

# DTU Kursusshaker

## Android app

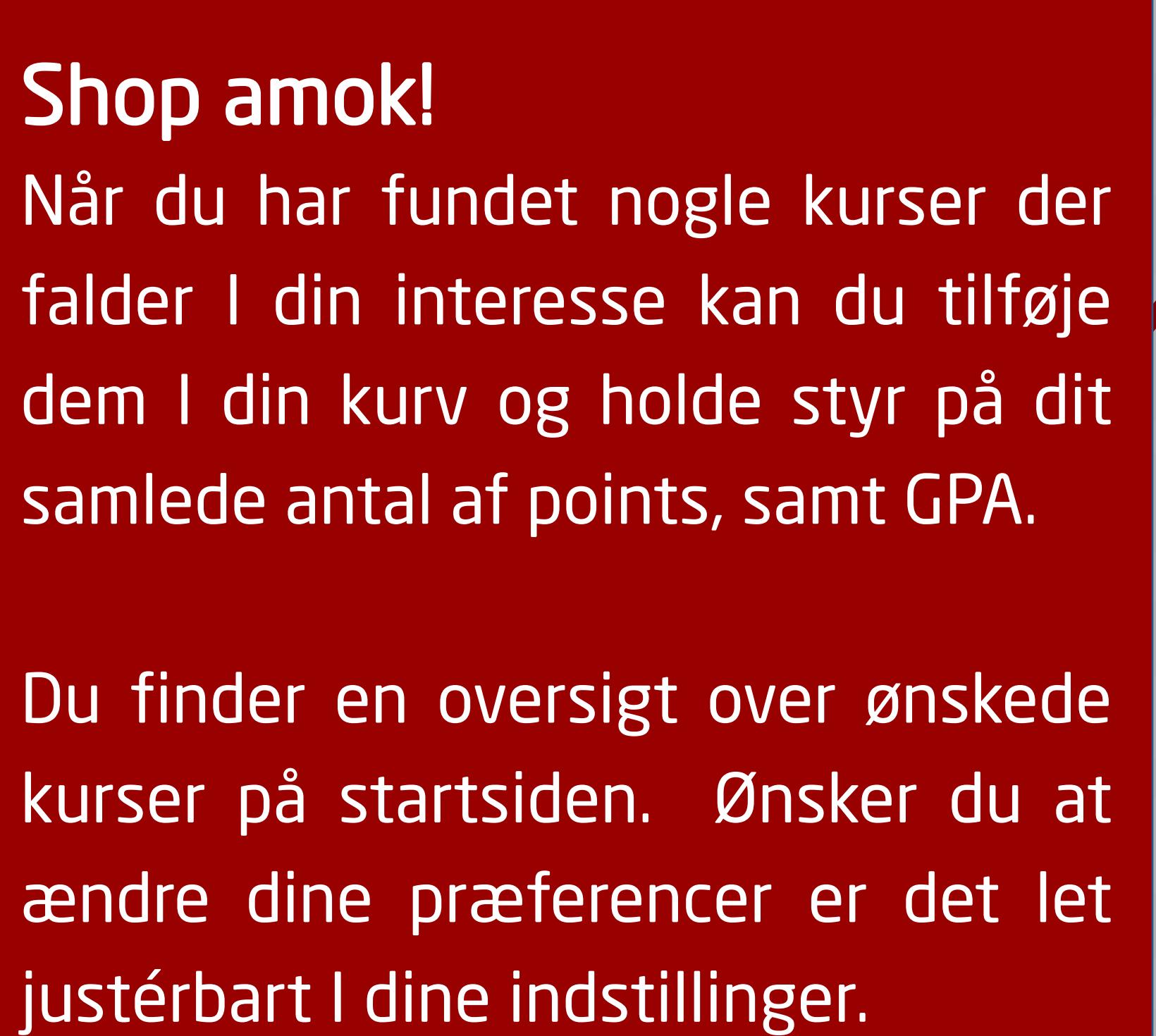
