



Eksempler og kommentarer fra bruk av mobil teknologi ved Høgskolen i Gjøvik



Kjell Are Refsvik



25. april 2012



IT-forum våren 2012, IT-avdelingen, uib.no



CC: BY-NC-SA



http://www.ansatt.hig.no/kjellr/20120425_uib.no





N Tel...

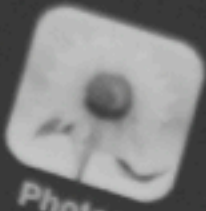
17:45



Text



Calendar



Photos



Camera



YouTube



Stocks



Maps



Weather



Clock



Calculator



Notes



Settings



Installer



Phone



Mail



Safari



iPod





Revolution

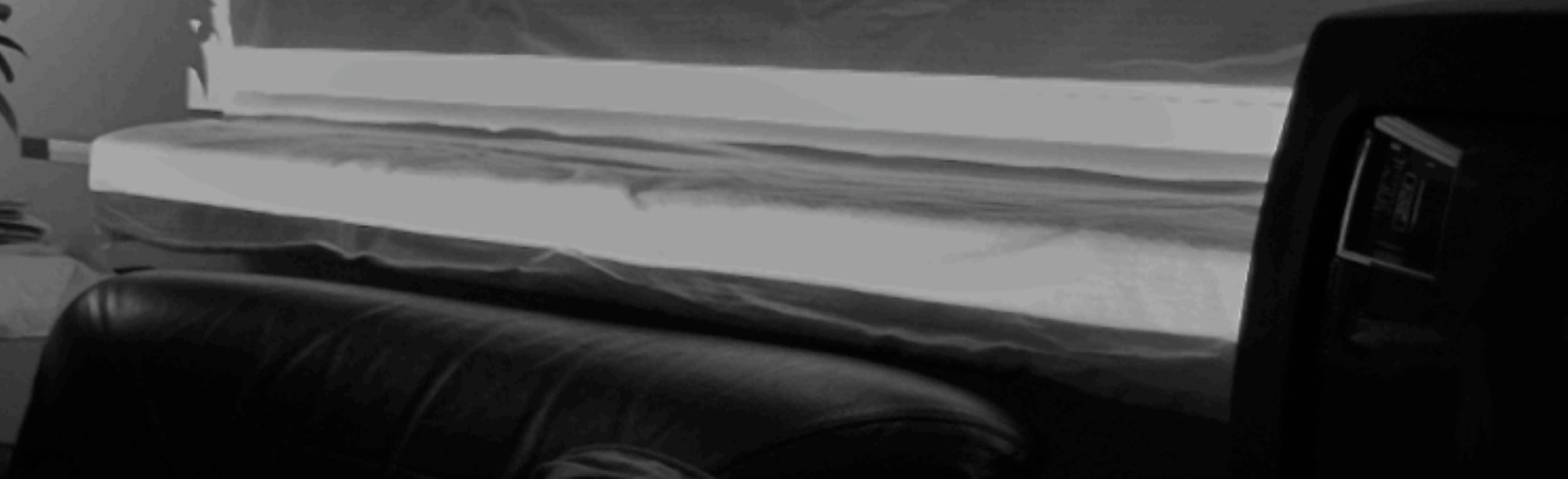
iPhone is a revolutionary new phone that lets you make a call by simply pointing at a name or number. In your address book, you can tap a name or number to call, or a call log. It also automatically syncs up with your PC, Mac, or Internet service, so you can send and listen to voicemail messages from anywhere you want — just like email.

Watch QuickTours



Receiving and making a call

With iPhone, making a call is as simple as tapping a name or number. In addition, you can easily contact your most frequently made calls, and quickly add new contacts together to create conference calls.





Introduction

Capture/creation of data

By sensors or computer programs



FORNYINGS-, ADMINISTRASJONS- OG KIRKEDEPARTEMENTET

Regjeringen Stoltenberg II

Departementene

Du er her: [regjeringen.no](#) / [Fornyings-, administrasjons- og kirkedepartementet](#) / [Dokumenter](#) / [Lover og regler](#) / [Referansekataloger](#) / [juridiske...](#) / [Referansekatalog for IT-standarder i offentlig sektor](#)

Retningslinje, 23.09.2011

Referansekatalog for IT-standarder i offentlig sektor

Versjon 3.0

Referansekatalogen peker på hvilke IT-standarder som er obligatoriske på enkelte bruksområder og hvilke som er anbefalte. Versjon 3.0 fra 2011 er gjeldende.

Departementets forside

Aktuelt

Informasjonskampanjer

Tema

Prosjekter

Publikasjoner

Budsjettet

Statistikker og

Andre



Navngivelse-Ikkekommersiell-DelPåSammeVilkår 3.0 Norge (CC BY-NC-SA 3.0)

Dette er en oversikt over innholdet i den juridiske lisensteksten (den fullstendige lisensen).

