



# **TIETOJÄRJESTELMIEN KEHITTÄMINEN KESKI-SUOMEN SAIRAANHOITOPIIRISSÄ - TIETOHALLINNON ROOLI**

**Tietohallintojohtaja Martti Pysäys**



# TIETOHALLINNON ALUEELLINEN YHTEISTYÖ

## ■ Alueellinen tietohallintostrategia

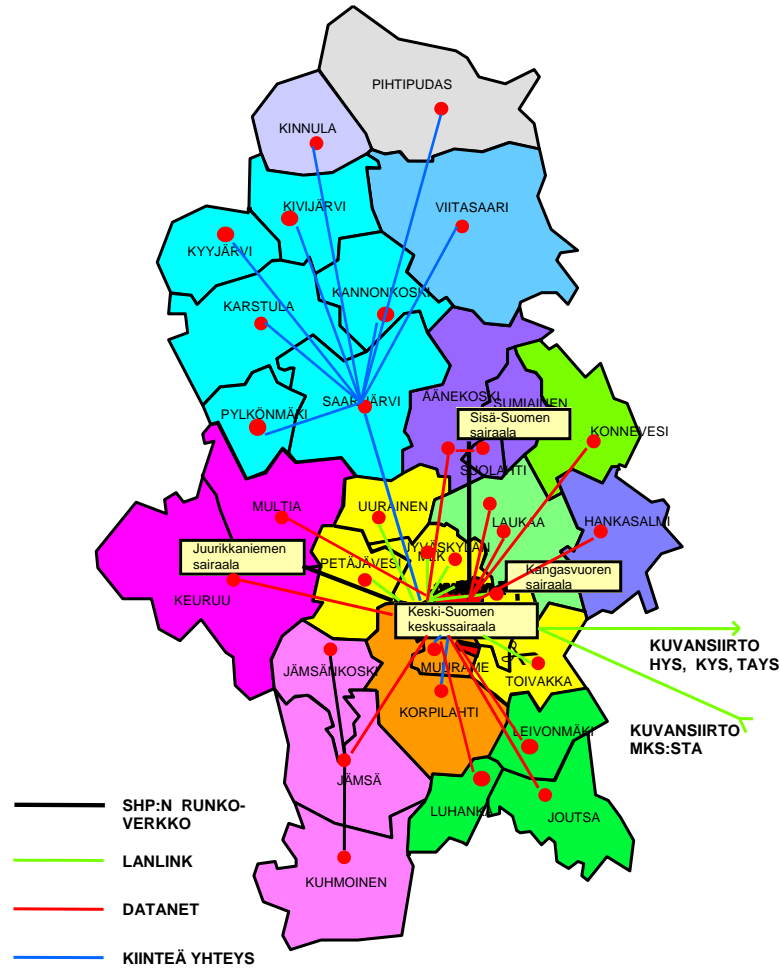
- ◆ Keskitytään terveydenhuollon maakunnalliseen tietotekniikkayhteistyöhön
- ◆ Alueelliset tietojärjestelmät ja tietotekniikkapalvelujen lisääminen terveyskeskuksille
- ◆ Vrt. Kansallinen terveysprojekti

## ■ Alueelliset tietojärjestelmät

- ◆ MediKesin käytön laajentaminen ja edelleen kehittäminen
- ◆ Erikoissairaanhoidon ja perusterveydenhuollon tietojärjestelmien integrointi (elektroninen lähete ja hoitopalaute, laboratoriojärjestelmä, patologia), TEKOSET **2001 - 2003**
- ◆ Maakunnallinen kuva-arkisto **2003**



# KESKI-SUOMEN SAIRAANHOITOPIIRIN ALUEVERKKKO





# TERVEYDENHUOLLON PALVELUPORTTI KESKI-SUOMESSA

**MediKes**

HOITO-OHJEET JA  
TIETÄMYSLINKIT

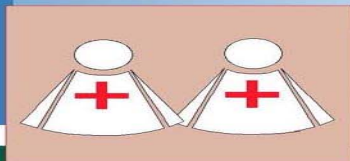
YHTEYSTIEDOT  
• terveydenhuolto  
• sosiaalipalvelut

TILASTOTIEDOT

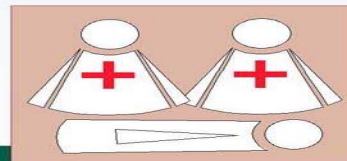
AJANKOHTAISTA  
• uutiset  
• tapahtumat  
• koulutukset  
• keskusteluryhmät

