



Klinisk Videnskab og Teknologi

Kandidatdag

Stine Hangaard Casper & Christian Otte



AALBORG UNIVERSITET

Digital kandidatdag

2

- ▶ Sluk mikrofoner – men tænd gerne kameraer
- ▶ Ræk gerne hånden op hvis I har spørgsmål – ellers tager vi dem samlet til sidst



AALBORG UNIVERSITET



Hvem er jeg

- › Kandidat i Klinisk Videnskab og Teknologi (KVT)
- › Adjunkt, Medicinsk Informatik, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi
- › Forsker/forskningsprojektleder på Steno Diabetes Center Nordjylland
- › Semesterkoodinator for KVT 1. semester
- › Underviser på KVT 1. semester
- › Projektvejleder på KVT 1.,3. og 4. semester
- › Forskningsområde: Telemedicin til patienter med hhv. KOL og diabetes



AALBORG UNIVERSITET



Klinisk Videnskab og Teknologi

- Institut for Medicin og Sundhedsteknologi
- To-årig kandidat-uddannelse for sundhedsfaglige professionsbachelor
- Fokus: Analyse, vurdering og udvikling af den kliniske praksis inden for sundhedsområdet på en innovativ og veldokumenteret måde.



AALBORG UNIVERSITET

TAG EN 2-ÅRIG SUNDHEDSFAGLIG KANDIDATUDDANNELSE

KLINISK VIDENSKAB OG TEKNOLOGI

- for dig der er interesseret i udvikling, afprøvning og implementering af relevante, anvendelige og innovative teknologier i sygehus- og sundhedssektoren

Fokus på

- Teknologi i sundhedssektoren
- Kliniske forsøg
- Implementering af teknologi
- Statistisk analyse
- Dataopsamling



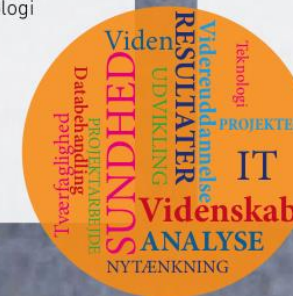
FOLKESUNDHEDSVIDENSKAB

Har den danske rygelov øget sundheden i befolkningen?

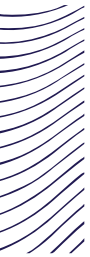
Hvorfor er nogle befolkningsgrupper mere belastede af sygdom end andre?

Er sundhedskampagner pengene værd?

Er det spørgsmål du gerne vil finde svar på, så er Folkesundhedsvidenskab en uddannelse for dig.



AALBORG UNIVERSITET



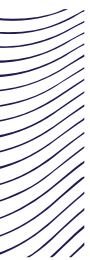
Film om uddannelsen

<https://youtu.be/Ao3j8zSE3NQ>



AALBORG UNIVERSITET





Hvilke kompetencer får man?

- selvstændigt kunne igangsætte og gennemføre forskellige typer forsknings- og udviklingsprojekter mhp. at fremme relevant anvendelse af ny viden eller teknologi inden for forskellige sundhedsspecialer, hvor emner som biostatistik og videnskabelig metode har en central rolle
- vurdere et eksisterende vidensgrundlag for anvendelse af ny viden og teknologi i klinisk praksis
- diskutere teknologiimplementering på et flervidenskabeligt grundlag og vurdere resultaterne.



Fri adgang for kvalificerede ansøgere

- › Sygeplejerske
- › Radiograf
- › Jordemoder
- › Fysioterapeut
- › Ergoterapeut
- › Bioanalytiker
- › Beslægtede uddannelser – kontakt studievejledningen



AALBORG UNIVERSITET



Hvad kan man lave som færdig kandidat?

- › Koordinator
- › Projektleder
- › IT-konsulent
- › Udviklingsstillinger – offentligt og privat
- › Forskning
- › Undervisning
- › Tilbage til fagprofessionen – med nye opgaver
- › Osv.