Ansvarsfraskrivelse



Du har lov til:

å dele - å kopiere, distribuere og spre verket



Navngivelse — Du skal navngi opphavspersonen og/eller lisensgiveren på den måte som disse angir (men ikke på en måte som indikerer at disse har godkjent eller anbefalt deg eller din bruk av verket).



Ikkekommersiell — Du kan ikke bruke dette verket til kommersielle formål.



Del på samme vilkår — Dersom du endrer, bearbeider eller bygger videre på dette verk, kan du kun spre det resulterende verk under en lisens, som er identisk med denne.

2.4 HIO skal organisere og drive de virksomheter på en slik måte at mulig ivarettatt innenfor rammen av disponible ressurser.

HIOs strategier

- Årlig avsette strategiske midler
- Utvikle kompetanseprofil på nivå med de nye universiteter
- Øke inntjeningen på studiepoengproduksjon, oppdrag, forskning, markedsstilpasning og effektivisering
- Sikre fleksibilitet ved bruk av prosjekt-/åremålstilsetninger
- Utnytte og bruke teknologi basert på åpne standarder
- Videreutvikle fellesadministrative tjenester som understøttende måte



Kalender



Kamera



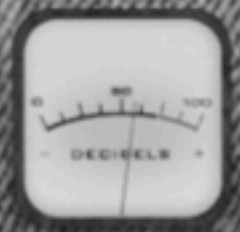
Scanner Pro



BooksApp



Light Meter



DecibelMeter



Cleartune



Kalkulator



Klokke



Kart



Tweetbot



Instacast



Donorkort



