

# Google Apps for Education

v/Odin Nøsen  
Randaberg kommune

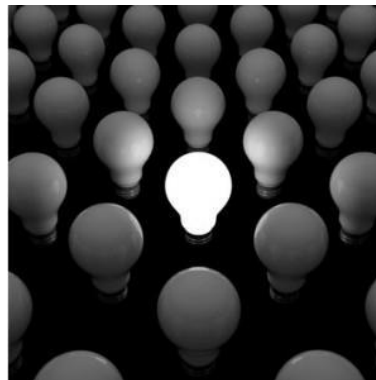
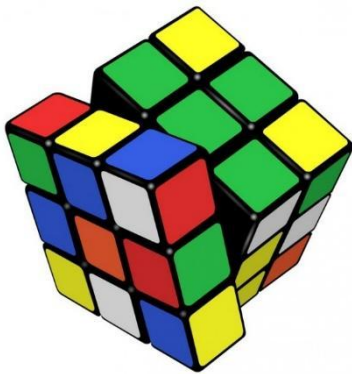
# Om Odin Hetland Nøsen



- Undervisningsinspektør på Harestad skole fra høsten 2002.
- Rådgiver hos skolesjefen i Randaberg kommune siden januar 2012.
- Ihuga, men pragmatisk, fri programvare-entusiast.
- Kontaktinfo
  - Mobil: 47011873
  - Epost: [odin@randabergskolen.no](mailto:odin@randabergskolen.no)
  - Blogg: [www.iktogskole.no](http://www.iktogskole.no)



