

Studium-Abschlussarbeit:

Aufbau eines Energiedashboards zur Echtzeitdarstellung von Energiekennzahlen als Optimierungsmaßnahme des Energiemanagements nach ISO 50001



STANDORT
50735 Köln



FIRMA
Deutsche Infineum
GmbH & Co KG



STARTTERMIN
Ab sofort



DAUER
6 Monate

Die Deutsche Infineum GmbH & Co. KG mit ihrem Produktionsstandort in Köln verfolgt eine konsequente Nachhaltigkeitsstrategie und setzt dabei auf digitale Lösungen zur Erfassung, Speicherung und Auswertung von Messdaten für alle Bereiche der Medien- und Energieversorgung (Erdgas, Dampf, Strom, etc.). Eine möglichst effektive und aussagefähige Auswertung der in Echtzeit erfassten Messstellen-Daten soll eine gezielte Optimierung des Ressourceneinsatzes am Standort ermöglichen.

Die Messdaten liegen der Infineum über das Prozessleitsystem zur Verfügung, wobei ein geringer Anteil zusätzlich manuell eingefügt wird. Die Analyse der Mess-Daten erfolgt derzeit monatlich über eine Access-Datenbank und Excel-basierte Datensysteme. Der Fokus liegt daher auf der Umsetzung einer vollständig digitalen Echtzeitauswertung der Daten unter dem Dach des SEEQ-Systems, um die bisherigen Hilfs-Tools (Access & Excel) abzuschaffen und die Analyse der Daten zu beschleunigen. Manuelle Arbeiten sollen auf ein Minimum reduziert werden. Darauf basierend soll ein Dashboard zur Echtzeitdarstellung der Daten erstellt werden, damit schneller und zielgerichteter reagiert werden kann.

Themeninhalte der Abschlussarbeit:

- Schritt 1: Analyse & Beurteilung des softwareseitigen Status Quo am Infineum Standort Köln (IST-Zustand).
- Schritt 2: Kritische Beurteilung des Messstellen-Konzepts in Bezug auf die Verbraucher, Verbesserungsmöglichkeiten & Investitions-Bedarf
- Schritt 3: Ableitung von aussagekräftigen KPIs für Utility-Verbräuche bezogen auf die Herstellung von einzelnen Produkten
- Schritt 4: Entwicklung eines Dashboard-Prototyps mit Fokus auf die erarbeiteten KPIs für Dampf, Strom und Gas.
- Schritt 5: Verbesserung der Stromverbrauchsanalyse (inkl. Auswertung Spitzenverbräuche & Zuordnung von Verbrauchern).
- Schritt 6: Diskussion von Einsparideen & Sammlung weiterer Ideen zur Reduktion der Medien-Verbräuche am Standort Köln.
- Schritt 7 (optional): Erweiterung des Dashboards auf die Bereiche Wasser, Stickstoff und andere Energieträger

Das bringst Du mit:

- Abschlussarbeit / Praxissemester über die Dauer von min. 6 Monaten
- Studium Chemie, Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik oder verwandtes Studium
- Erfahrung in der Datenverarbeitung
- Eigenständige Arbeitsweise und gewissenhafte Dokumentation
- Wünschenswert: Erfahrung im Bereich Energiemanagement

Hast Du Interesse? Dann werde ein Teil von uns!

Bewirb Dich jetzt und schreibe Deine Abschlussarbeit bei uns. Sende uns Deine aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an HR.Germany@infineum.com oder reiche Deine Bewerbung über unsere Homepage www.infineum.com/careers ein. Wir freuen uns auf Dich!

Bei Rückfragen steht Dir Nadia Sedic aus der Personalabteilung gerne zur Verfügung. Melde dich einfach unter Tel. 0221 – 7499 2012.