Facebook



QRReader



Safari



Telefon



Mail



Meldinger

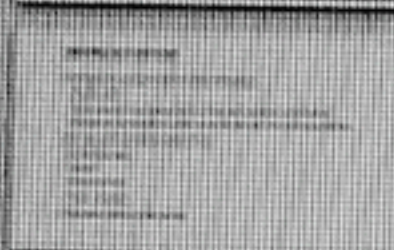


OmniFocus

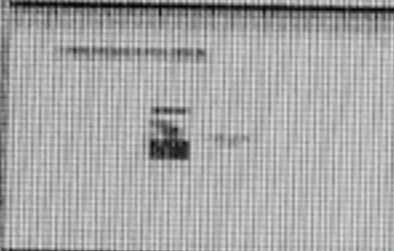
18



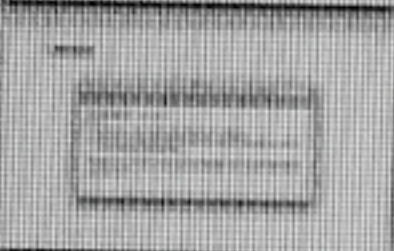
19



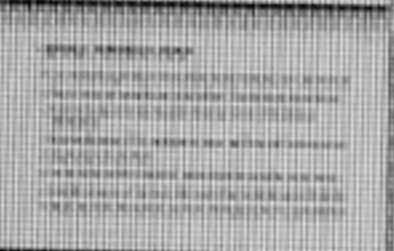
20



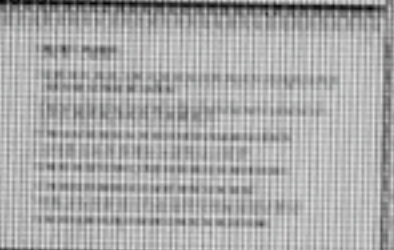
21



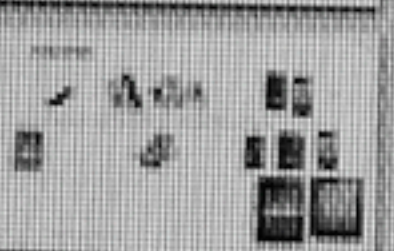
22



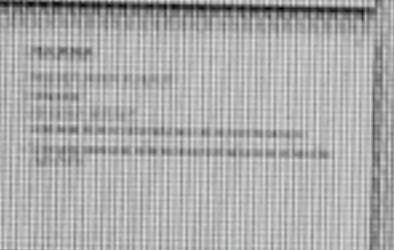
23



24



25



1. Cameras

2. Microphone

3. Proximity

4. Ambient Light

5. Accelerometer

6. GPS

7. Compass

Bluetooth

WiFi

GSM/UMTS/4G

Touch screen

Mill NetCo



Bilder



Notizen



Internet



Facebook





HØGSKOLEN

IMT 3531

VIDEO

I
GJØVIK

SAMSUNG

H Ø G S K O L E N

IMT 3531

I G J Ø V I K

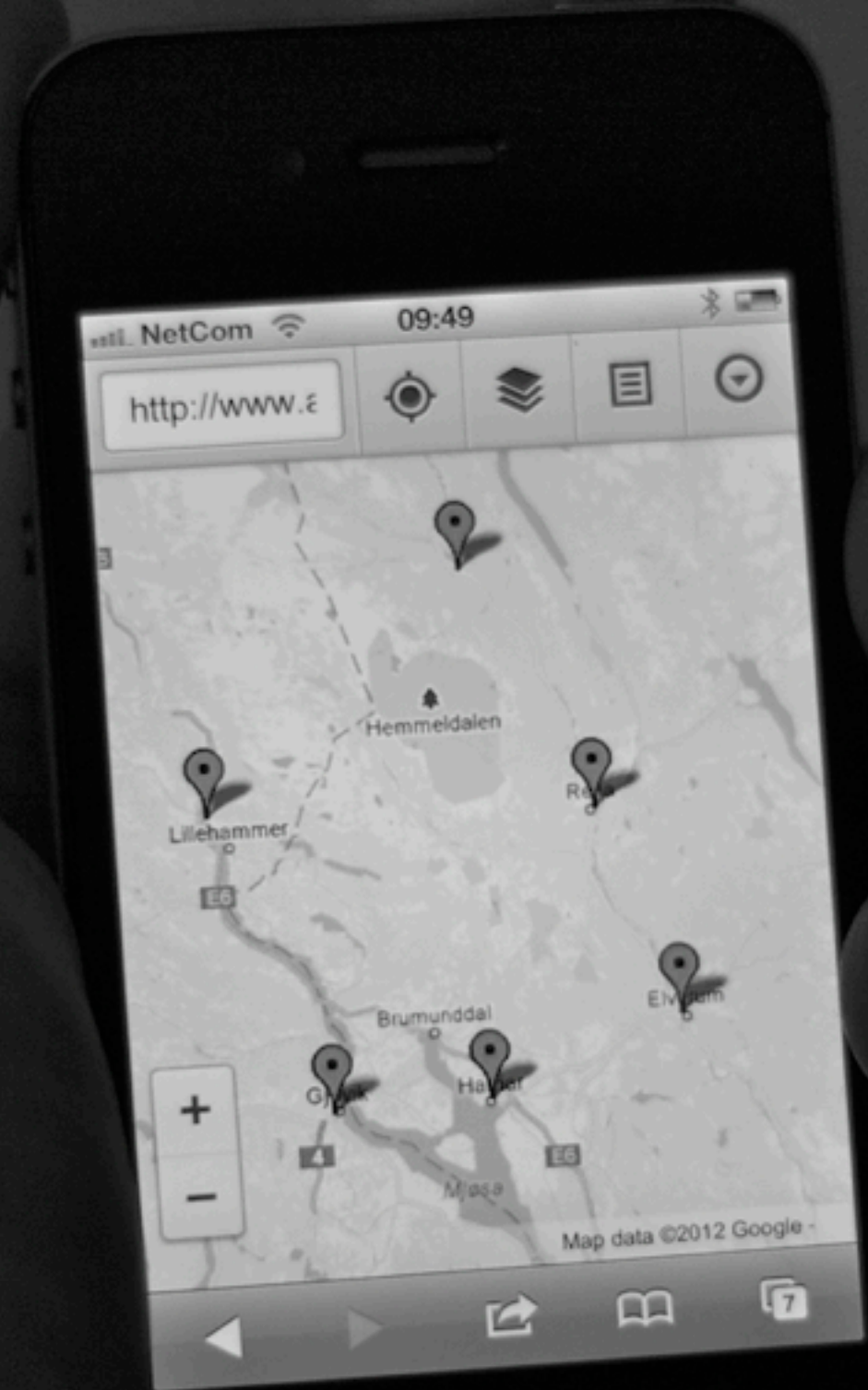


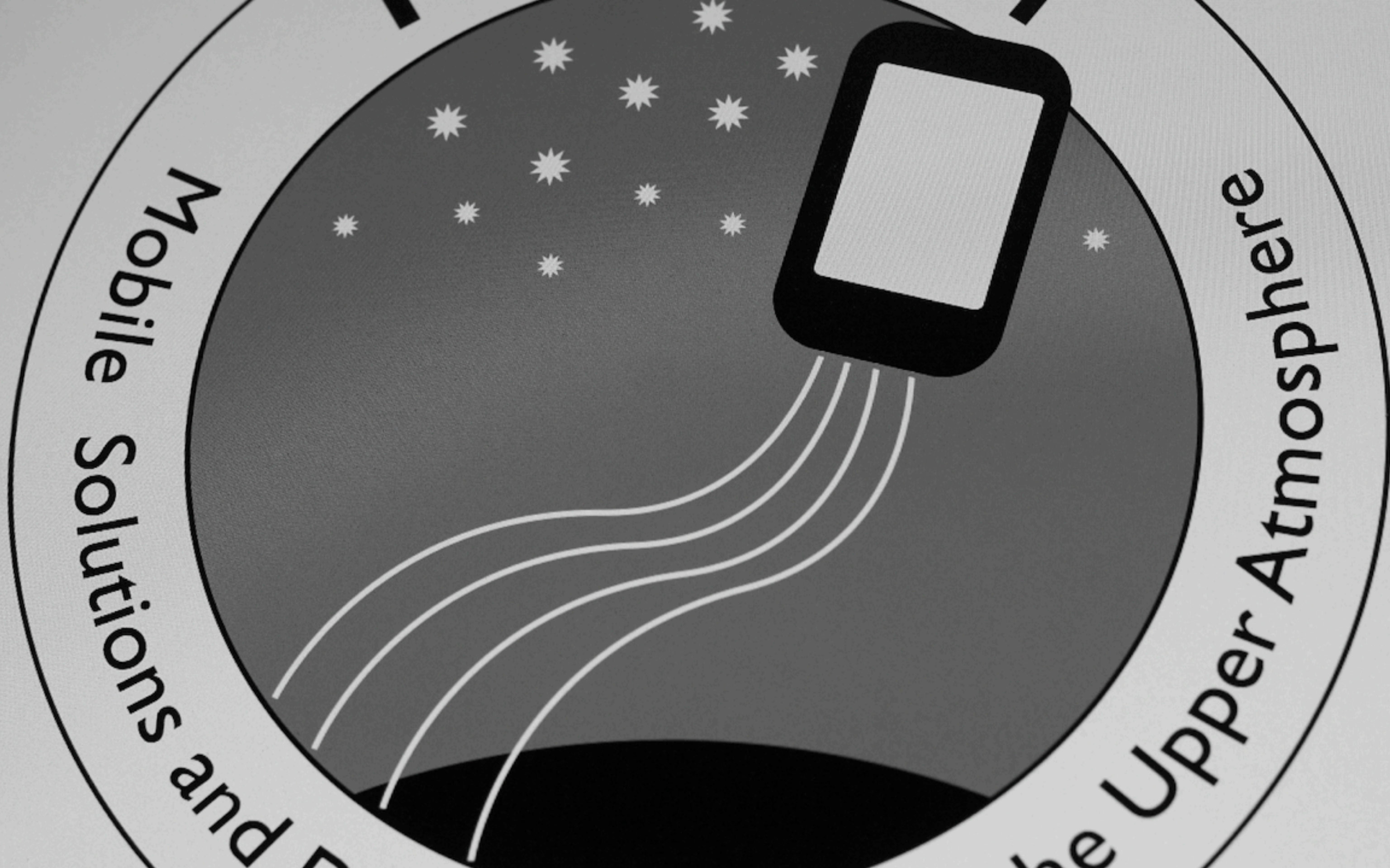
HØGSKOLEN
I GJØVIK

IMT 3531

VIDEO

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <kml xmlns="http://www.opengis.net/kml/2.2">
3 <Document>
4   <name>Innlandsuniversitetet</name>
5
6   <Placemark>
7     <name>Høgskolen i Gjøvik</name>
8     <description>
9       <![CDATA[<a href="http://www.hig.no">www.hig
10     </description>
11     <description>...</description>
12     <Point><coordinates>10.68334410841293,60.7900972
13   </Placemark>
14
15   <Placemark>
```





