



## Informatik, vårdinformatik och eHälsa

Anders Avdic  
(15 bilder)

## Definition informatik

- **Informatik:** Läran om utveckling och användning av informationssystem. Engelska: "Information Systems"
- Informatiker ser som sin uppgift att medla mellan *människa och teknik*. Tekniken skall göras *nyttig och användbar* för människor och samhälle.

1

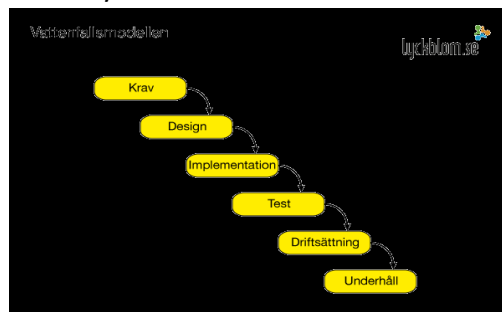
2

## Informatik delområden

- MDI, Användbarhet (usability),
- Databaser,
- Systemutveckling,
  - Webbutveckling,
  - Apputveckling
- Metoder för utveckling,
- Informationssäkerhet,
- IT för lärande,
- Beslutsstödssystem,
- Öppna data
- eHälsa
- Mm, mm

3

## Systemutveckling Livscykel- eller vattenfallsmodellen



## Definition informationssystem

- **Informationssystem:** ett system med IT-stöd som *samlar in, lagrar, bearbetar och distribuerar* information om en domän och därigenom stödjer kommunikation och arbete inom och mellan organisationer.
- Exempel: fakturasystem, dokumentmallar, flygbokningssystem, e-journaler, schemasystem, Spotify, ...



## Medicinsk informatik

- Hur man **med hjälp av informationsteknik** kan stöda, styra och utveckla vård och omsorg, folkhälsoarbete samt forskning och utbildning inom **medicinens olika discipliner** inklusive basal bioteknik.
- Svensk förening för medicinsk informatik.
- <http://www.sfmi.se/om-sfmi/vad-aer-medicinsk-informatik>

6

## Benämningar

- IT i vården
- Medicinsk informatik
- Hälsoinformatik
- Vårdinformatik
- Omvårdnadsinformatik
- eHälsa (Socialstyrelsen)
- eHealth
- Health Care Informatics
- Medical Informatics
- Nursing informatics

7

## Områden inom medicinsk informatik

- **Beslutsstödsystem** och kunskapsrepresentation
- Begreppsmodellering, **ontologier** och terminologi samt system för dessa
- Bildanalys
- **Datorstöd för klinisk uppföljning** och forskning
- Informationsinfrastrukturer för effektiv kommunikation i samhället för vård och forskning
- **Processtöd** för styrning och utveckling av klinisk verksamhet inklusive kvalitetssystem
- **Simulerings-** och visualiseringstekniker
- Strukturer för **klinisk information och kommunikation** med en nära relation till den formella standardiseringen i t.ex. CEN och ISO.
- **Säkerhetsmetodik**, juridik och etik
- **Telemedicin** inklusive Teleradiologi och Telepatologi
- **Utbildning** i medicinsk informatik
- **Utvärderingsmetodik** inklusive användbarhetsfrågor och ekonomisk analys av kostnad/nytta.

8

## Källor, organisationer och länkar

- SKL – eHälsa  
[http://www.skl.se/vi\\_arbetar\\_med/e-samhallet/kommunal-ehalsa](http://www.skl.se/vi_arbetar_med/e-samhallet/kommunal-ehalsa)
- Socialdepartementet – Nationell eHälsa  
<http://www.nationellehalsa.se/nationell-ehalsa>
- Vårdgivarguiden SLL – Om vårdinformatik  
<http://www.vardgivarguiden.se/Omraden/Vardinformatik/Om-Vardinformatik/>
- Sektionen för omvårdnadsinformatik (SOI)  
<http://www.swenurse.se/omvardnadsinformatik>
- Sektionen för omvårdnadsinformatik, Svensk sjuksköterskeförening, och Vårdförbundet – Informations- och KommunikationsTeknologi som stöd för god omvårdnad  
<http://du.diva-portal.org/smash/get/diva2:523078/FULLTEXT01.pdf>
- Svensk Förening för Medicinsk Informatik (SFMI)  
<http://www.sfmi.se/>
- Linnéuniversitetet – eHälsainstitutet  
<https://linu.se/ehalsainstitutet/>