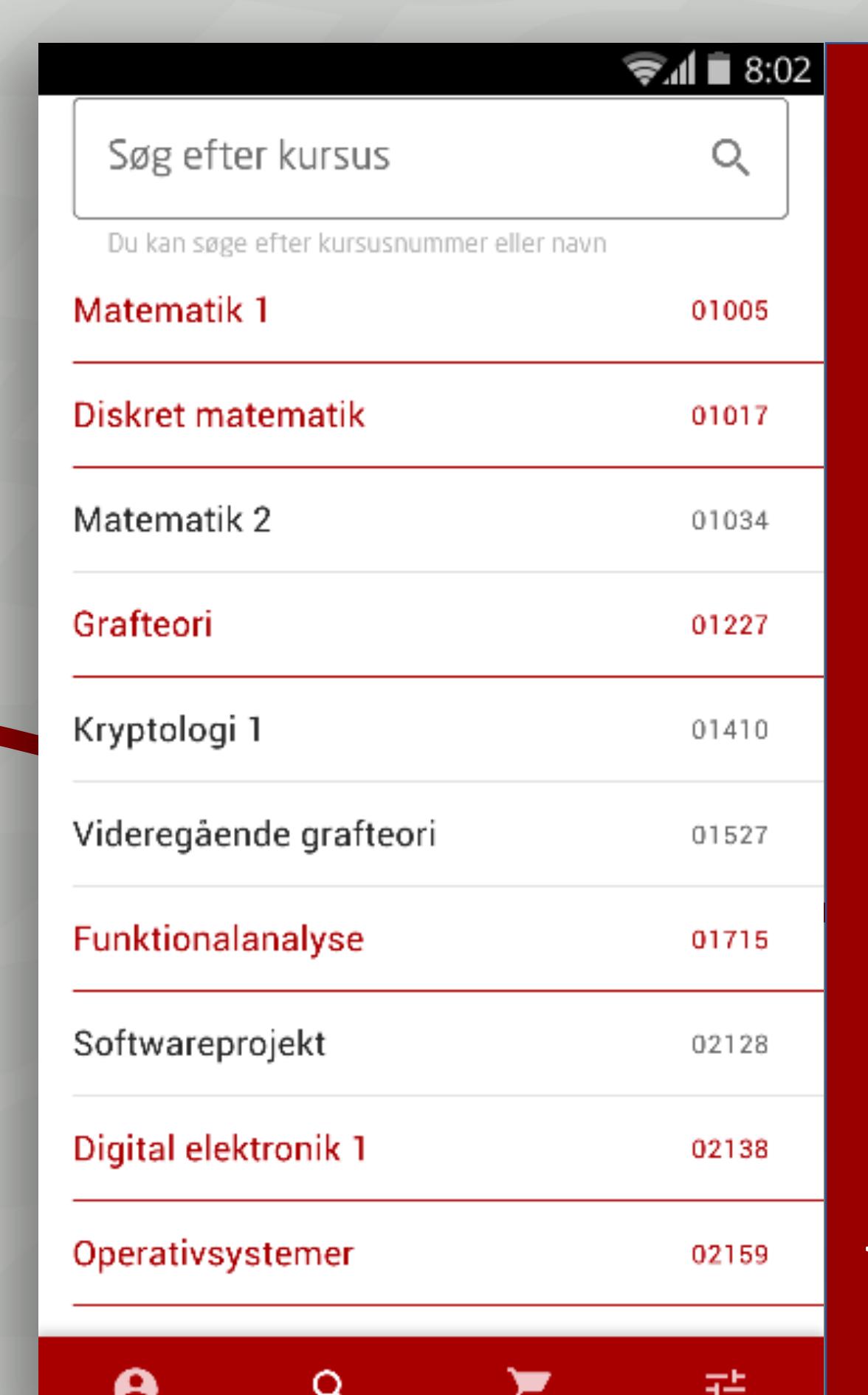
