



# Diabetiske fodsår – borgerens egne fotooptagelser formidlet til en webbaseret sårdatabase



Knud Yderstræde, klinisk lektor, overlæge phd  
Steno Diabetes Center Odense &  
Center for Innovativ Medicinsk Teknologi OUH/SDU

# Problemetets omfang

- Der behandles omkring **3000 incidente** tilfælde af diabetiske fodsår i hospitalsregi årligt
- Komplex tilstand med høj **recidivrate**
- En meget stor kilde til **amputationer**
- Betydelig **morbidity**
- **Involvering** typisk af både patient og pårørende
- **Samfundsøkonomisk** stor impact
- **Mortaliteten** blandt ældre, der amputeres er høj
- Talrige besøg på **ambulante** klinikker – indvirkning på arbejdsmarkedet

# Så, hvad gør vi?

- Multi Disciplinære Teams har medført reduktion i antallet af amputationer
- Uddannelse af patienter på skoler har begrænset effekt
- De "stærke" patienter er typisk mere observante
- De "svage/udsatte" patienter bidrager mest til komplicerede forløb

En idé opstod....



**SELFEET**

# Hvem er Selfeet?

Emma Vester  
Civilingeniør

Frederikke Faurschou  
Civilingeniør

Kasper Hoffmann  
Medicin

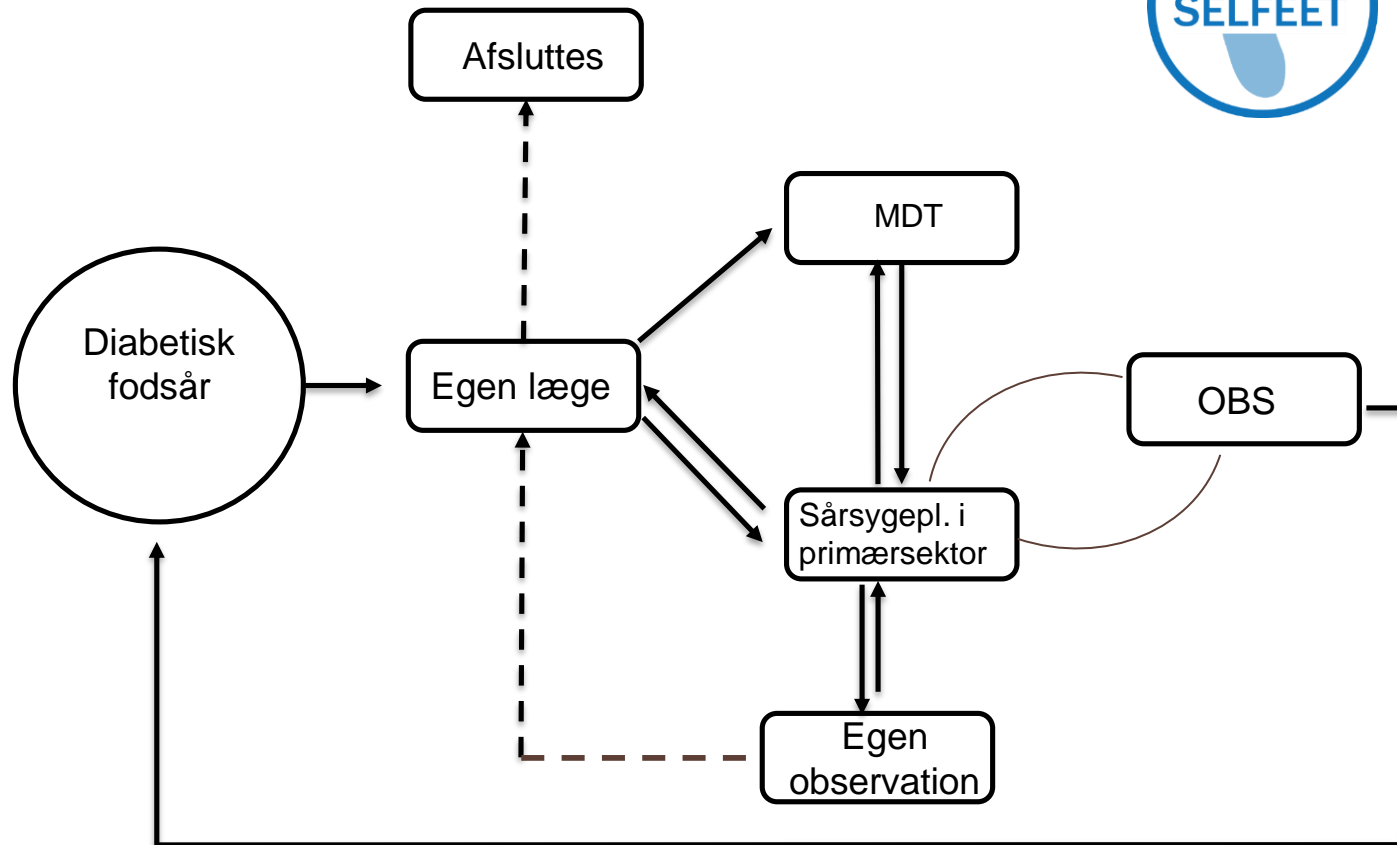
Marcus Everitt  
OIE

Morten Mose  
Idræt og sundhed



# Webbaseret sårdatabase – [www.pleje.net](http://www.pleje.net)

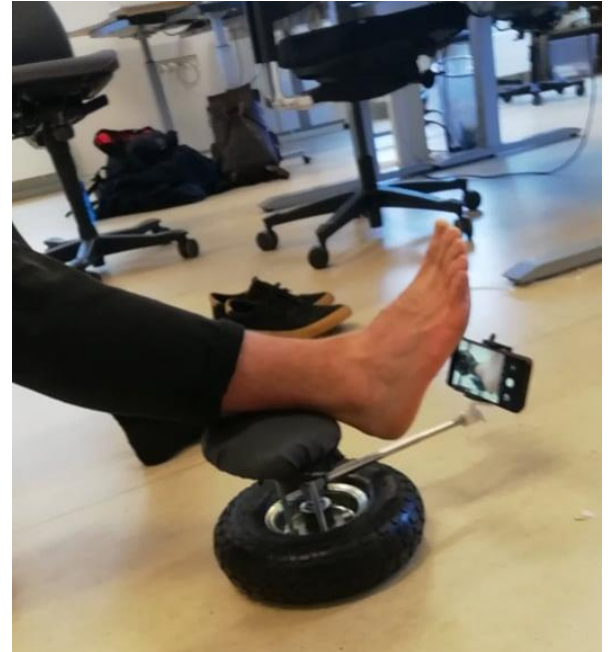




>50% får recidiv



# Prototype 1.0



## Styrker

- Mulighed for flere vinkler og dermed flere sårtyper/patientgrupper
- Stabilitet med stor platform
- Kan fungere både til sengeliggende og mobile patienter
- Er/bliver sammenfoldelig/kompakt