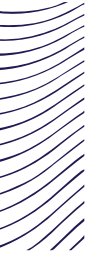


Uddannelsens opbygning

9

1. semester	2. semester	3. semester	4. semester
Teknologivurdering i klinisk praksis	Eksperimentel udvikling af klinisk viden	Ny Teknologi i Klinisk praksis	Kandidatspeciale
Teknologi i sundhedssektoren	Planlægning og gennemførelse af kliniske forsøg	2 valgfrie kurser	
Implementering af teknologi i sundhedssektorens organisationer	Statistisk analyse og design af forsøg		
Videnskabelig metode og formidling	Dataopsamling og – behandling		

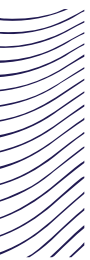




1. semester

- ▶ Projekt: Teknologivurdering i klinisk praksis
- ▶ Kurser:
 - ▶ Teknologi i sundhedssektoren
 - ▶ Implementering af teknologi i sundhedssektorens organisationer
 - ▶ Videnskabelig metode og formidling

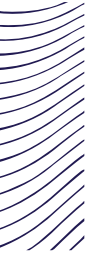




2. semester

- ▶ Projekt: Eksperimentel udvikling af klinisk viden
- ▶ Kurser:
 - ▶ Planlægning og gennemførelse af kliniske forsøg
 - ▶ Statistisk analyse og design af forsøg
 - ▶ Dataopsamling og –behandling