Mobile Solutions and

the Upper Atmosphere









01:04

onsdag 13. april

Melding fra [blurred]

Hello Mr. Refsvik, this is MOSCUS
LoBro reporting from above! I'll be
back!



01:21

onsdag 13. april

Melding fra [blurred]

Hello Mr. Refsvik, this is MOSCUS
LoBro reporting again. I have
landed safely. Come pick me up!

Vaktsjef/nyhetsleder kveld/helg:
Martin Bakkeliund
Oyvind Serax

Typografer:
Liv Olsby
Geir Haugom
Bodil Klavstad

Stig Henning Nilsen
Dag Nestaker
Jane Larsen

Sendte smarttelefon til værs

GJØVIK: I nattens mulm og mørke sendte elever ved HiG en smarttelefon 15.000 fot opp i atmosfæren.

Mina Th. Watz

Moscu står for «Mobile solutions and Data Collection in the Upper Atmosphere» og er et prosjekt utført av studenter ved Høgskolen i Gjøvik. Natt til 13. april sendte studentene mobilen opp i atmosfæren med en værballong.

Cirka 40 minutter tok det før mobilen nådde 15.000 fot, kuttet linen til værballongen og fallskjermen ble utløst. Nå gjenstår analyse av data mobilen har samlet inn på sin ferd.

Vellykket

Moscu har vært en del av undervisningen i emnet Grunnleggende Mobile Systemer, og har hatt som mål å engasjere studentene på en praktisk måte i arbeidet med å designe, teste, sende ut og finne igjen et mobilt system som kan