- Er lav - patienten skal ikke løfte benet højt
- Bluetooth-funktion til mobiltelefon

## Svagheder

- Begrænset brugerflade i version 1
    - Tager kun billeder under/ på siden af foden
  - Farvekode kortet er, indtil videre nødvendig for at sikre god kontrast, afstand og mål
  - Ekstra værktøj
    - Sårsygeplejersken skal transportere udstyret
-

# Udviklingspotentiale af Selfeet



## Styrker - slutprodukt

- Vil sikre kvalitetsbilleder af fodsår
- Vil sikre ensartethed i billederne
- Softwareteknologi, der præsenterer det optimale billede kan integreres

## Svagheder - slutprodukt

- Kræver uddannelse af sårsygeplejerske + patienter
  - Fotomateriale mhp udvikling af AI-teknologi (GDPR)
-

# Sundhedsfaglige aspekter

Sekundære problemer der løses:

- Lettere adgang til fotodokumentation
- Færre fotos af højere kvalitet (på sigt)
- Enkel proces for patienten
- Enkel at indkorporere i telemedicinske løsninger
- Inviterer til en mere proaktiv holdning fra patientpopulationen –  
profylaktisk indsats mod en invaliderende lidelse med stor  
samfundsøkonomisk impact

# Potentielle applikationer

- 3D kamera (er testet i phd projekt i prototype)
- Termokamera
- Tablets ved behov for større detaljeringsgrad

# Aktuel status for projektet

Indledende fase:

- Observation af sårsygeplejerskens arbejdsgang i hjemmet
- Interviews af sundhedspersonale og patienter

Prototype

- Første prototype er klar til at blive testet

Innovative thinking above all!



# DETERMINATION

Anything is possible if you have the Intelligence and willpower to make it happen!