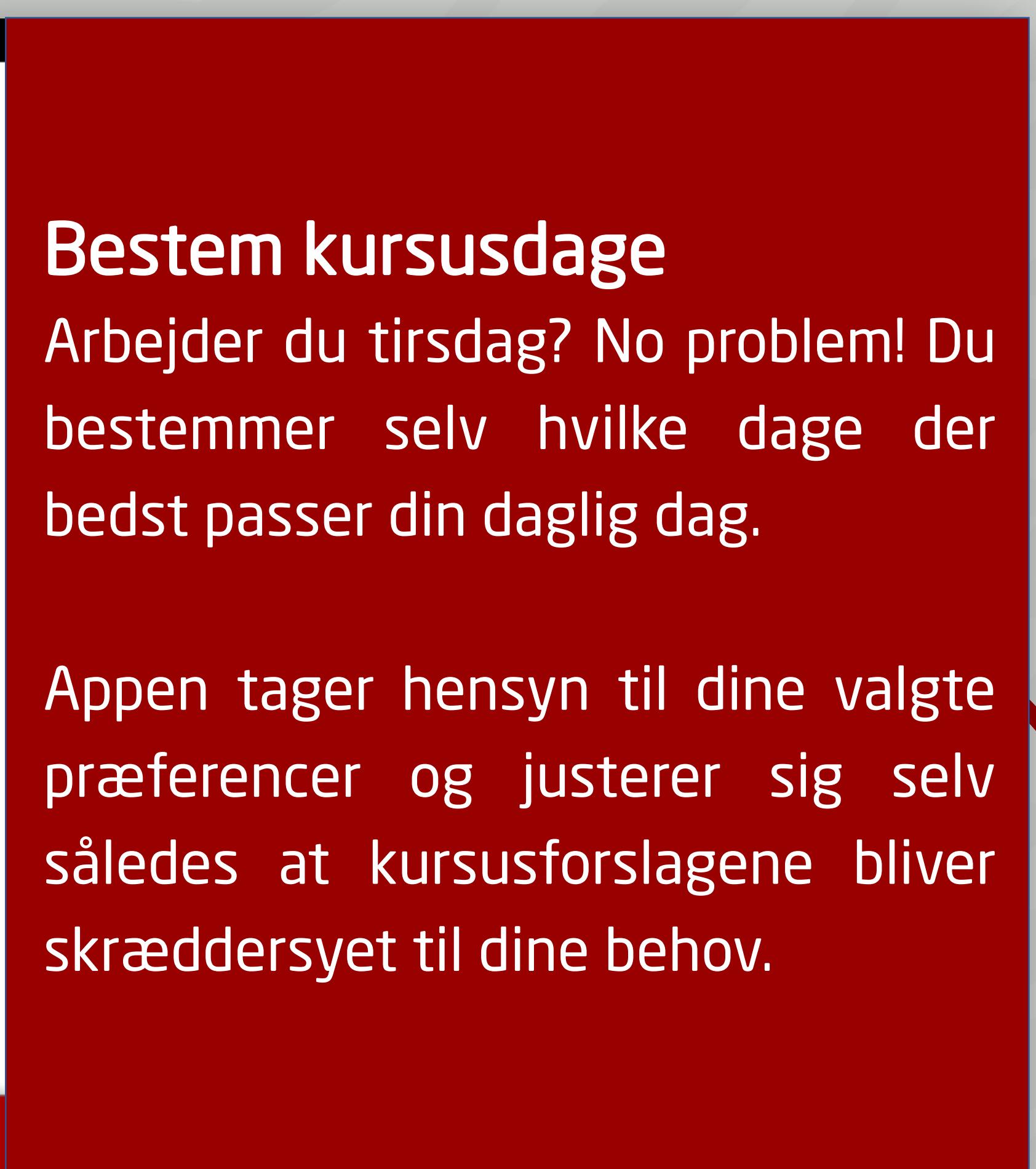
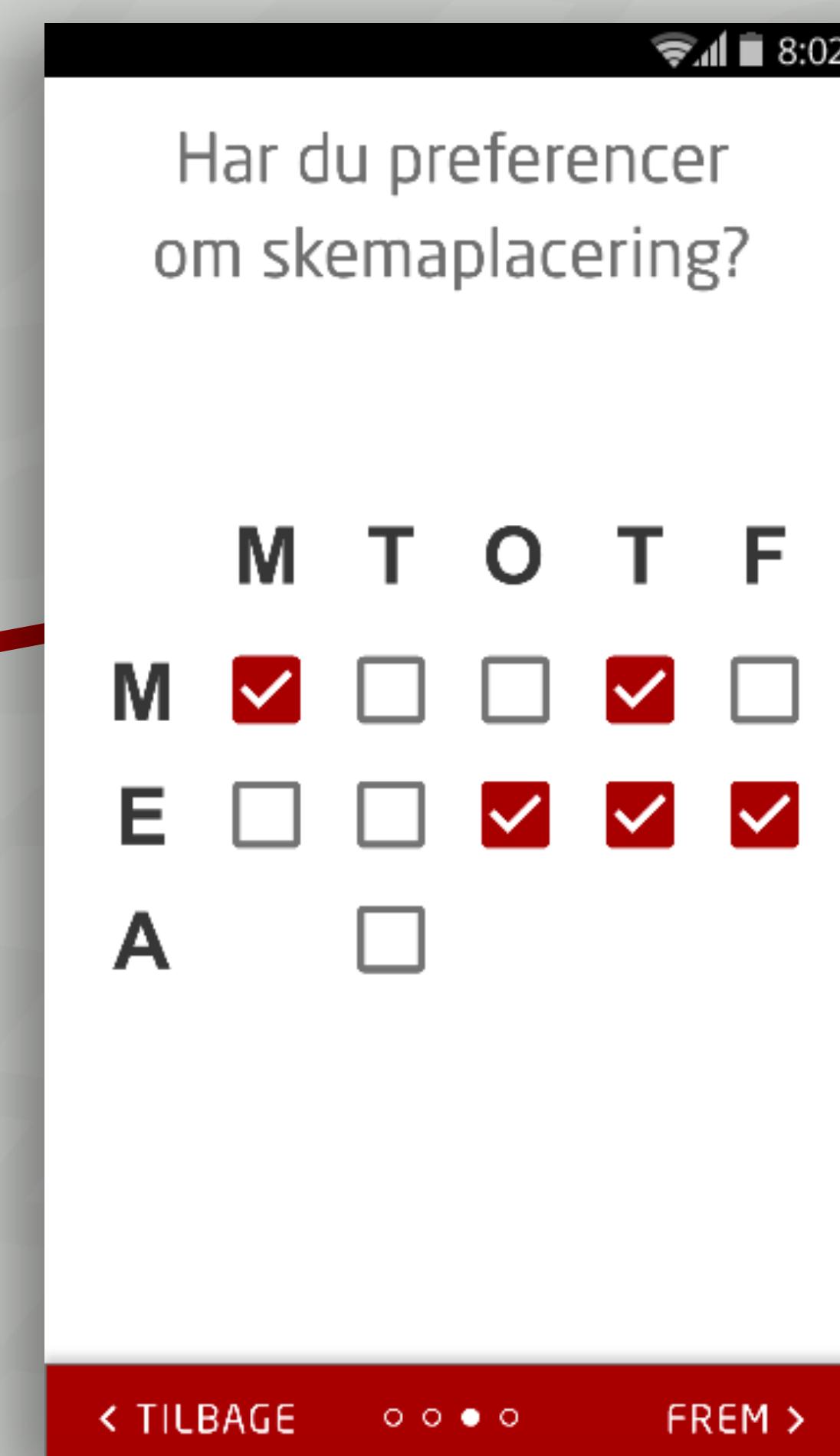