Prosjektet var vellykket. Mobilen ble sendt ut, og en stund etter landing funnet igjen i ulendt terreng.

– Vi mistet kontakt med mobilen underveis, men det var noen som hadde ordnet med en backup-løsning, så vi sendte en sms til mobilen og den ga oss en sms med koordinatene tilbake, forklarer Haaskjold Behrens.

Etter landing tok det en god del tid å finne igjen mobilen, da den havnet i skogen.

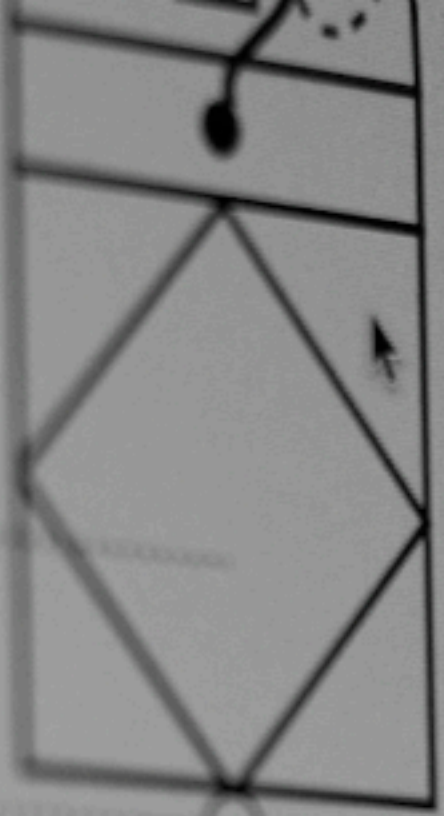
– Vi twitret hele tiden om prosjektet, og en annen student fulgte med på twitter og tok seg en tur ut i skogen. Han fant mobilen og får derfor finnerlønnen som er en iPad2, sier Haaskjold Behrens.

Analysere

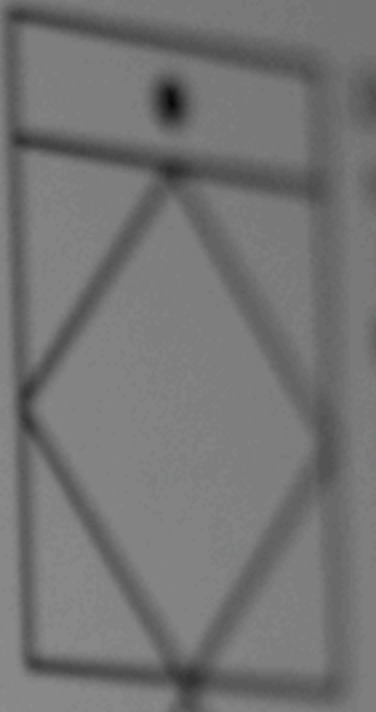
– Målet med prosjektet er å lære og finne ut hvilke muligheter og begrensninger en mobil enhet har, og om en smarttelefon kan brukes som enhet for å samle, lagre og overføre data om bord på en værballong, sier Tina Haaskjold Behrens.

Androidtelefonen var programmert til å ta bilder underveis, ta imot, sende og lagre data. Nå gjenstår arbeidet med å analysere resultatene og se hva tele-





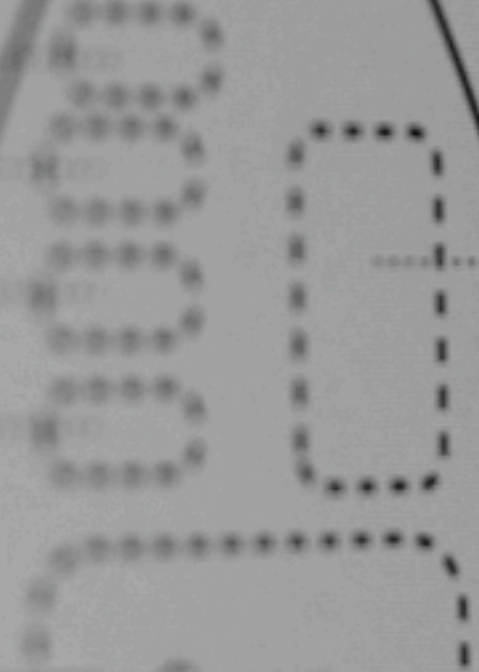
0-33000
meters @
5m/s =
110 minutes



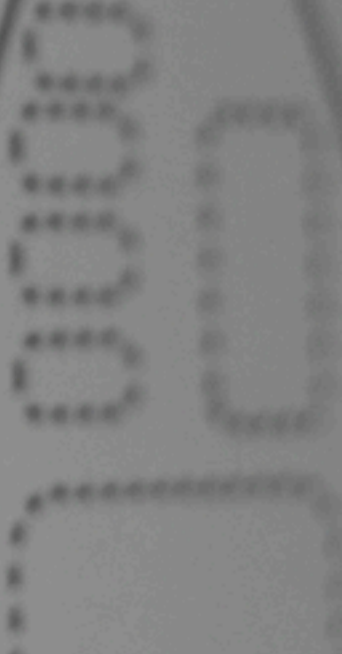
1111



- 1. 1111
- 2. 1111
- 3. 1111
- 4. 1111
- 5. 1111
- 6. 1111
- 7. 1111
- 8. 1111



