

Velkommen til DIAG partnernøde, den 29. januar 2025

Emne – fagligt program:

Kl. 17:00 **Fra skjult energiforbrug til synlig bæredygtighed – designet af energimærker for software**
v. Maja Hanne Kirkeby, lektor og projektleder ved Roskilde Universitet

Når vi bruger software, tænker vi sjældent på, hvor meget energi det forbruger – og hvor den energi bliver brugt. Det meste af dette forbrug er skjult for os, men har betydelige konsekvenser for både klimaet og vores digitale fremtid. I en tid, hvor software står for op til 6 % af verdens elforbrug, er det afgørende at finde måder at synliggøre og reducere dette forbrug.

På dette oplæg præsenterer Maja Hanne Kirkeby resultater og indsigter fra to forskningsprojekter, der arbejder mod at gøre energiforbruget synligt og anvendeligt gennem energimærkning af software. Med en klar vision for at skabe værktøjer, der kan hjælpe både udviklere, brugere, og udbydere med at træffe mere bæredygtige valg, vil hun dykke ned i følgende nøgleområder:

1. **Det skjulte energiforbrug i software** – Hvordan energiforbruget fordeler sig på tværs af brugerens enheder, netværk og servere. Vi afdækker, hvorfor dette forbrug ofte er usynligt, og hvordan det påvirker vores evne til at træffe bæredygtige valg.
2. **Hvordan energimærker kan designes, så de er relevante for brugerne** – Vi undersøger, hvilke parametre der skal medtages for at sikre, at energimærker giver værdi for både udviklere og slutbrugere.
3. **Hvordan præcise målemetoder udvikles til at vurdere energiforbruget af softwaremoduler** – Et kig på de tekniske og metodiske overvejelser, der er nødvendige for at opnå pålidelige energimålinger, der understøtter mærkernes troværdighed.

Med WordPress som case, en platform der driver op til 40 % af verdens hjemmesider, demonstrerer oplægget, hvordan energimærker er i gang med at tage form – fra idé til første prototype. Sammen skaber de to projekter et fundament for en ny måde at forstå og håndtere energiforbrug i software.

Kl. 19:00 **Mødet afsluttes med middag i Tårnet**

Med venlig hilsen
DIAG / bestyrelsesmedlem, Jens Kjærby