

# Nordcad konference 2025, onsdag d. 26. marts

Her er det fulde program for vores kommende én-dags-konference i København. Nedenfor kan du se de to "tema-spor" og de medfølgende præsentationer. Alle præsentationer vil være på engelsk.

Tid:	Sigrity / Celsius	Antenne- / RF-design
08:30	En varm velkomst inklusiv morgenmad.	
09.30	<p><b>SI/PI: Hvordan man overvinder EMI- og EMC-udfordringer med Sigrity</b></p> <p>Opdag hvordan <b>Sigrity PowerSI</b> kan hjælpe dig med at identificere støjkilden i dit design og forstå, hvordan den interagerer med dit system.</p>	<p><b>Planar antenner i AWR – Axiem simuleringer med Method of Moments</b></p> <p>Lær, hvordan man designer og optimerer planære antenner, såsom patches, ved hjælp af <b>AWR's Planar 3D Method of Moments-solvere</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Parameteriser og optimer designs uden besvær.</li><li>• Se 3D-strålingsmønstre direkte i 3D-layoutet.</li><li>• Udforsk planære arrays og se virkelige eksempler for hvert design.</li></ul>
10.15	15 minutters pause.	

10.30

### Fremtiden for elektrisk ingeniørarbejde

Udforsk fremtiden for elektronisk design med **integrerede analyse- og pre-placement værktøjer** i Cadence-miljøet. Denne session fokuserer på den indledende PCB-forberedelse, analyse og gennemgang, og viser:

- Floorplanning
- Begrænsninger
- SI/PI og termisk analyse
- PCB-gennemgang

### 3D Antenner i AWR

Opdag design af 3D-antenners som waveguide horns og dielektriske antenner ved hjælp af **AWR's 3D FEM solvers**.

- Parameteriser og optimer designs nemt.
- Se 3D-strålingsmønstre i 3D-layoutet.
- Håndter uønskede "antenners" som PCB-connector overgange eller vias uden back drills. Virkelige eksempler vil blive demonstreret.

11.15

15 minutters pause.

11.30

### Løsning af termiske udfordringer med Celsius EC

Lær, hvordan **et termisk CFD-værktøj** kan tackle termiske udfordringer tidligt i designcyklussen og sikre en mere effektiv produktudvikling.

### Phased Array Antenna Synthesis og simulering

Opdag design af phased array antenner med Cadence AWR værktøjer:

- Brug **VSS Phased Array Antenna Synthesis** til at skabe multi-patch arrays.
- Eksporter til **Microwave Office** for at tilføje fasekontroll kredsløb og styre strålingen i realtidssimulering.
- Demonstration af PCB-import for integreret design. Eksempler vil blive vist og gennemgået i detaljer.

12.30

Frokostpause.

13.30

### SI/PI: Modellering til EM-ekstraktion

Udforsk hvordan **valg af stackup og materialer** påvirker elektromagnetisk (EM) ekstraktion og SI/PI-ydeevne.

### Optimering af PCB-antenner til indlejrede systemer

Lær at designe og optimere en Bluetooth PCB-antenne til industriel-IoT:

- Fokus på størrelsesreduktion og fjernelse af stik uden at gå på kompromis med ydeevnen.
- Brug AWR- og Allegro-værktøjer til et "rigtigt første gang"-design af en inverteret F-plan antenne.

14.30

15 minutters pause.

14.45

### SI/PI: Måling vs. simulering

Forstå hvordan indstillingerne i din EM-solver påvirker sammenhængen mellem målinger og simuleringer.

### Avanceret antennedesign med kredsløb/EM-co-simulering

Få indsigt i komplette antennedesign-workflows:

- Brug **phased array-generatoren** til design, **VSS** til link-budgetanalyse og **Microwave Office** til integration af aktive kredsløb.
- Udforsk, hvordan styreelektronik og PCB-layout påvirker stråleydelse.
- Detaljerede projekter og resultater er inkluderet.

16.00

Afslutning på konference og networking.