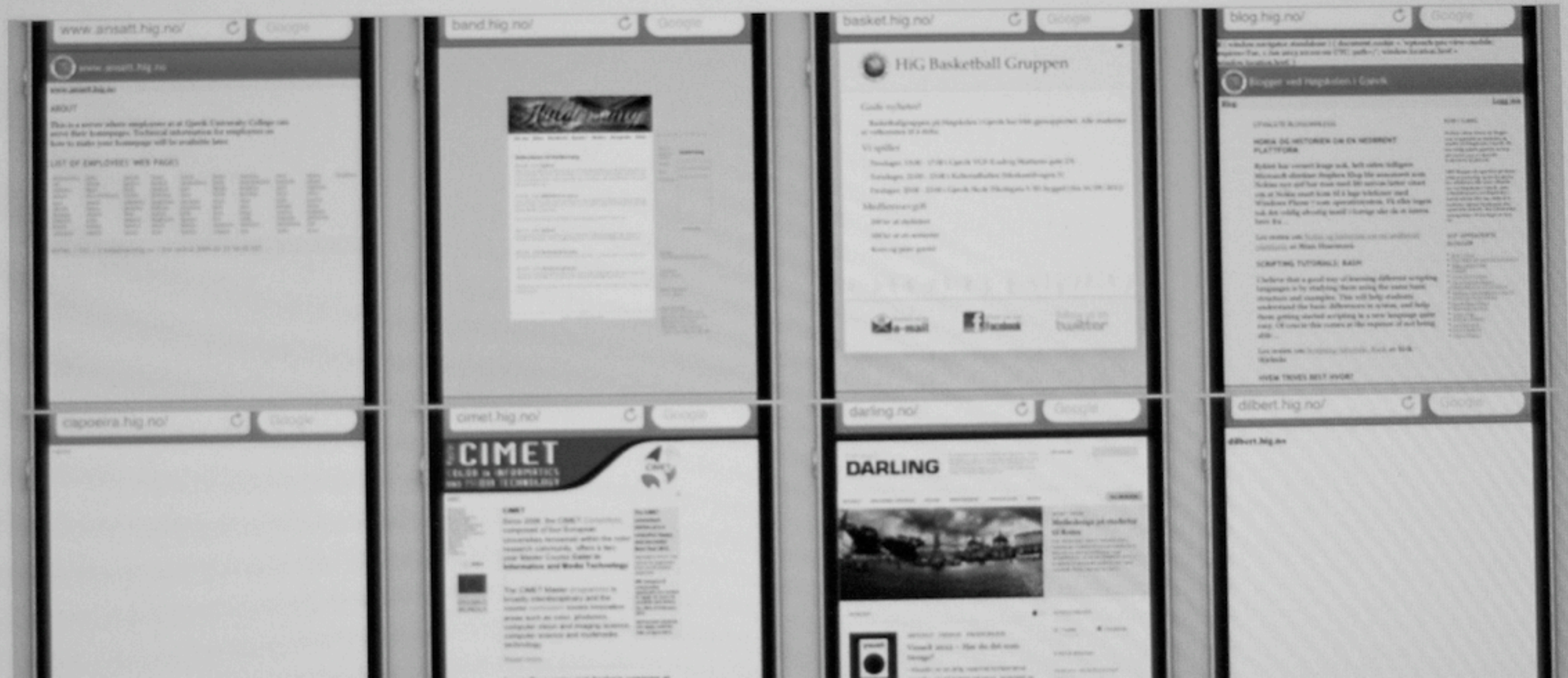
Battery





Some of the hig.no subdomains as seen through Mobile Safari, iOS v5.0

January 2012, Kjell Are Refsvik, Gjøvik University College.



m.hig.no/



Google



Høgskolen i Gjøvik



Helse



IT



Teknologi



Media





Velkommen til StudentWeb ved Høgskolen i Gjøvik.

Her får du tilgang til data om deg som student. Tjenesten krever at du identifiserer deg med fødselsnummer (11 siffer) og PIN-kode. Frist for semesterregistrering er 15. september i høstsemesteret og 15. februar i vårsemesteret. Faktura for semesteravgift finner du under Betaling. Husk KID-nummer ved betaling. Utbetaling av stipend og lån fra Lånekassen er betinget av betalt semesteravgift og semesterregistrering. Ved manglende semesterregistrering og/eller ubetalt semesteravgift vil eksamensmeldinger slettes og studierett/konto inndras.

This service will give you access to your student data. It is required that you identify yourself.

Pålogging med brukernavn og
passord

Fødselsnummer:

PIN-kode:

Pålogging med fødselsnr. og PIN

⊙ Høst 2011

- Alle innlegg -

- ⊙ Legg til
- ⊙ Startside
- ⊙ Følg med meg
- ⊙ Send til printer
- ⊙ Se opplysninger om meg
- ⊙ Betaling
- ⊙ Slett PIN-kode

NetCom

09:44

Instacast

IMT3531 Digitale med...



