

HW DESIGN ENGINEER - VEHICLE ON-BOARD CHARGER

Kostal Engineering v Praze je součástí rodinné společnosti Kostal, dlouhodobě vyvíjí zejména mechatronické podvolantové moduly a nyní v součinnosti s německými kolegy rozšíří svou působnost o palubní nabíječky.

Nabízíme příležitost být u zrodu nové divize výkonové elektroniky v rámci Kostal Engineering v Praze.

Příležitosti

- Velké výrobní série dávají možnost vývoje zakázkových komponent, použití nejmodernějších technologií a implikují důraz na preciznost vývoje i validace.
- Komplexní produkt nabízející širokou paletu činností související s návrhem silových, řídicích i komunikačních obvodů
- Nadnárodní spolupráce se špičkovými odborníky (primárně Německo, další R&D v US a CN)
- Moderně vybavená laboratoř
- Vysoká dynamika odvětví elektrických vozidel

O produktech

- **On-Board Charger (OBC)**
 - Dobíjí trakční baterii, ale dokáže také učinit z vozidla velkou powerbanku – obousměrný měnič připojitelný k 1f/3f síti.
- **HVLV DC/DC converter**
 - Měnič pro napájení palubní elektroniky a baterie (např. na hladině 12V) na jehož vstupu je potenciál trakční baterie
- **Charger Inlet Controller (CIC)**
 - Modul pro komunikaci mezi vozem a stacionární nabíjecí stanicí

Co Vás čeká

- Identifikace a zavádění technických inovací při spolupráci s průmyslovými partnery, interními experty či vědeckými pracovníky
- Výpočty a modelování, například porovnání topologií měničů nebo specifikace a návrh vlastních vinutých dílů
- Optimalizační úlohy, například volba parametrů rezonančního tanku
- Výběru součástek a tvorba schémat
- Analýzy, například související s výrobními tolerancemi součástek
- Návrh prototypových DSP a spolupráce s DSP specialistou
- Definice a realizace přidružených testů
- Tvorba dokumentace a prezentace výsledků

Budete součástí týmu, který navrhuje zařízení jako celek (HW, SW, konstrukce, chladicí okruh atd.) a dostanete prostor uplatnit své nápady i nad rámec svých povinností.

Požadované

- Nadšení pro vývoj elektroniky a ochotu se dále vzdělávat
- VŠ v oblasti elektroniky, kybernetiky, fyziky či jiném oboru se vztahem k výkonové elektronice
- Znalost anglického jazyka umožňující spolupráci s techniky v zahraničí (zejména Německo)
- Svědomitost a preciznost.

Pozice je vhodná pro absolventy/ky s cílem získat expertízu v oblasti výkonové elektroniky.

Pro více informací nás neváhejte kontaktovat, popřípadě rovnou zašlete svůj životopis!

Kateřina Kocmanová

+420 778 420 072

k.kocmanova@external.kostal.com

kocmanova@hays.cz