

IT utfordringer ved det Medisinske fakultet

Helge Opedal

Ulvik

30. mars 2006

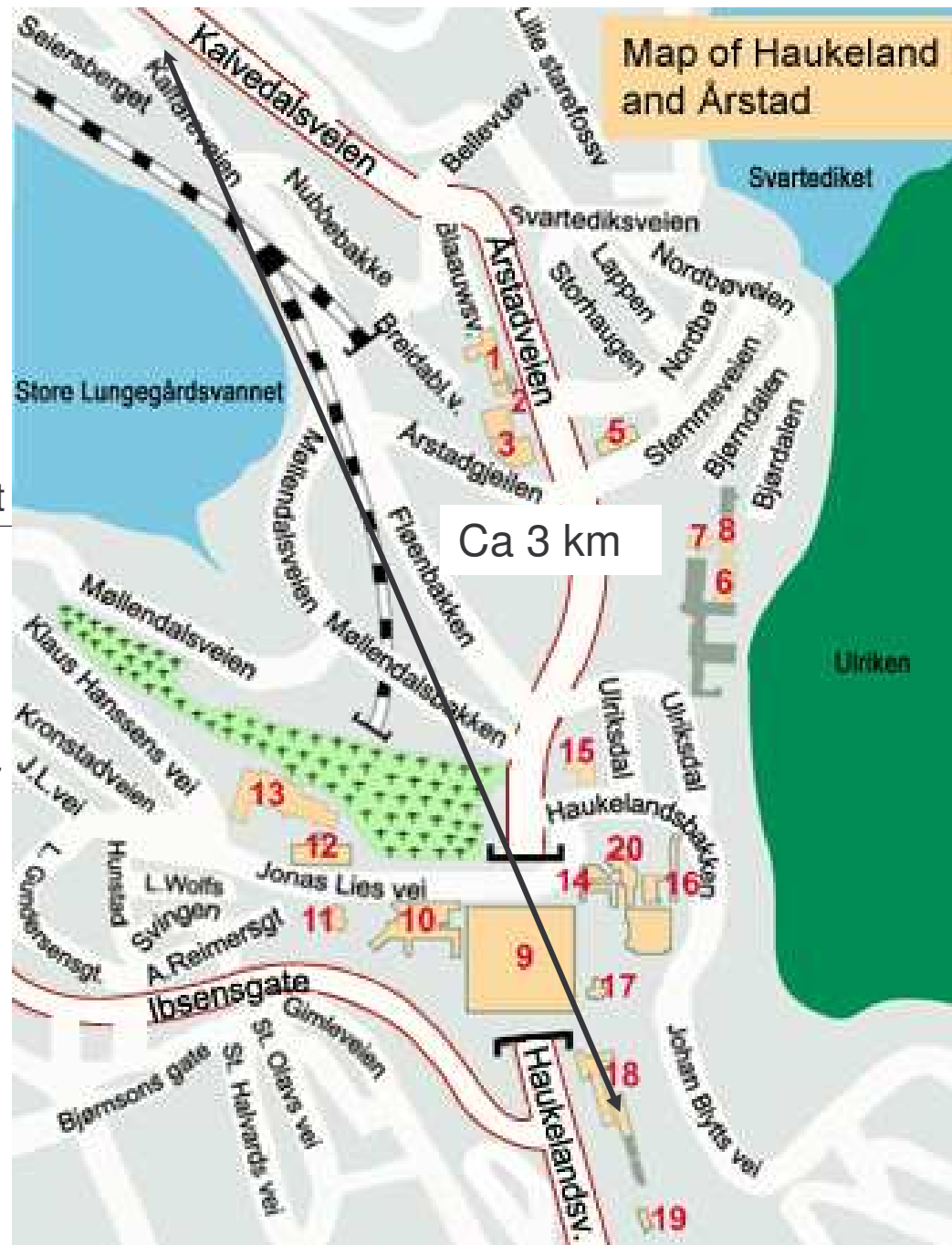


Oversikt over presentasjonen



- Litt om det Medisinske fakultet
- IT status i dag ved det Medisinske fakultet
- utfordringer
 - Forskning
 - Undervisning
 - Formidling

Map of Haukeland and Årstad



Det Medisinske fakultet

- Mange bygninger,
- Store avstander
- Mange datamaskiner og brukere



Samarbeidspartner



- Helse Bergen

- Flere i dobbeltstillinger (150 + stipendiater og doktorgradskandidater)
 - Assistentleger ansatt på Helse Bergen, forsker på UIB
 - Ansatte ved Helse Bergen underviser på UIB
 - Ansatte ved UIB som har behov for informasjon på Helse-nettet
- Behov for tilgang til begge systemer
- Brukere opplever innstramming både i Helse-Bergen og UIB

Samarbeidsutvalget (leder Odd Gilja)

Statistikk fra 1. januar til 23. mars 2006



- Basert på <http://cisco.uib.no/cgi-bin/IPacc>
- Nettverkene som er blitt undersøkt er:
135,154.128,218,220,222,226,230,231,233,242,243,245
- Totalt **1518** maskiner registrert (unike mac-adresser)
 - 707 registrert som AD klienter
 - 137 registrert som Apple
 - **675** hverken AD klienter eller Apple

Status i mars måned ved Medisinsk fakultet (1. til 23. mars)



- Totalt er 770 datamaskiner registrert som klienter i Active Directory (hentet fra AD users and computers)
- Fra Cisco statistikken gjelder:
 - Ca. 670 "aktive" klient-maskiner
 - Ca. 130 Apple datamaskiner
 - Ca. 100 nettverksskrivere totalt
 - Ca. 550 maskiner hverken registrert i DHCP eller AD

Noen grunner til ikke-klienter



- Maskiner er tilknyttet analyse-instrumenter
- OS spesifikke krav grunnet programvare (Solaris, Linux, Windows NT/2000, Apple)
- Hardware spesifikke krav (ikke alle maskiner kan installeres som klient)
- Usikkerhet i miljøene mot sentralisert klientdrift
- Private maskiner eid av studenter og gjesteforskere
- Andre?

Forskningsrelaterte utfordringer



Mer og mer bruk av IT systemer i forskningen:

- Store datamengder genereres og samles inn fra
 - Analyse-instrumenter (Fluorescence activated cell sorting – FACS, ultralyd, pasientdata, MR m.m)
 - Digitalisering av visuell informasjon (Molecular Imaging Center)
 - FUGE - Funksjonell Genomforskning
- Økende lagringsbehov
 - Content management systemer
 - Arkivering av data over lengre perioder
- Behandling av data
 - Bio-statistics, analyse, vurdering

Undervisningsrelaterte utfordringer



- Mer og mer bruk av interaktive læreverktøy, E-learning (Rabilda, Radioweb, Efarmakologi)
- Ferdighetslabor (Datautstyr tilknyttet Fantomdukke).
- Undervisningsdatabaser/portaler
- Analyser av studentprestasjoner (spørreskjema på web)

Formidlingsutfordring



Helse er et fag av allmenn interesse derfor er det:

- nødvendig å formidle medisinsk informasjon om pågående forskning og undervisning
- Nødvendig å kvalitetssikre medisinsk informasjon
- Krav til internasjonalisering
 - Samarbeidspartnere over hele verden
 - Informasjonsutveksling mot verden
 - Student og faglig rekruttering

Oversikt over presentasjonen



- Vårt arbeidsmiljø ved Medisinsk fakultet
- IT status i dag ved Medisinsk fakultet
- utfordringer
 - Forskning
 - Undervisning
 - Formidling
 - Andre?

Takk for meg

