

Werkstudentenstelle (w/m/d)

Informationssystemtechnik / Automated Energy Control
innocept mobility

Werkstudentenstelle

Informationssystemtechnik / Automated Energy Control

ÜBER UNS

Bei innocept erleben wir den Wandel in der Mobilitätsbranche hin zur Elektromobilität als einen schon lange erforderlichen und nun zwingend notwendigen Schritt für unsere Umwelt, unsere Gesellschaft und auch für unsere Wirtschaft.

Die Inhouse entwickelte Softwarelösung OmniCharge kümmert sich vollautomatisch um den Betrieb und die Verwaltung von Ladeinfrastruktur für E-Fahrzeuge am Arbeitsplatz. Durch die Automatisierung bisher manueller Prozesse und eine intelligente Koordination der Ladevorgänge ermöglicht es OmniCharge, den Betriebs- und Nutzungsaufwand zu minimieren und gleichzeitig die Auslastung der Ladeinfrastruktur zu maximieren.

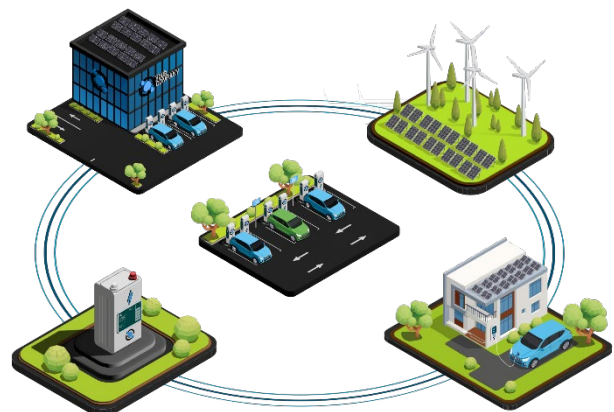
Durch den dadurch geschaffenen effizienten Betrieb der E-Ladestationen und E-Flotte werden bis zu 50% der anfallenden Kosten eingespart.

Dabei begleiten wir Fuhrparkverantwortliche bei den Themen smartes Lade- und Energiemanagement, Monitoring, Fehlerbehandlung, Abrechnung und Zugangsverwaltung.

Die innocept mobility wurde neben zahlreichen Auszeichnungen in ihrer noch jungen Unternehmensgeschichte vom Accelerator HOLM GmbH (Land Hessen und Stadt Frankfurt), vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, von Fresenius (Pioneer Lab), dem Hessische Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen, vom Fraunhofer Institut ISE und letztlich von der TU Darmstadt und der RWTH Aachen gefördert.

DEIN ERSTES PROJEKT: Automted Energy Control for Industrial Buildings

Im Zuge der wachsenden Bedeutung der Elektromobilität und des steigenden Einsatzes von Elektrofahrzeugen entwickeln wir Lösungen, um das bestehende Energie-Netz nicht zu überlasten und die vorhandene Energie optimal zu nutzen. Dazu setzen Unternehmen auf Energy Management Systeme (EMS). Diese Systeme bestehen aus einer Kombination aus Hardware, die vor Ort installiert wird, und Software im Backend, die die Überwachung und Steuerung der Energieverteilung ermöglicht. Hieraus ergeben sich verschiedene Anwendungsfälle, die im Rahmen Deines Projektes behandelt werden.



innocept | Charge smart. Share smart.

innocept mobility | Bessie-Coleman-Str. 7 | 60549 Frankfurt am Main
team@innocept-mobility.de | www.innocept-mobility.de

Werkstudentenstelle (w/m/d)

Informationssystemtechnik / Automated Energy Control

innocent mobility

- Lastmanagement (*dynamisch, zeitenbasiert oder priorisiert, z.B. Berücksichtigung der Gebäudelast in Echtzeit*)
- PV-Strom Integration (*die verfügbare Solarenergie bestmöglich nutzen, um den Eigenverbrauch zu erhöhen, um so laufende Kosten einzusparen*)
- Netzdienliches Laden (*lässt Netzbetreiber zu bestimmten Zeiten die Netzbezugsleistung der E-Fahrzeuge reduzieren, um dadurch noch mehr Kosten einzusparen*)

DEINE AUFGABEN BEI UNS

- Untersuchung verschiedener Ansätze der EMS und der darunterliegenden Protokolle
- Entwurf eines Hardwarecontrollers (EMS-Controller) zum Einsatz bei Unternehmensstandorten
- Anbindung der innocent mobility Software an den entworfenen EMS-Controller
- Weiterentwicklung der Softwarelösung in den verschiedenen Use Cases
- Unterstützung unseres CTOs bei weiteren (softwaretechnischen) Aufgabenbereichen

WAS WIR UNS VON DIR WÜNSCHEN

- Eingeschriebene/r Student/in der Fachrichtung Informationssystemtechnik, Elektronik/Elektrotechnik, Mechatronik, Maschinenbau, Informatik oder eines vergleichbaren Studienganges
- Mind. Grundkenntnisse in der Programmierung, vorzugsweise in Java und/oder Kotlin
- Grundkenntnisse im Umgang mit Microcontrollern und/oder Raspberry Pi
- Hohe Motivation und Interesse an technischen Fragestellungen
- Selbstorganisierte und strukturierte Arbeitsweise
- Idealerweise Kenntnisse im Bereich Elektromobilität
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Zielorientiertes und analytisches Denkvermögen

WORAUF DU DICH BEI UNS FREUEN KANNST

- **VISION** – Gestalte aktiv eine nachhaltige Welt, indem Du die Anwendung der Elektromobilität für Unternehmen kontinuierlich optimierst
- **HERAUSFORDERUNG** – Übernehme Verantwortung und gestalte Dein Aufgabengebiet frei nach tatsächlich auf dem Markt benötigter Technologie
- **ENTWICKLUNG** – Sei ein aktiver Erfolgsfaktor eines aufstrebenden Tech-Startups und gestalte den Wachstumskurs mit
- **TEAMGEIST** – Erfahre ein freundschaftliches Miteinander und ein leidenschaftliches und junges Team, das seine Ziele fokussiert vorantreibt
- **BENEFITS** – Flexible Arbeitszeiten, Home-Office möglich, Team-Events und eine garantiert steile Lernkurve

innocent | Charge smart. Share smart.

innocent mobility | Bessie-Coleman-Str. 7 | 60549 Frankfurt am Main
team@innocent-mobility.de | www.innocent-mobility.de