

Specification of Bachelor project for students at [Aarhus University](#) / [Aarhus School of Engineering](#)

Date	5. april 2017		
Project title	App til Tilsyn		
The project applies to at least two students with a specialisation in (mark with X)			
Electronic Engineering		Information and Communication Technology	X
Electrical Power Engineering		Health Care Engineering	
Has project been pre-qualified by specific ASE staff? -Indicate name of staff	Ja, af Lene Häuser		
Special demands to: - equipment - place - confidentiality	Udstyr: Den studerende skal selv have en smartphone eller tablet. Rambøll stiller ikke en arbejdsplads til rådighed. Viden omkring Rambøll skal holdes fortroligt.		
Project provider Company, ASE staff or Students	Company	Name	Telephone
	Rambøll Danmark A/S	Ulf Larsson	51617730
	Title	Email	Mobile phone
	Afdelingsleder	ULFL@ramboll.dk	
ASE supervisor To be approved later by ASE	Company	Name	Telephone
	Title	Email	Mobile phone

Question can be directed to coordinator of bachelor project:

Electronic Engineering Electrical Power Engineering Information and Communication Technology Health Care Engineering
Lene Häuser Petersen ASSOCIATE PROFESSOR E-mail: lh@ase.au.dk Office: bygn. 5125, Edison-322 Phone.: 4189 3266

Project description

Om virksomheden:

Rambøll er Danmarks største rådgivende ingeniør virksomhed og beskæftiger på verdensplan over 13.000 medarbejdere. Kontoret i Aarhus er Danmarks næststørste med mere end 500 ansatte.

Afdelingen, som du/I vil være i kontakt med, består af 16 medarbejdere, hvis primære arbejdsopgaver ligger i den udførende del af bygge- og anlægsopgaverne. Af nuværende opgaver kan nævnes: Helhedsplan Gellerup-Toveshøj, Aarhus Letbane og Det ny Skejby sygehus.

Meget af arbejdet foregår på byggepladser med at registrere alt fra den tekniske udførelse til arbejdsmiljøet for håndværkerne.

I dag foregår dette arbejde for langt de flestes vedkommende med papir og blyant suppleret med et telefonkamera.

Det er denne proces vi ønsker at digitalisere via en app til smartphone eller tablet.

Der findes flere apps i Appstore, der forsøger at løfte opgaven, men der er ingen af dem, der til fulde kan det, vi ønsker. Eksempler på apps, der har de basale funktionaliteter, men lige mangler det sidste, er:

[iGIS for iPad](#)
[BIMx - Building Information Model eXplorer](#)
[Avenza Maps](#)

Vi er meget åbne for, hvordan app'en kan udformes og vi forestiller os, at vi i samarbejde med jer indledningsvist skal afholde en workshop for at afdække vores behov.

Et bud på funktionaliteter, vi søger, kunne være:

- Benytte PDF som baggrundskort med GPS
- Oprette registreringer med bl.a. lokalitet, billeder og tekst
- Eksportere registreringerne til mail, Dropbox eller Onedrive.

Størstedelen af medarbejderne i afdelingen bruger IOS produkter, og vi vil derfor foretrække, at produktet blev udviklet til denne platform, men dette er ikke et krav.

Rambøll stiller om nødvendigt en Apple Developer licens til rådighed.

Under projektet stiller Rambøll medarbejdere til rådighed til projektafgrænsningsmøder, workshops, interviews eller lignede i det omfang, der er behov for det.

Er du/I interesseret i projektet, eller ønsker du/I bare at høre mere, så kontakt enten
Ulf Larsson, ULFL@ramboll.dk, 51617730 eller
Nicolaj Morell, NMN@ramboll.dk, 51617123