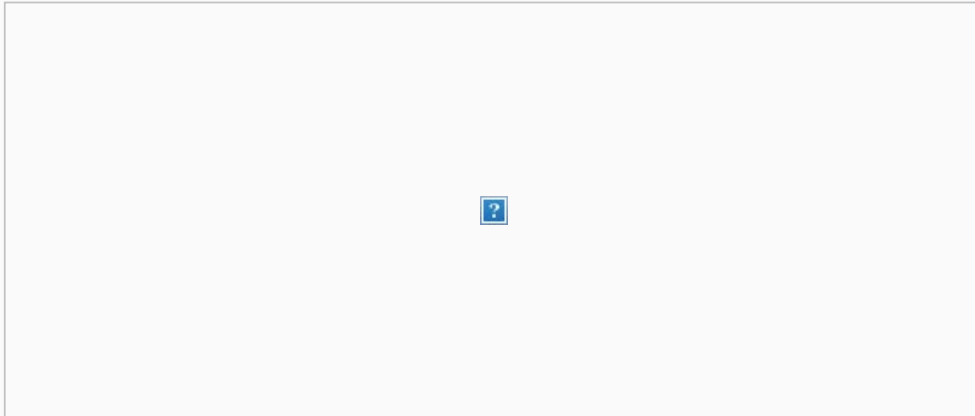


Fra: [Charlotte Bolding Andersen](#)
Til: [Charlotte Bolding Andersen](#)
Emne: PE-Region Platform - Nyhedsbrev Juli 2020
Dato: 10. august 2020 14:25:00

[View this email in your browser](#)



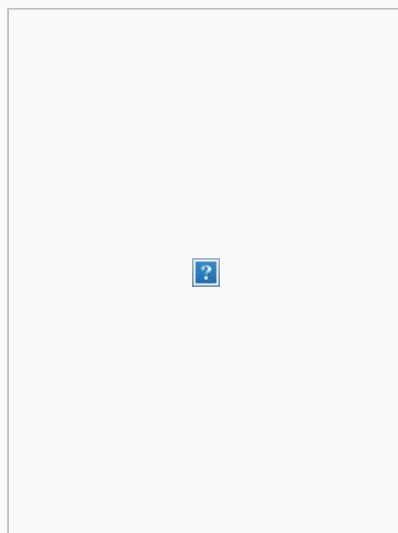
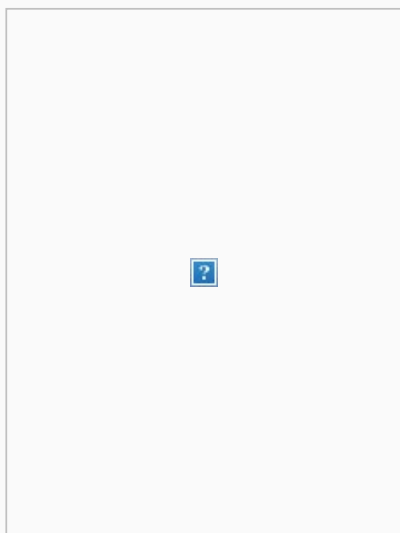
Nyhedsbrev - Juli 2020

Kære Alle

Velkommen til det første nyhedsbrev i Interreg-projektet PE-Region Platform.

PE-Region Platform blev officielt skudt i gang den 31. marts som et online arrangement på grund af Covid-19. De tekniske rammer fungerede upåklageligt, og projektet og dets mål blev præsenteret for 34 deltagere, ligesom diverse mødefora blev etableret.

Netværksdelen vil dog altid halte i forbindelse med et online arrangement, men så er det heldigt, at de fleste partnere kender hinanden fra det tidligere Interreg-projekt 'PE:Region', hvilket må siges at være en kæmpe fordel.



Besøg venligst www.pe-regionplatform.eu for detaljerede informationer om projektet.



Konferencer/Seminarer/Workshops

EMC Competence Group Meeting (Online)

Torsdag den 11. juni 2020 kl. 10.00 - 12.00

Der var 38 deltagere ved EMC kompetencemødet den 11. Juni, som var en god blanding af medarbejdere fra industrien og den akademiske verden på begge sider af den dansk-tyske grænse.

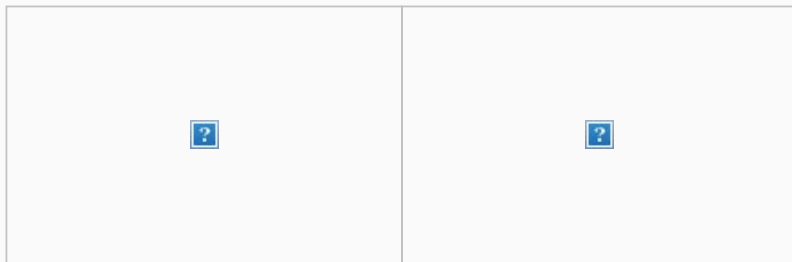
Morten Sørensen, Lektor ved Center for Industrial Elektronik (CIE) på SDU, præsenterede relevant forskning inden for følgende emner: Common mode emission (Workbench Faraday Cage), near-field scanning, RF desence og 3D full wave simulering. Seniorspecialist Knud A. Baltsen fra Force Technology opdaterede deltagerne på de nyeste tiltag inden for EMC standardisering. Præsentationerne fra dagen samt yderligere information findes [her](#).