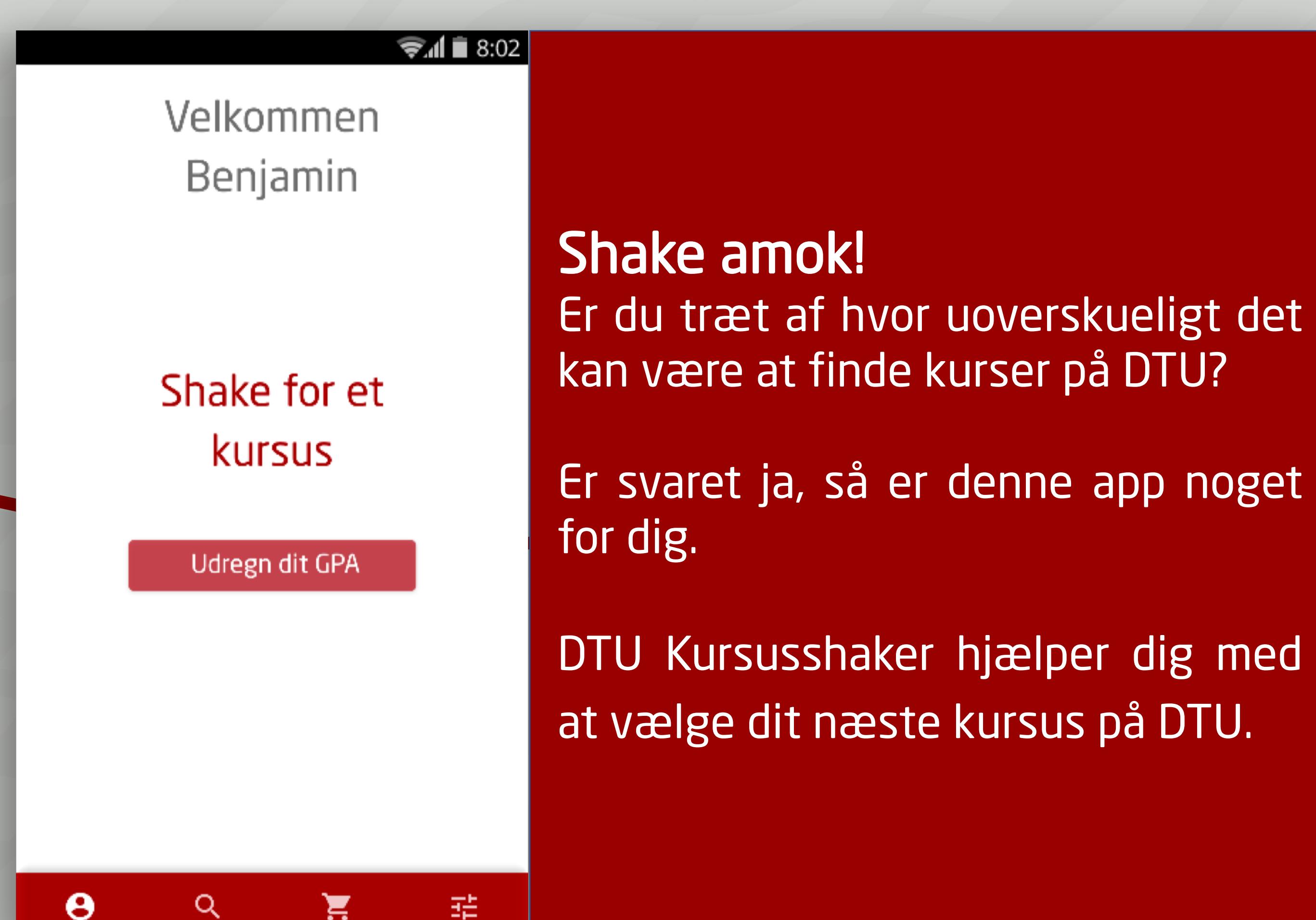
Benjamin Starostka  
s184198