IMT3531 Digitale mediepro...

Studentarbeid i IMT3531 Digitale
medieproduksjonssystemer
Education · Training

D2 - Episode 2

In this episode we follow the students as they
attempt to record the schools new phone menu

● fredag 5 min

E2 - Søvnngjenger

Skrevet av Jaden Lambert

● torsdag 15 min

B2 - Episode 2

Veritatem er et samfunnskritisk debattforum.

● 28.03.12 1 min

A2 - Alfakrøll på tur, del 1

Alfakrøll på tur, del 1

● 23.03.12 8 min

Record

⌘ R

Pause

Configure Recording...

Hide Desktop Icons

Quit ScreenFlow

Save As: 20120416_automatisering.mov

Where: Desktop

Preset: Web - High [Customized]

H.264 video encoding at 850 kbits/sec. AAC stereo audio at 128 kbits/sec.

Customize...

Manage...

Dimensions: Scale by 50% to 640 x 400

Scale to custom size

Options: Use Motion Blur

Add Chapter Track from Markers

Cancel

Export

?

NetCom

13:41

Fronter

fronter.com/hig/index.ph

Google

>> fronter

Høgskolen i Gjøvik

Nettleseren "IPHONE 534 for iOS" er støttet av Fronter, men noe av funksjonaliteten vil ikke fungere tilfredsstillende på grunn av manglende teknologisk støtte i nettleseren. Dette gjelder særlig ved bruk av editoren.

Brukernavn

IMT4092

Developing for **Mobile** Platforms

IMT2551

Grunnleggende **Mobile** Systemer

IMT3661