Formålet med gruppemøderne er at Center for Industriel Elektronik kan dele EMC-relaterede erfaringer med industrielle fagfolk. Målet er at øge de industrielle EMC-kompetencer og at inspirere CIE til at udføre forskning, der er relevant for industrien og helst med direkte involvering fra virksomhederne.

CIE vil arrangere heldagsmøder (fra kl. 10.00 - 16.00) hver 9. måned, og som minimum vil dagsordenen indeholde følgende punkter:

1. Den seneste forskning og udvikling inden for EMC (CIE)
2. Erfaringsudveksling

EMC Kompetencemøderne er en unik mulighed til at få andre til at anskue et specifikt EMC-problem og til at blive inspireret af andre veluddannede ingeniører. Det er planen, at der skal afholdes workshops i ordets bogstaveligste forstand, hvor nørder tegner diagrammer og skitser på en tavle og deler ud af deres erfaringer. Såfremt Covid-19 tillader, afholder CIE et fysisk møde i oktober.



Dansk-tysk PE-Region Platform Demonstrator Seminar (Online)

Onsdag den 17. juni 2020 kl. 12.00 - 14.00

Selv om foråret for længst var afløst af sommer, krævede COVID-19 fortsat, at det første PE-Region Platform demonstrator seminar blev afholdt som et online arrangement i juni måned. På seminaret præsenterede de akademiske partnere den teknologiske demonstrators tre individuelle delelementer for projektets industrielle partnere.

Demonstratorelement #1:

Effektelektroniske komponenter og løsninger til innovativ regulering af elnettet og ladeinfrastruktur.

Demonstratorelement #2:

Innovative elektriske motorstyringssystemer.

Demonstratorelement #3:

Anvendelse af nye materialer i effektelektronik.

Det var en fornøjelse, at i alt 30 deltog i seminaret, hvilket vidner om, at industrien er interesseret i projektet.



Indenfor rammerne af demonstrator element #2 undersøger Christian albercht Universitetet i Kiel innovative elektriske drev-systemer. Dette inkluderer avanceret processering af data i elektriske drev. For eksempel undersøges anvendelsen af kunstig intelligens i forbindelse med intelligente interne gate-styreenheder i samarbejde med SDU. Vores team vil undersøge anvendelsen af disse inden for områderne konditionsmonitorering og forebyggende vedligeholdelse.

Yderligere er et drev-system med in 3-niveaus Neutral Point Clamp (ANPC) omformer, der er forbundet til et højhastighedsdrev, ved at blive installeret. ANPC-systemet består af Si-IGBT og SIC MOSFET transistorer, hvilket muliggør en undersøgelse af kombinationen af disse komponenter.

For systemet vist i figur 1 undersøges modulationsmetoder og reguleringsdesign. Et billede af maskinen samt en hysteres-baseret bremse er vist i figur 2. Pt. er vandkølingssystemet under installation for at gøre systemet operativt.

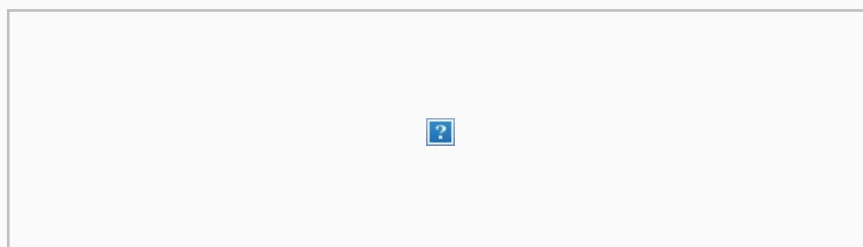


Fig. 1. Kontrol diagram over det elektriske drev forsynet af en 3-niveaus spændingsomformer (VSC).

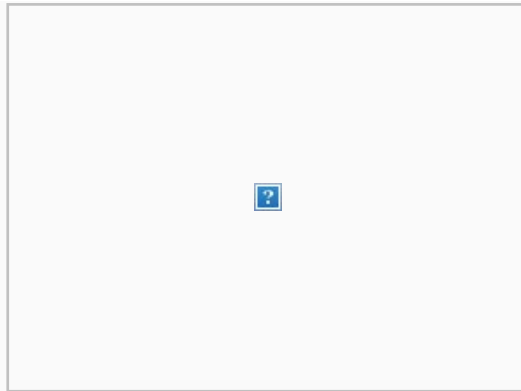


Fig. 2: Billede af det elektriske motorsystem bestående af en permanent magnetmotor og en hysteres-baseret bremse.