Björn Wilting  
s184214

Laura Hansen  
s184234

Mikkel Anderson  
s184230

Sigurd Thorlund  
s184189



## Features

Appen skal sikre alle de behov, vi søger at tilfredstille hos de studerende. Vi har afgrænset problemet til, at applikationen skal have de følgende funktionaliteter, for at den studerende får et værktøj, der gør det håndgribeligt at foretage ændringer til deres studieforløb og danne sig et overblik over deres kurser.

### MUST HAVE

- Shake for kursus
- Kursusoversigt
- Kursusfiltrering
- Kursusdatabase

### SHOULD HAVE

- Indkøbskurv
- Kursussøgning
- Sprogskifte
- Indstillinger
- Notifikationer

### COULD HAVE

- GPS-bestemt kursus
- Forskellige temae

### WON'T HAVE

- Samfundsbestemte anbefalinger

## Implementation

Vi henter DTU's kursusdatabase vha. En åben API og transformerer dataen fra XML til JSON således, at vi kan formatere og oprette vores egen database i Firebase. Vi vil benytte telefonens accelerometer ved implementation af appens shake funktion og notifikationer vil blive sent i specificerede perioder og bliver triggeret af telefonens interne clock.

Når appen åbnes for første gang, ledes brugeren igennem en onboarding hvor vedkommendes preferencer indsættes og kursusfilteret opsættes. Denne opsætnings process implementeres via en aktivitet med flere fragmenter og ændringer registreres og behandles så kursus filtreringen følger en basis profil, således at brugeren ikke får anbefalinger på bachelorkurser hvis den studerende selv er på sin kandidat.

Kurserne bliver vist i appen ved hjælp af en viewgroup og en tilhørende adapter. Brugeren kan tilføje kurserne til en personlig kurv. Kurserne kan filtreres på baggrund af en række tags som defineres i FireBase og behandles i appen. Udover filtrering af kurser skal det også muligt at søge blandt alle kurserne, og der tilgås kursusdetajler ved at klikke ind på et givent kursus hvor det da er muligt at læse kursus informationer såsom en kort kursusbeskrevelse samt se de tilhørende læringsmål.