# Gangen i det...



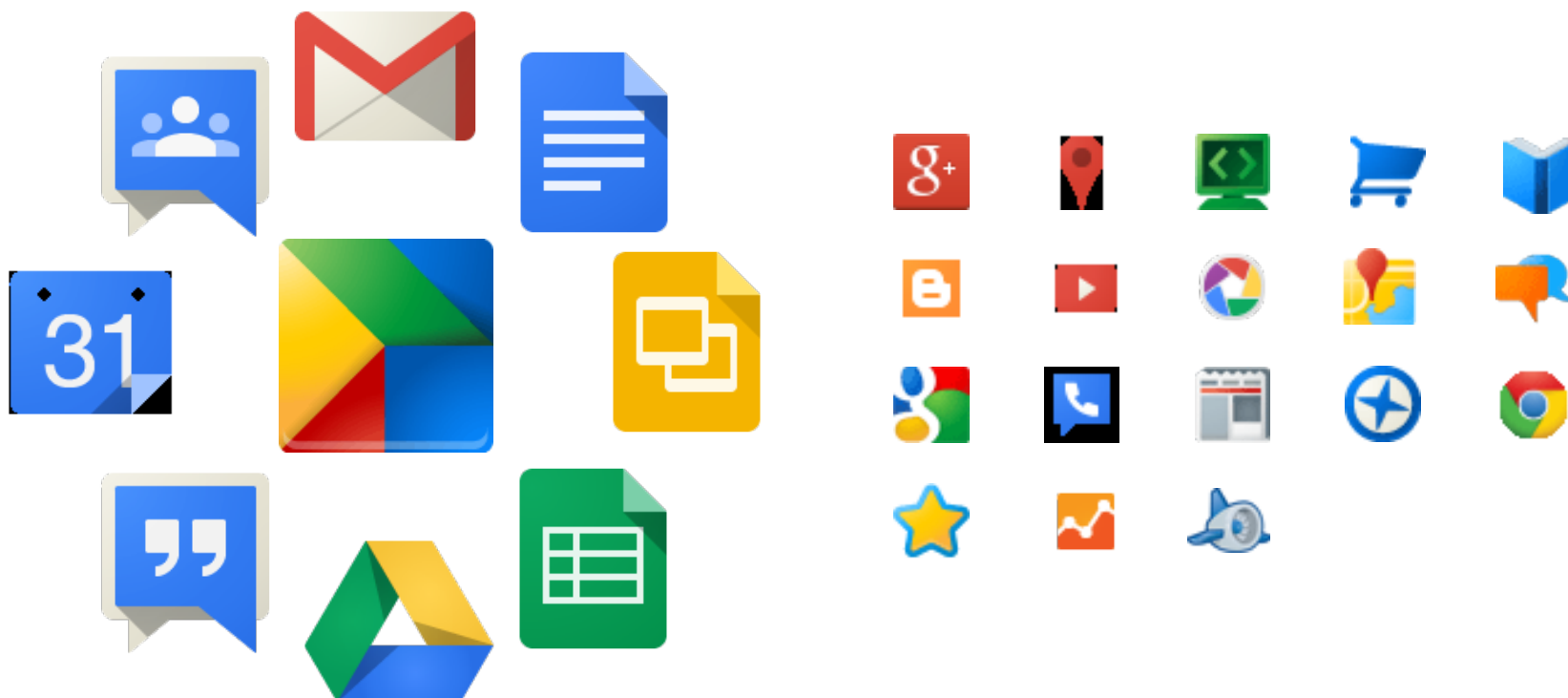
# Google Apps for Education



- Gratis utgave av Google Apps for Business.
- En samling webbaserte verktøy.
  - Gmail (epost og webmail)
  - Kalender
  - Google Talk
  - Google Grupper (epostlister)
  - Google Disk
    - Dokumenter / Regneark / Presentasjon / Skjema
    - Fillagring
  - Google Nettsteder
- God mobil-løsning, også for nettbrett.
- God kontroll over data, tilgang og sikkerhet.
- Administreres gjennom et webgrensesnitt.

Google™ Apps

# En samling av funksjoner



# En «live» gjennomgang



# Utgangspunktet på Harestad skole



- Aktiv skole med epost til alle ansatte og elever fra før 2002.
- Glad i fri programvare.
- OpenWebMail
  - Utvikling stoppet i 2006.
  - Begynte å bli gammeldags.
  - Ingen god kalender.
  - Ingen god løsning for mobiltelefon.
- Tenkte leeeeeeenge på det å ikke ha data lagret på skolen...



# Utfordringer



- Google Apps er en skytjeneste
  - Sjekkliste fra [Senter for IKT i utdanningen](#).
    - Les igjennom vilkår. Sett deg inn i hvordan det virker!
    - Lag en risikovurdering. Seriøst!
  - Fare for lock-in?
    - Hvordan får du tilbake data om du vil overta driften?
    - Forskjell på enkeltbrukerløsning og enterprise-løsning.
- Ikke alle Google-tjenester kan/bør brukes i skole!
- Det er alle de andre skytjenestene du ikke vet noe om som er utfordringen!



# Utfordringer



- Lag en god plan for domenenavn og hvordan å flytte data.
  - [Google Takeout](#) (for den individuelle bruker)
  - [Googles Apps Migration for Exchange](#)
  - [CloudMigrator](#)
- Kan ha en kraftig «disruptiv» effekt på allerede eksisterende systemer.
  - LMSer har i praksis vist seg å være svært utsatt.
  - Fellesområder på filtjenere er også i faresonen.
- Så kraftig, og lett tilgjengelig, verktøy at en kan miste kontroll om en ikke har god dialog med brukerne.

# Bruke det bra i skole

- Hva Google Apps er og ikke er
  - Google Apps er ikke et LMS.
  - Et verktøy for kommunikasjon og samarbeid.
- Innføring på Harestad og Grødem skole...
  - ...som det nye epostsystemet.
  - Så demonstrerte vi Google Disk.
  - Så tok det av.
  - Så sluttet folk å bruke Moodle og Fronter.
- Gradvis innføring
  - Få mottager til å bli interessert.
  - Det blir fort mye om en tar alt på en gang.
- Så fleksibelt at skoler må finne «sin» vei.



# Alternative løsninger



Google™ Apps

**OX**  
OPEN·XCHANGE®

VMware Zimbra®

 horde

 Office 365

Microsoft®  
Live@edu



# Office 365

Microsoft®  
Live@edu



- Live@edu blir «Office 365 for Education» med bedre og tydeligere betingelser (september 2013).
- Live@edu den gangen vi måtte velge...
  - Gratis, men ikke helt reklamefri.
    - 1. parts reklame for elever.
    - 3. parts reklame for ansatte (i grensesnittet).
  - Ikke tydelige om hvordan data og bruk blir analysert.
- God integrasjon mot Microsoft Office-pakken på Windows og MacOS.
- Web-del mye svakere enn Google Apps.

# VMware Zimbra®



- Delvis fri programvare.
  - Helt gratis, men pliktig VMware Zimbra-logo.
- Enterprise-utgave.
  - Sist jeg sjekket – 10€ per ansatt og 1€ per elev i året.
  - Granulert sikkerhetskopiering.
  - Støtte for mobiltelefon (via Exchange-protokoll).
- Driftet i kommunen.
  - Karmøy har valgt denne løsningen.

# Om noen lurer på noe...