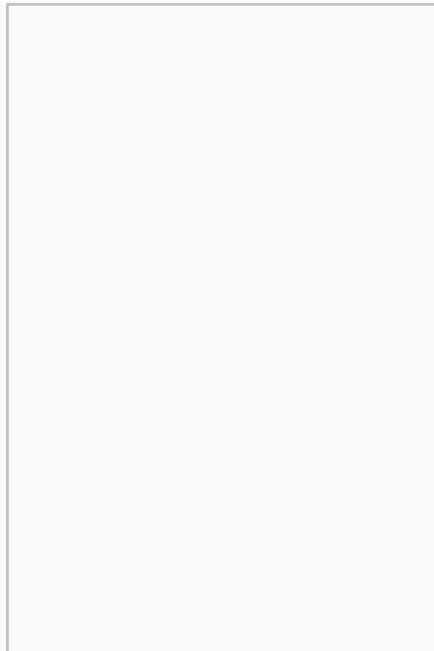


Sidste nyt

EMCLAB i Sønderborg

Et topmoderne EMCLAB er under opbygning på Center for Industriel Elektronik (CIE) på Alsion i Sønderborg og vil snart stå færdigt. Det nye EMCLAB indvies officielt **torsdag den 27. august kl. 15.00-17.00** i forbindelse med et Åbent Hus arrangement. Kom endeligt forbi og se de nye faciliteter.

Det nye EMCLAB gør det muligt at udføre de mest almindelige EMC tests i henhold til diverse standarder, herunder radiated emission/immunity, conducted emission, burst, surge, ESD og harmonic/flicker. CIE's flagskib bliver et kompakt, totalt lyddødt rum til måling af feltbåret emission helt op til 26 GHz. EMCLAB er i øvrigt udstyret med et 3D drejebord til antennemålinger samtidig med, at der kan foretages målinger af antenneudstrålingsdiagrammer og målinger i henhold til EU's direktiv om radioudstyr. Sidstnævnte bliver mere og mere aktuelt i takt med den stigende IoT-udvikling.



Det kompakte EMC-kammer under opbygning

Det nye laboratorium er et stort skridt fremad for EMC forskning i CIE. I tilgift er det muligt for industrien at udføre målinger i laboratoriet enten via leje af laboratoriet eller via målinger foretaget af CIE personale. For yderligere information, besøg venligst hjemmesiden for [CIE](#).

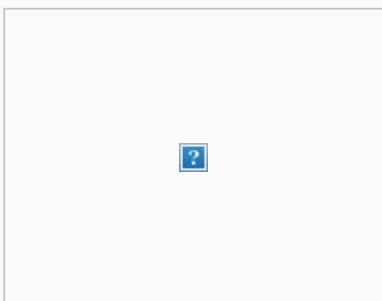


Kommende arrangementer

**Interreg EC-Days 2020 (European Cooperation Days)
21 - 25 September 2020 at Alision in Sønderborg**

PE-Region Platform will host this year's [EC-Days](#) at Alision in Sønderborg from 21-25 September.

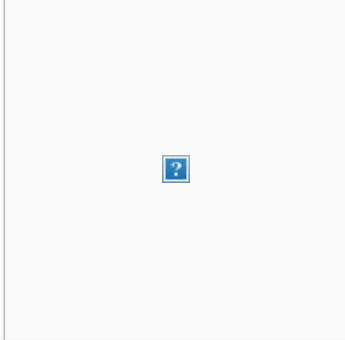
The audience will experience a poster exhibition of 20 Interreg projects with focus on the individual success stories of the projects.



Publikationer

'Improved method on power inductor design with DC current impact'

Et bidrag fra SDU Electrical Engineering til [IEEE CPE-POWERENG 2020](#) i Portugal den 8.-10. juli, som endte med at blive en online konference grundet COVID-19 - og efterfølgeren til IEEE konferencen afholdt af SDU Sønderborg på Alsion i april 2019.

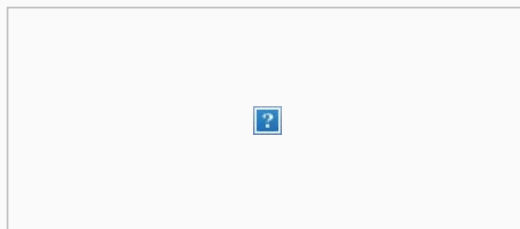


God sommer!

Efter sommerpausen er vi klar med en dansk og tysk udgave af dette nyhedsbrev på PE-Region Platforms [hjemmeside](#).



Copyright © *|2020 PE-Region Platform All rights reserved.
www.pe-regionplatform.eu



Our e-mailing address is:

cba@mci.sdu.dk

Want to change how you receive these emails?
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).

This email was sent to cba@mci.sdu.dk
[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)
|LIST:ADDRESSLINE|

