

# Imhotep

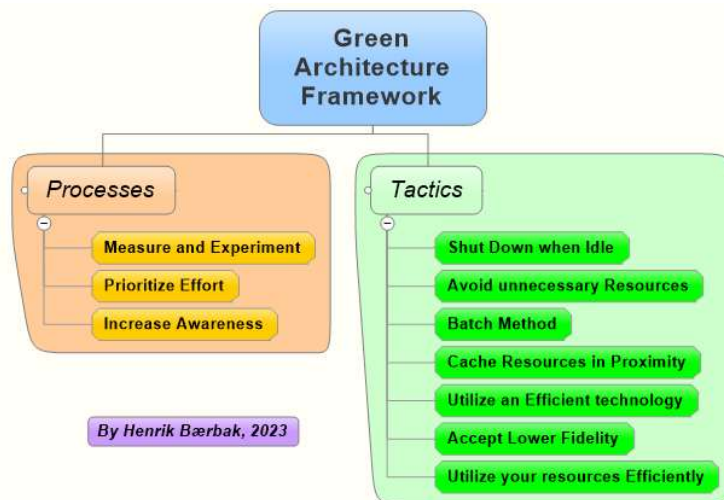
Vidensformidling inden for  
Softwareudvikling



## Workshop: *Taktikker for Energi-effektiv Softwarearkitektur*

*Softwarearkitektur* dækker over metoder og teknikker til at opdele vores software systemer på en måde, så vi forhåbentlig skaber den bedste balance mellem konkurrerende kvalitetsattributter såsom let vedligehold, høj ydelse, sikkerhed, opetid, osv. Men ofte glemmer softwarearkitekter og -udviklere at kigge på *energi-effektivitet* som en central kvalitetsattribut. Med en klimakrise som baggrund, er det en kvalitet, som vi skal til at forholde os nøje til. Hvad hjælper det med en cool microservice arkitektur, hvis den ikke kan spare energi i forhold til den klassiske monolit?

Jeg har i min forskning indenfor området haft en skarp fokus på, hvad vi som arkitekter og udviklere *konkret* kan gøre: hvilket taktikker og patterns hjælper os med at spare energi uden det går ud over ydelsen af vores software? Og hvordan underviser, formidler og kommunikerer vi bedst muligheder og afvejninger? Jeg har sammenfattet en stor mængde litteratur indenfor området, og egne erfaring i en række *energi-taktikker*, der både omhandler processen og konkrete softwaremæssige tiltag, som det sammenfattes i nedenstående figur.



Kilde: <https://baerbak.cs.au.dk/papers/gaf.html>

## Indhold

Vi afholder en to timers workshop, der består dels af præsentationer af dele af *Green Architecture Framework*, og dels af mindre øvelser og diskussioner omkring taktikkerne, og hvordan de kan bringes i anvendelse i jeres konkrete projekter i virksomheden.

# Imhotep

Vidensformidling inden for  
Softwareudvikling



## Materiale

Slides udleveres workshopen.

*Holion Aps må benytte materialet internt i organisationen men intet af materialet må distribueres til 3.part eller gøres til genstand for offentliggørelse.*

## Kursusholder

Henrik Bærbak Christensen har en ph.d. inden for softwarearkitektur fra Århus Universitet, og har været ansat som lektor selv samme sted siden 2003. Før hans ph.d. arbejdede han en årrække i industrien, og har igennem hele sit akademiske virke fastholdt en interesse og fokus på industriel softwareudvikling og at teorier er til for at blive omsat til praksis. Han har arbejdet sammen med mange it-virksomheder igennem årenes løb såsom Uber, Google, Systematic, B&O, Danfoss, Grundfos, KMD, Jyske Bank, TDC, Kamstrup, Mjølner og mange andre. Dette tætte parløb med industrien ses også i, at Henrik er leder af Efter- og Videreuddannelsen "Master i IT" i Softwarekonstruktion, en del af IT-Vest, hvor fokus er på opkvalificering af ansatte i den danske IT-industri.