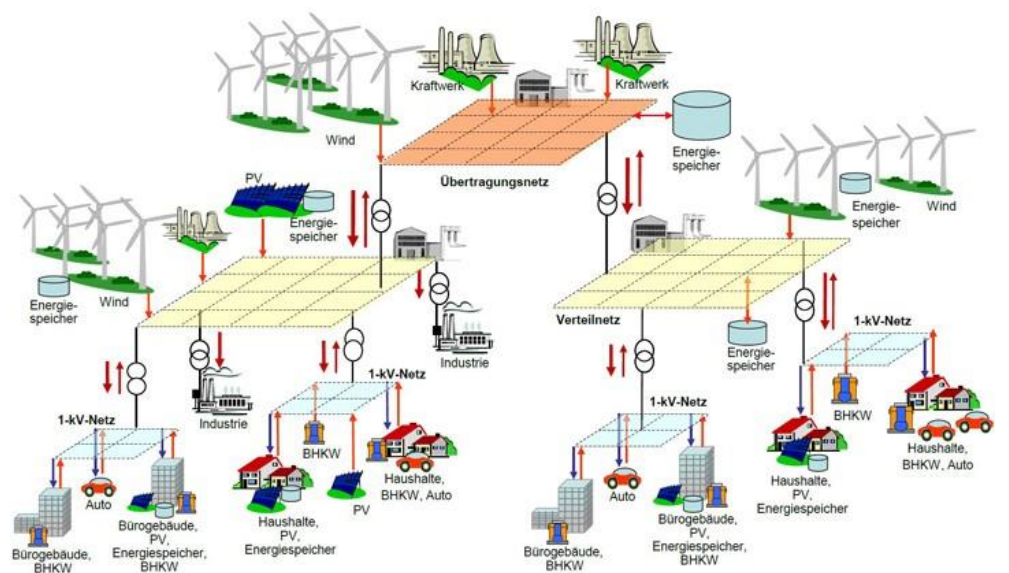


Wer wir sind und was wir machen:

EMH ist ein innovatives, fest etabliertes, mittelständisches Unternehmen, welches weltweit eine führende Rolle im Bereich der Entwicklung, Produktion und Vermarktung von vernetzten Energieerfassungssystemen einnimmt. Unsere Systemlösungen mit ihren Smart Metern, Smart Meter Gateways und Kommunikationsadaptern sind nicht nur bei der aktuellen Energiewende in Deutschland richtungsweisend, sondern stellen auch weltweit den Stand der Technik dar.



Was wir bieten und was wir suchen:

Wir bieten einem motivierten und interessierten Hochschüler im Bereich der Elektrotechnik die Möglichkeit an, seine Abschlussarbeit an unserem Entwicklungsstandort in der Nähe von Hamburg zu absolvieren.

EMH metering GmbH & Co. KG
R&D Center
Thieshoper Str. 10
21438 Brackel (bei Hamburg)



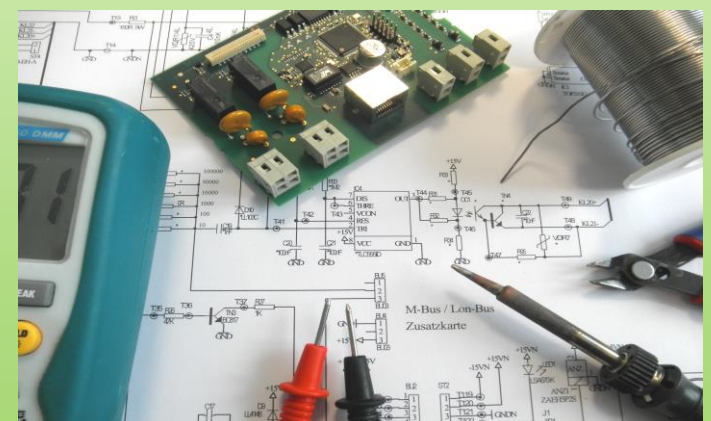
Quelle: Fraunhofer IOSB-AST 

Welche Aufgabe haben wir und was musst du dafür können:

Für die Anwendung in einem Smart Meter soll ein 3 phasiges, potentialgetrenntes Shunt-Messwerk mit dazugehöriger 6-kanaliger Analog-Digital-Wandlung aus herkömmlichen Standardbauteilen entworfen werden. Die Herausforderung hierbei ist, die zu erwartenden Alterungs- und Drifterscheinungen der Bauteile zu bestimmen und vor dem Hintergrund der Kostenoptimierung, geeignete hardware- und softwaretechnische Kompensationsmaßnahmen zu treffen, sodass die angestrebte Klassengenauigkeit des Messsystems über die gesamte Lebensdauer und über alle externen Einflussgrößen sichergestellt werden kann.

Zum Umfang der Abschlussarbeit gehören insbesondere:

- der Schaltungsentwurf aus kostengünstigsten Standardbauteilen
- die Analyse der zu erwartenden Alterungs- und Drifterscheinungen
- Hardware- / Softwarekonzept zur Kompensation der Alterungs- und Drifterscheinungen
- Schaltungssimulation
- Prototypenbau
- Validierung und Dokumentation der Ergebnisse



Idealerweise hast du Kenntnisse der Elektrotechnik, insbesondere der Bauteilkunde und Schaltungsdimensionierung, sowie Basiswissen der Programmiersprache C.

Was Dich erwartet:

Werde Teil eines hoch motivierten, jungen Entwicklungsteams. Dich erwartet eine spannende Aufgabe im Bereich der Energiewende, in einem modernen Arbeitsumfeld. Wir freuen uns auf Deine aussagekräftige Bewerbung, welche Du an die nachstehende Adresse sendest.

EMH metering GmbH & Co. KG
Personalabteilung
Neu-Galliner Weg 1
19258 Gallin
Tel.: 038851/326-0
E-Mail: career@emh-metering.com

