



UiO • **University of Oslo**

## **Development of the Survey Email Scheduler (SES) software:**

**A research tool that may improve data collection in clinical trials in general practice.**



Trygve Skonnord, Finn Steen, Atle Klovning

# Bakgrunn: Acuback-studien

- 270 pasienter inkluderes fortløpende i 1-2 år
- Survival analyse → multiple spørreskjemaer
- 19 definerte tidspunkter 0-365 dager
- Eposter med link til hvert spørreskjema – totalt 5130 eposter!
- Dette må automatiseres!



# Flytskjema - eksempel

	Patient 1	Patient 2	Patient 3	Patient 4
<b>Day 1</b>	Survey 1			
<b>Day 2</b>	Survey 2	Survey 1		
<b>Day 3</b>	Survey 3	Survey 2		
<b>Day 4</b>	Survey 4	Survey 3	Survey 1	Survey 1
<b>Day 5</b>	Survey 5	Survey 4	Survey 2	Survey 2
<b>Day 6</b>	Survey 6	Survey 5	Survey 3	Survey 3
<b>Day 28</b>	Survey 28			
<b>Day 29</b>		Survey 28		
<b>Day 30</b>				
<b>Day 31</b>			Survey 28	Survey 28

# Elektroniske spørreskjemaer

- Betal-løsninger:



- Open Source (gratis):



## Andre programmer?

- Boomerang for Gmail (Bruker Gmail).
- SendLaterMail (Bruker Outlook).
- LetterMeLater (Sender eposter fra eget program)
- FileMaker Pro (Forskjellige epost programmer)
- Iterate Survey (Repeterte skjemaer i Lime Survey)

**Compose New Email**

**From:** Trygve Skonnord <t.t.skonnord@medisin.uio.no> [add](#)

**To:** Somebody

[Add Cc](#) [Add Bcc](#)

**Subject:** The Acuback trial

**When to Send:**  Recur

-- Option 1 --

Start date:

End date:

Interval:

-- Option 2 --

Select date individually

Fri Aug 23, 2013 at 04:00 PM  
Sat Aug 24, 2013 at 04:00 PM  
Sun Aug 25, 2013 at 04:00 PM  
Mon Aug 26, 2013 at 04:00 PM  
Tue Aug 27, 2013 at 04:00 PM  
Wed Aug 28, 2013 at 04:00 PM  
Thu Aug 29, 2013 at 04:00 PM

[Add Attachments](#)

**Body:**  text  html

Please follow the link to answer todays questionnaire.





## Alternativer

- **Papir spørreskjemaer?**
  - Hvordan sikre utfylling og innsending?
  - Overføring av alle svar til Excel eller SPSS
    - (112.320 svar)
- **Forskningssekretærer?**
  - Ikke penger til det i primærmedisinsk forskning
  - Telefon intervjuer →600 timer
  - Helger og ferier?

# Survey Email Scheduler (SES), v. 0.0.3

- Teamet
  - Finn Steen, CTO / Computer Consultant
  - Atle Klovning, ph.d., UiO, [www.cmwr.org](http://www.cmwr.org)
  - Trygve Skonnord, forsker/ prosjektleder, UiO
- Løsningen
  - Script i Excel som er linket til Lime Survey.
  - Automatiserer eposter fra Lime Survey.



FIL

HJEM

SETT INN

SID OPPSETT

FORMLER

DATA

SE GJENNOM

VISNING

UTVIKLER

Calibri

11

A<sup>+</sup> A<sup>-</sup>

F

K

U

■

■

■

A

≡

≡

≡

←

→

↑

↓

↶

↷

↻

↻

↻

↻

↻

↻

↻

↻

↻

↻

↻

↻

↻

↻

↻

Utklippstavle

Skrift

Justering

Tall

Stiler

Celler

G14

X

✓

*fx*

A

B

C

D

E

F

G

H

I

# SES - Eksempel

Test Database Connection

Schedule Email

Test List Select

Respondents

# SES - Eksempel

The screenshot shows a window titled "Respondents" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a form for adding a respondent and a list of existing respondents.

**Form Fields:**

- Owner: Trygve Skonnord (dropdown menu)
- First Name: Rygg (text input)
- Last Name: Vondt (text input)
- Email: trygvets@medisin.uio.no (text input)
- Language: nb (dropdown menu)
- Active:  (checkbox)
- Search: Search (button)

**Respondents List:**

First Name	Last Name	Email	Count
Holgeir	Skjeie	h-skjeie@frisurf.no	6
Trygve	Luring	trygve@skonnord.no	7
Ole	Smith	finn.steen@live.com	6
Martin	Handeland	martin@handeland.info	6
Rygg	Vondt	trygvets@medisin.uio.no	6
Atle	Klovning	atle.klovning@medisin.uio	6
Griner	Unge	trygve@spedbarnskolikk.r	6
Kalle	Krank	t@skonnord.no	6
Mona	Kjeldsberg	mona.kjeldsberg@medisin	6

**Buttons:**

- Add Respondent To Survey (button with dotted border)
- Delete (button)
- Add (button)
- Save (button)
- Close (button)

# SES - eksempel

The screenshot shows the 'Schedule Surveys - Rygg Vondt' application window. On the left, a list of survey items includes 'Acuback - Etter behandling - Testversjon' which is highlighted. On the right, a list of dates and survey names is shown, including '25-apr-2013 Test av Survey Email Scheduler - SES - Dag 1' through '04-mai-2013 Test av SES - Dag 9'. A 'Start Date' dialog box is open, showing a date of '24-apr-2013' and an interval of '100'. Below the application window, an Excel spreadsheet is visible with the following data:

	A	B	C	D	E
1	start_send_email	end_send_email	firstname	lastname	en
2	2013-03-15 09:59:03	2013-03-15 09:59:03	Finn	Steen	fir
3	2013-03-15 09:56:02	2013-03-15 09:56:02	Ole	Olsen	fir
4	2013-03-15 09:54:06	2013-03-15 09:54:06			
5	1363340581	2013-03-15 10:43:03	Claire	Steen	fir
6					
7					

## SES i framtiden

- Pilotstudie med versjon 0.0.3.
- ACUBACK main study 2014-15
- Målet vårt:
  - Web-basert Open Source løsning av SES
  - Andre forskere kan bruke SES i nye RCTer
  - SES vil forhåpentligvis bidra til at man kan gjennomføre større RCTer i primærmedisinsk forskning og dermed bidra til å øke kvaliteten

# The future is here

- Web-basert SES, versjon 0.0.4
- Skal brukes i hovedstudien
- Demo