9

## eHälsa

- SKL
  - Tänk om...  
[https://www.youtube.com/watch?v=VyKr\\_BR8PAs](https://www.youtube.com/watch?v=VyKr_BR8PAs)
  - Hur skapar vi delaktighet?  
<https://www.youtube.com/watch?v=CSMVLbw8Vts>
- Syster Gudruns fullskalelab i Blekinge för IT i vård och omsorg  
<https://www.youtube.com/watch?v=a3fwCWI2tm4>
- Appar och nya tekniska hjälpmedel för funktionshindrade  
<https://www.youtube.com/watch?v=hxE99NdlLuus>
- Teknik för framtidens intelligenta hem (Örebro universitet)  
<https://www.youtube.com/watch?v=0uJSJHZAwwI>

10

### Nationell eHälsa - strategin för tillgänglig och säker information inom vård och omsorg

- Vård- och omsorgssektorn är en av de mest informationsintensiva sektorerna i samhället, och behovet av en **väl fungerande informationsförsörjning mellan olika nivåer och aktörer** är helt avgörande. Med hjälp av **sammanhållna och användarvänliga IT-stöd** kan informationen presenteras och överföras på ett säkrare och effektivare sätt och säkerställa koordinerade insatser inom hela vård- och omsorgssektorn. (Socialstyrelsen, 2010)
- (<http://www.nationellehalsa.se/Content/Cms/img/temp/b38c1b84.pdf>)

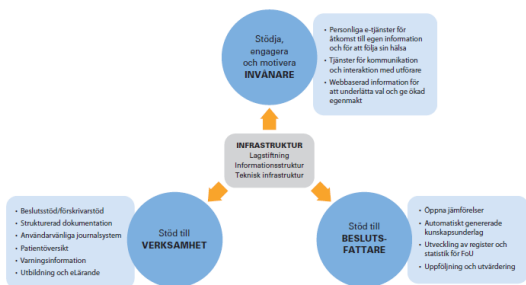
11

### Nationell eHälsa - strategin för tillgänglig och säker information inom vård och omsorg

- **Vård- och omsorgspersonal ska ha tillgång till väl fungerande och samverkande elektroniska beslutsstöd som säkerställer en hög kvalitet och säkerhet samtidigt som det underlättar deras dagliga arbete.** Nödvändig och strukturerad information ska finnas tillgänglig som underlag för beslut om insatser och behandlingar. (Socialstyrelsen, 2010)

12

## Nationell eHälsa - strategin för tillgänglig och säker information inom vård och omsorg



13

The screenshot shows the homepage of the eHälsomyndigheten (National eHealth Authority). The main heading is 'Välkommen till eHälsomyndigheten'. Below it, a paragraph states: 'Vi arbetar för ett bättre informationsutbyte inom hälsa, vård och omsorg. En av våra viktigaste uppgifter är att leda och samordna regeringens initiativ inom e-hälsa, både på nationell och internationell nivå. Vi ska bidra till en bättre hälsa, vård och omsorg genom att arbeta för att digitaliserings- och e-hälsans möjligheter användas på ett sätt som gynnar samhället och individen.'

Navigation links include: [Länkar](#), [Lysa](#), [Övriga inslag](#), [Satsningar](#), [Tjänster](#), [Ansök & utveckla](#), and [Meny](#).

Buttons: [Det här gör vi](#) and [Film: Tillsammans skapar vi framtidens hälsa](#).

**Nyheter** (News):

- 08 juli 2016, 10:30: Nytt regeringssamarbete om mardagstjänst
- 07 juli 2016, 08:41: eHälsomyndigheten i Almedalen - här kan du se filmerna
- 05 juli 2016, 15:00: Ny film som vill förklara och berätta om e-hälsoutvecklingen

**Driftinformation** (Operational Information): Vi har för närvarande störningar i våra tjänster.

• <http://www.ehalsomyndigheten.se/>

14

## IT i vården - sociala medier

- Facebook  
<https://www.facebook.com/pages/It-i-v%C3%A5rden/165263613503486>
- Twitter  
#eHealth, #EU\_eHealth, #eHälsa
- @itivarden, @eHalsan,
- ...



15