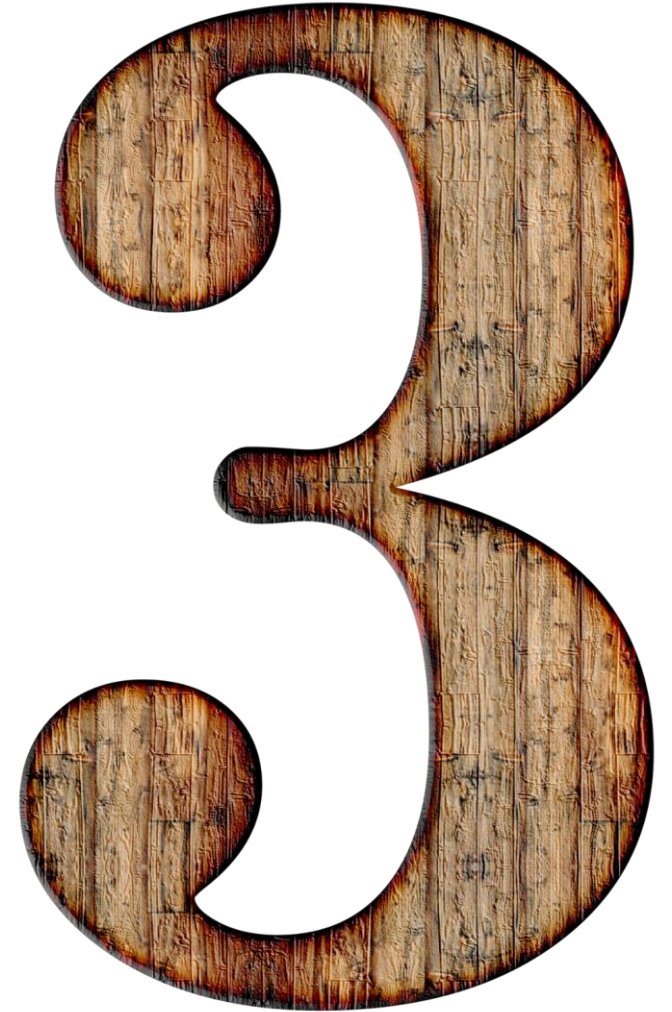


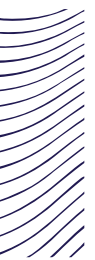


3. semester

12

- ▶ Projekt: Ny Teknologi i Klinisk praksis
- ▶ Kurser:
 - ▶ 2 valgfrie



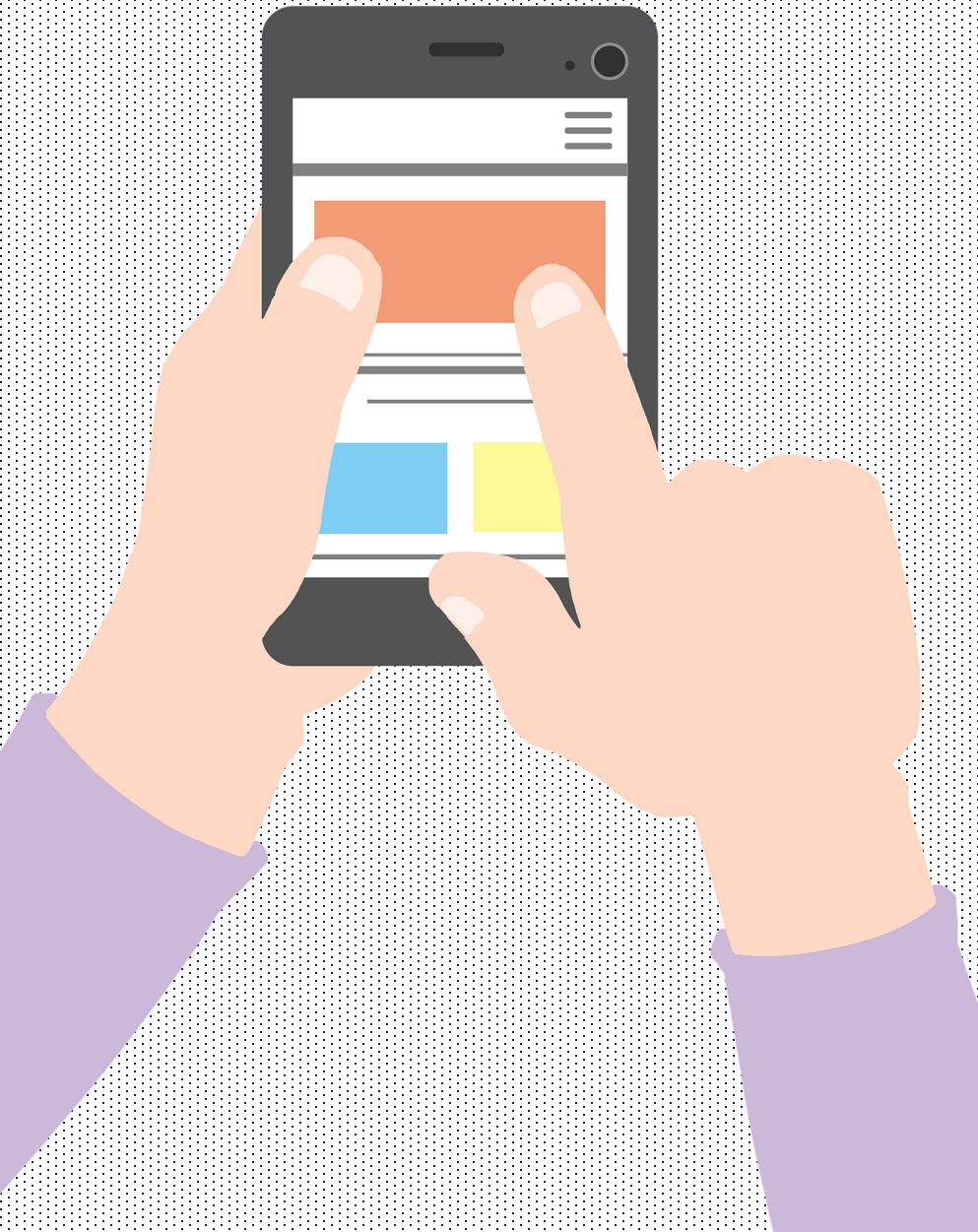


4. semester

► Kandidatspeciale

13





Projekteksempel

1. semester

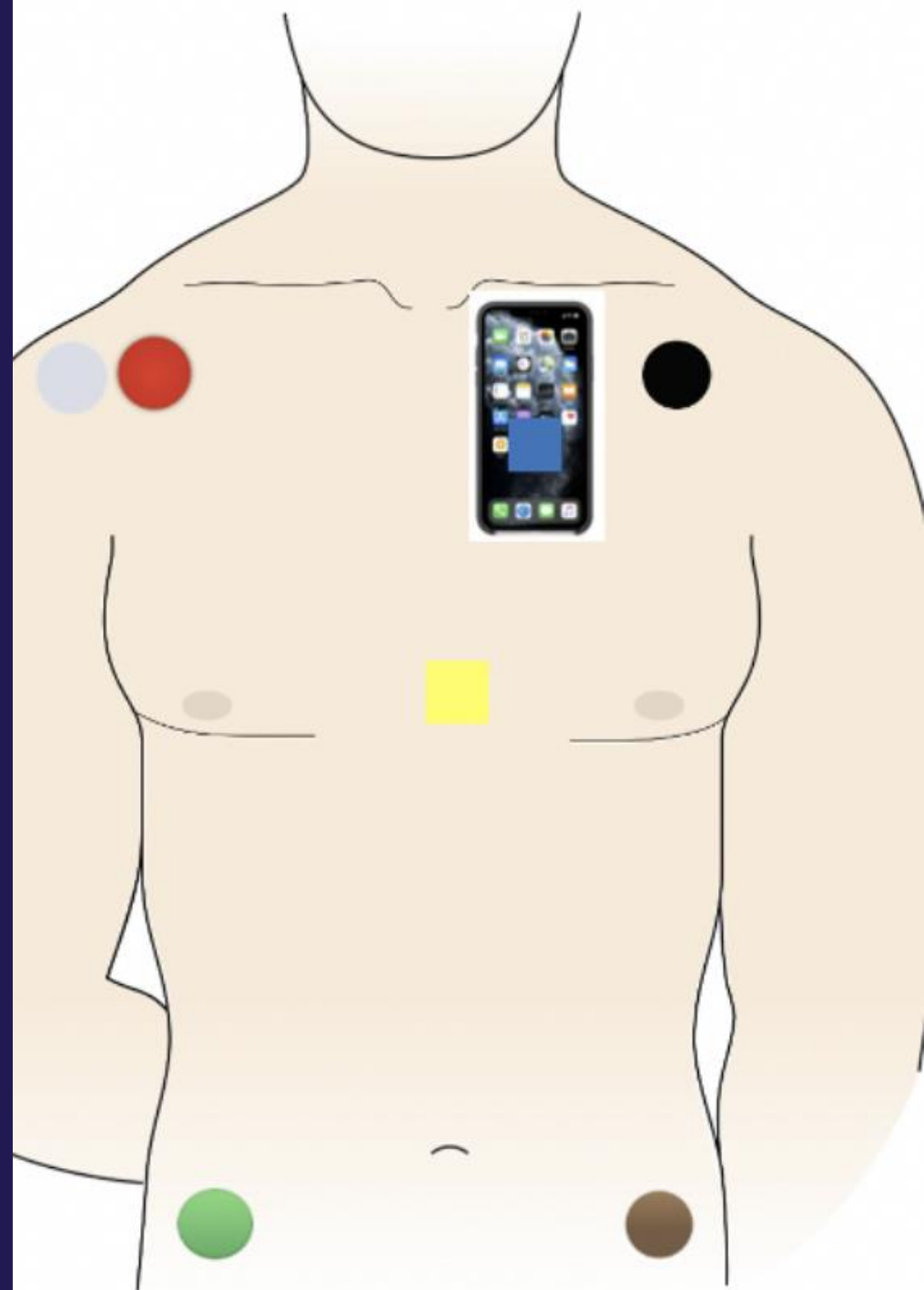
- Projektgruppe på seks personer
- Medicinsk teknologivurdering: Brugen af diabetes apps til opnåelse af god glykæmisk kontrol hos borgere med type 2 diabetes
- Litteraturstudie: Hvilke funktioner diabetes-apps skal indeholde, for at medvirke til god glykæmisk kontrol hos borgere med T2DM
- Kvalitativt studie: Borgernes egne perspektiver på, hvad diabetes-apps bør indeholde, for at bidrage til egen-håndtering af sygdommen