ALUEELLISET  
POTILASJÄRJESTELMÄT  
• Konsu  
• Diabetes

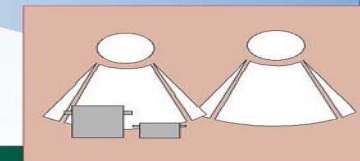
TUTKIMUSTOIMINTA



Lääkäri ja hoitaja



Hoitotilanne



Muu henkilöstö

TERVEYDENHUOLLON AMMATTILAISET KESKI-SUOMESSA

- intranet
- etusivu
- haku
- alueelliset tiedot
- hoito-ohjeet
- tilastot ja raportit
- potilassovellukset**
- tutkimustoiminta
- uutiset
- tapahtumat
- koulutus
- kirjaudu ulos

## Potilassovellukset



Konsultoiva lähete- ja hoitopalautejärjestelmä

Konsu - uutisia



Prowellnessin Diabetes -järjestelmä

Sovellusten käyttäminen vaatii SecGo -toimikortin





# SÄHKÖINEN LÄHETE JA HOITOPALAUTE

- Hoitopalaute sähköisenä kaikkiin terveyskeskuksiin 2003 loppuun mennessä.
- Sähköinen lähete suoraan terveyskeskuksen tietojärjestelmästä
  - ◆ **Effica**: Palokka pilottina, seuraavaksi Jyväskylän kaupunki ja muut Effica-terveyskeskukset
  - ◆ **Mediatri- ja Pegasos**-terveyskeskukset
- Kaikki erikoisalajat mukaan.



# YHTEISYÖPÄIVYSTYS

## ■ Päivystysvuorojen varaus MediKes:issä

MediKes yhteystiedot käyttäjät linkit palaute keskustelut Kirpputori

Ohje Jyvässeudun yöpäivystyksen vuorolista Arvontaperusteet

edellinen Toukokuu 2003 seuraava

Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai	Lauantai	Sunnuntai
			1 [Keuruu]	2 [Jyväskylä] sirpa astikainen fysiatria	3 [Jyväskylä] Rantonen Jari kir/K-SKS	4 [Viitasaari-Pihtipudas-Kinnula] Jarkko Oksanen Hankasalmi
5 [Palokka] Sallisalmi Harri	6 [Jyväskylä] Päivi Laaksonen Huhtasuo ta	7 [Viitasaari-Pihtipudas-Kinnula] Setälä Niko Silmät/-K-SKS	8 [Palokka] Pipinen Kirsi	9 [Jyväskylä] Jaana Rauhansalo Kuokkalan ta	10 [Jyväskylä] Eeva Hokkanen Kuokkalan ta	11 [Ääneseutu] Rantonen Jari Kir/K-SKS
12 [Laukaa] Piijo Lahtinen	13 [Palokka] Ahonen Tiina	14 [Laukaa] Arja Lehtola	15 [Jyväskylä] Astikainen Sirpa Fys	16 [Jyväskylä] Juha Katajamäki	17 [Palokka] Möttönen Juha-Pekka	18 [Hankasalmi] Markku Makkonen
19 [Laukaa] Päivi Jokiranta	20 [Hankasalmi] Jarkko Oksanen	21 [Ääneseutu] Jaana Rauhansalo Kuokkalan ta	22 [Palokka] Kasanen Harri	23 [Jyväskylä] Eeva Hokkanen Kuokkalan ta	24 [Jyväskylä] Eeva Hokkanen Kuokkalan ta	25 [Palokka] Söpanen Päivi
26 [Joutsa] Irmeli Räsänen Joutsan tk	27 [Ääneseutu] sirpa Astikainen Fysiatria	28 [Palokka] Jokelainen Oleg	29 [Palokka] Räsänen Reijo	30 [Jyväskylä] Setälä Niko Silmät/K-SKS	31 [Jyväskylä] Juha Katajamäki	

Toukokuu 2003 Siirry

● = varaamaton päivystysvuoro

- Jyväskylän kaupungin terveyskeskus
- Palokan terveydenhuollon ky.
- Muuramen-Korpilahden terveydenhuollon ky.
- Laukaan terveyskeskus
- Hankasalmen terveyskeskus
- Joutsan terveyskeskus
- Keuruun terveyskeskus
- Ääneseudun terveydenhuollon ky.
- Viitasaaren, Pihtiputaan ja Kinnulan tk:t