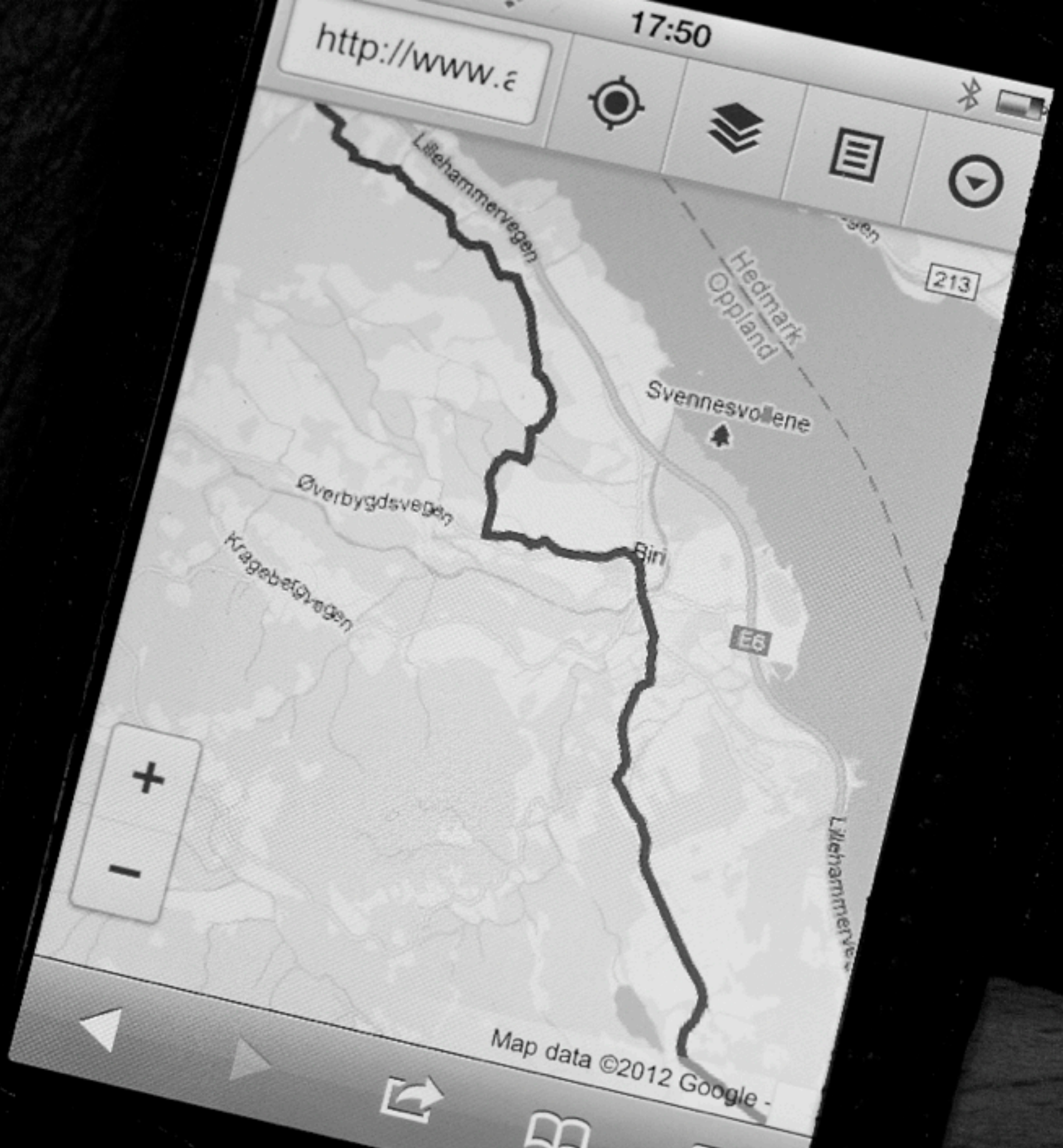
Programmering av **mobile** systemer

IMT3671

Mobile System Project

http://www.ε

17:50



Lillehammervegen

Hedmark
Oppland

213

Svennesvollene

Øverbygdsvegen

Biri

E6

Krageberøvegen

Lillehammervegen



Map data ©2012 Google



NetCom

17:55

http://www.ε

Ibsens gate

Kirkegata

Tordenskjolds gate

Imfort
Grand

Jernbanegata

Storgata

egen

Fv132

Strandgata

Strandgata

Jernbanesvingen

Gjøvik

Lillehammervegen

Map data ©2012 Google



Gjøvik Railway Station

November 24, 1902



Photography by Anders Beer Wilse
Copyright: Norsk Folkemuseum
Made available online: Nasjonalbiblioteket/Galleri.no



A210-A

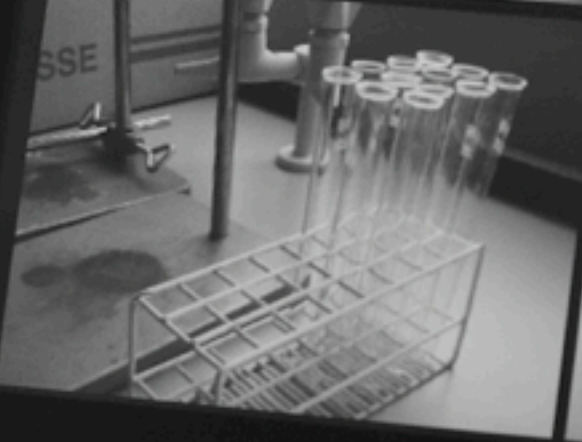
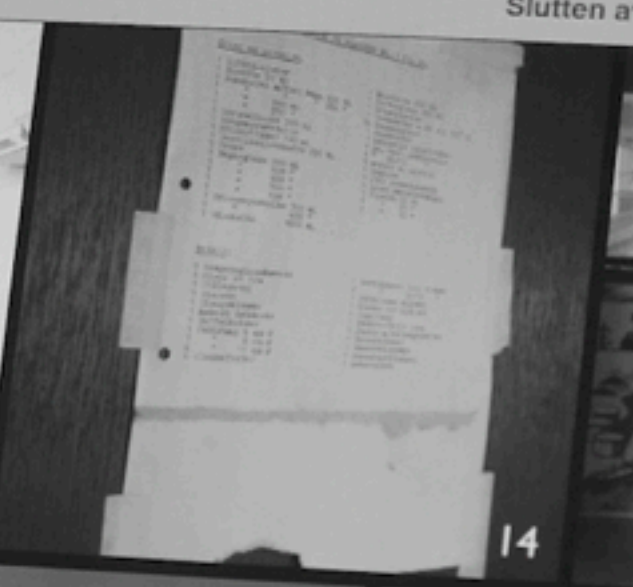
Kjell Are Refsvik

Kalender

VIK

A N T +







smarttelefoner

BLOCCO N
2008 blogg

Martin Krings

Paul Chaffley

The Game
Technology Group

LENKER

Digital Forensic
Lab

Forskningsrådet
FP7

Gjovikregionen

Høgskolen i
Hedmark



ANTYDNINGEN
TT BYGGKAST

Anders
Anders

Innovasjon

Mediadesign

Mediateknologi

Mobile teknologier

teknologi

FP7

Gjovikregionen

Høgskolen i
Hedmark



CONTACT INFORMATION

Name Kjell Are Refsvik
E-mail kjell.refsvik@hig.no
Telephone 61135228
WWW www.ansatt.hig.no/kjellr
Office A210A
Available -