Projekteksempel

2. semester

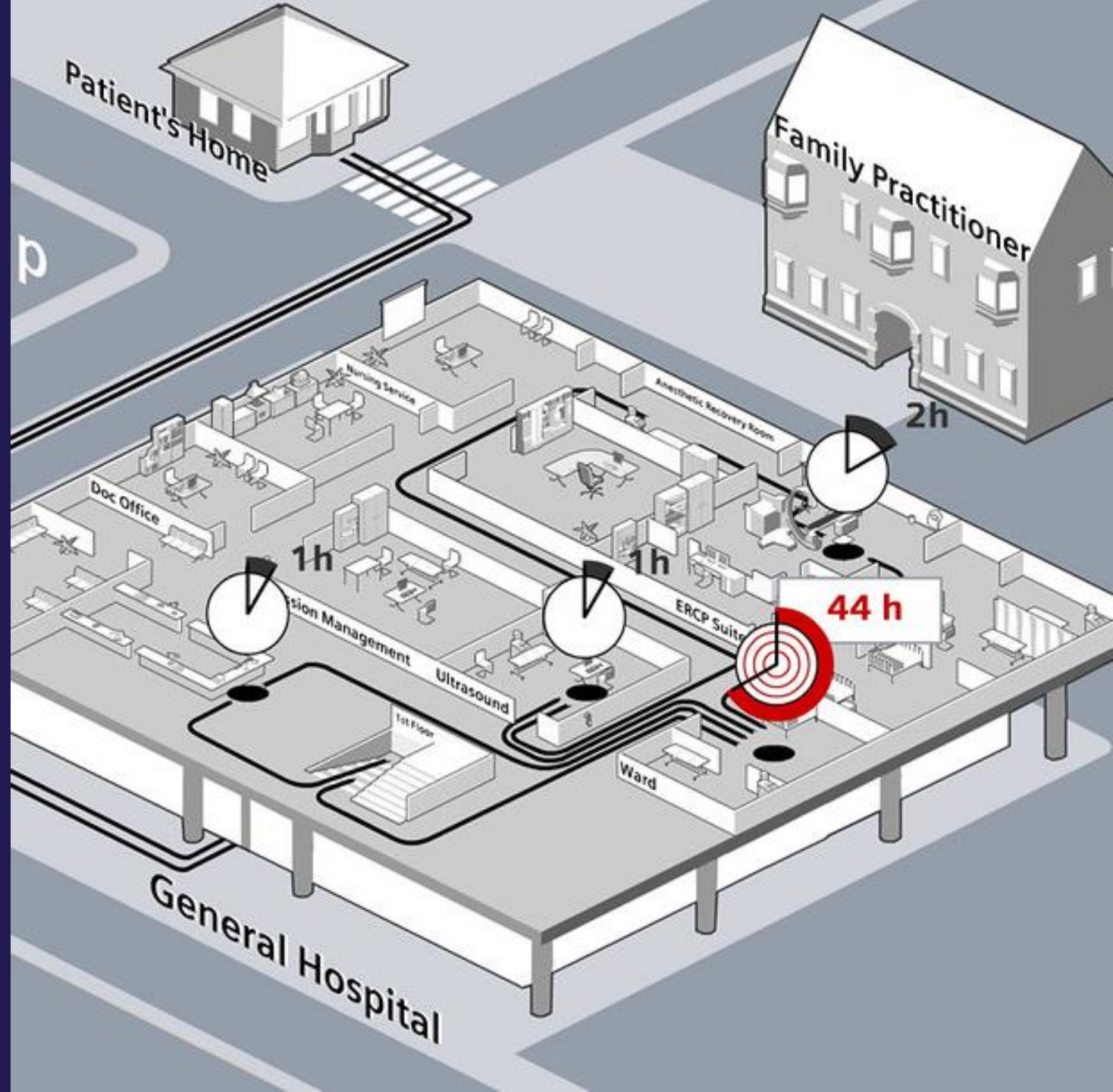
- ▶ Projektgruppe på 6 personer
- ▶ Eksperimentel forsøg: Monitorering af hjertets pumpefunktion med smartphone baseret seismokardiografi
- ▶ Dataopsamling: Smartphone og ekg
- ▶ Databehandling og præsentation: Matlab



Projekteksempel

3. semester

- › Projektgruppe 3 personer
- › Eksternt samarbejde med Universitetshospital
- › Evaluering af digital wayfinding applikation
- › Think aloud – fokus på bruger-system interaktion
- › Interviews – hvordan har brugerne oplevet at anvende applikationen til at finde vej
- › Heuristisk evaluering – ekspert evaluering af brugergrænsefladen





KVT fra studenterperspektiv

- ▶ MEGET gruppearbejde
- ▶ Højt fagligt niveau
- ▶ Mulighed for at specialisere sig efter interesse
- ▶ Unik profil efter endt uddannelse – mange job muligheder

svh@hst.aau.dk

Sæt X i chatten

