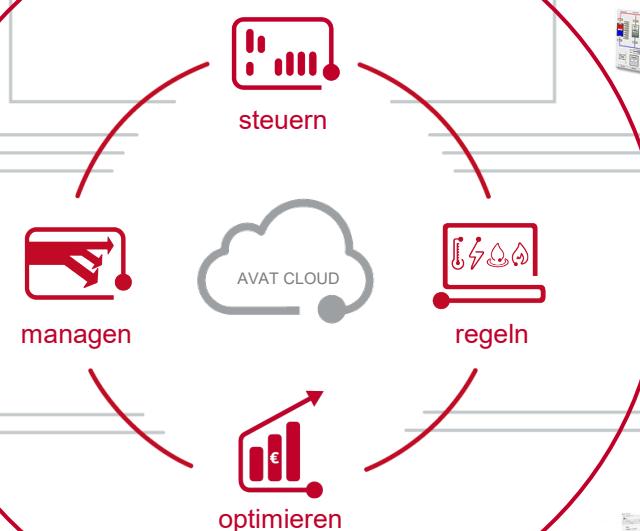
SE²MASTER
Regelungssystem für Energiezentralen und -anlagen

E²PILOT & E²SERVICE
Umfangreiche Software zur Visualisierung

E²PRECON & E²KNOCKCON
Technologiemodule zur optimierten Verbrennungsregelung von Gasmotoren

SE²MANAGER
Visualisierung, Überwachung und Analyse der Energienutzung und des Verbrauchs nach ISO 50001

E²CORE dynamischer Mehrgrößenregler



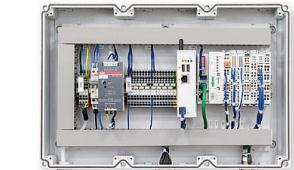
MANAGEMENT

VERSORGUNG

SE²OPERATOR
Leitsystem-Software zur Regelung, Überwachung und Optimierung der Versorgungsprozesse von Netzen

SE²DIRECTOR
Zentrales Leitsystem zum Pooling mehrerer Anlagen in virtuellen Kraftwerken

SE²BOX
Direkter EE-Anlagenzugriff zur Direktvermarktung



SE²OPTIMIZER
KI-prognosebasierte Anlagenoptimierung für den Eigenstrom- und strompreisoptimierten Betrieb

OPTIMIERUNG

ARBEITEN BEI AVAT

Agenda



CLEMENS'
WERDEGANG
VOR UND BEI
AVAT

WAS MACHT
AVAT

EURE
MÖGLICHKEITEN
BEI AVAT

ARBEITEN BEI AVAT

Einstiegsmöglichkeiten



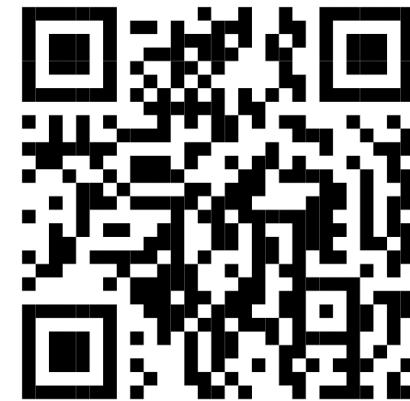
STARTE DEINE ENERGIEWENDE

- Pflichtpraktika
- Werkstudententätigkeit
- Abschlussarbeiten
 - Bachelorthesis
 - Masterthesis

Ziel: Übernahme als Berufseinsteiger:in

- In Festanstellung

>>> Grundsätzlich:
Matching auf Stellen
oder
Stärkenorientierte Stellenschaffung



www.avat.de/karriere



Stellenangebote



THE ENERGY ENGINEERING COMPANY