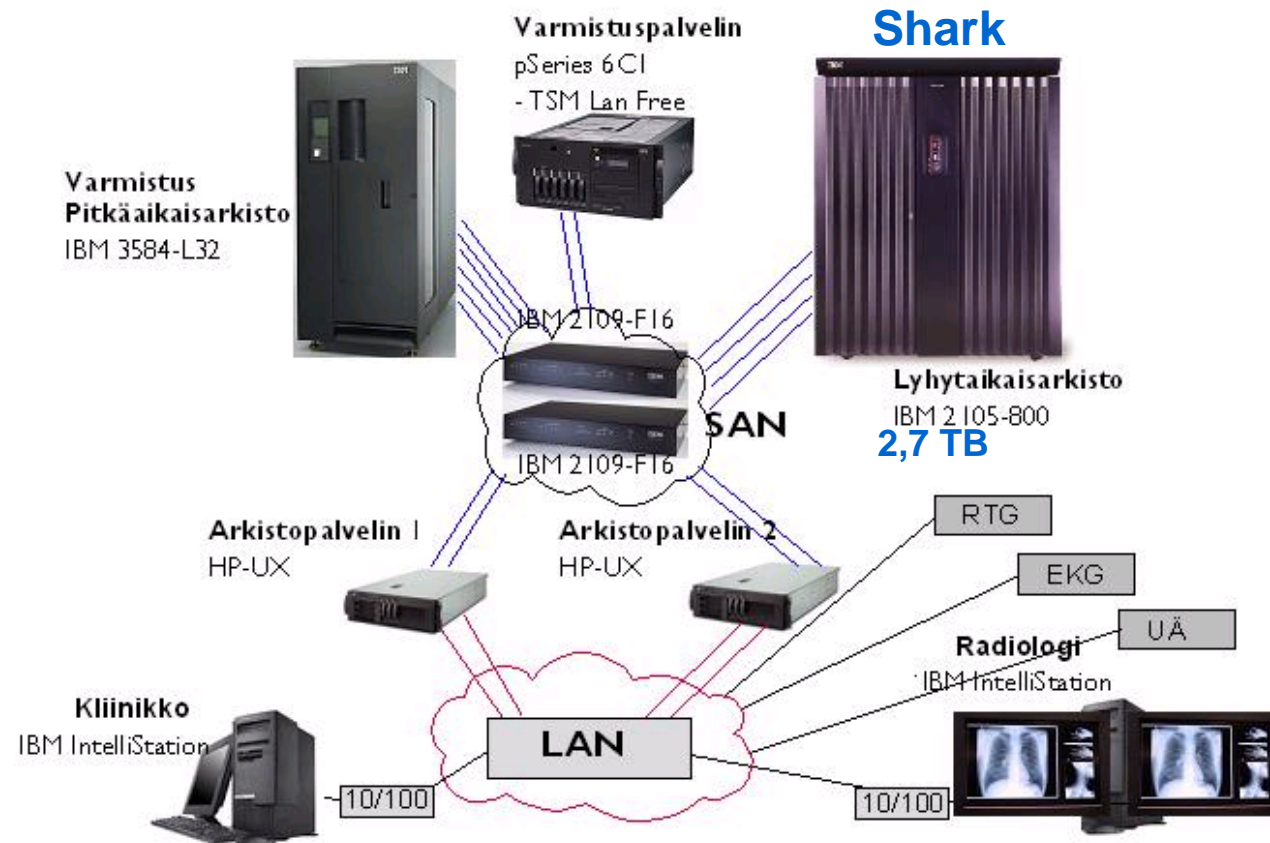
Käynnistä Työpöytä Microsoft Word Microsoft Excel Pikakuva Internet Expl... 8:40

## ■ Yhteydet viiteen EFFICA-terveyskeskukseen sekä Ääneseudun Mediatriin



# MAAKUNNALLINEN KUVA-ARKISTO

## SECTRA-arkisto







# TIETOJÄRJESTELMÄPALVELUT TERVEYSKESKUKSILLE

- Apteekkijärjestelmä (SAMPO):
  - ◆ Jyväskylän kaupunki
  - ◆ Jämsän seudun terveydenhuollon ky
- Taloushallinto ja taloussuunnittelu (AdeEKO):
  - ◆ Jämsän seudun terveydenhuollon ky
- Materiaalihallinto (MARELA):
  - ◆ Jyväskylän kaupunki
  - ◆ Jämsän seudun terveydenhuollon ky
  - ◆ Korpilahden-Muuramen terveydenhuollon ky
  - ◆ Saarijärven-Karstulan terveydenhuollon ky



# TIETOJÄRJESTELMÄPALVELUT TERVEYSKESKUKSILLE

- Laboriotietojärjestelmä:
  - ◆ Jyväskylän kaupunki (laboratorio shp:n toimintana)
  - ◆ Jämsän seudun terveydenhuollon ky
  
- Intranet ja TRIP-dokumenttiarkisto
  - ◆ Saarijärven-Karstulan terveydenhuollon ky (Intranet)
  - ◆ Myös muita terveyskeskuksia tulossa



# YHTEISTYÖN LAAJENTAMIS- MAHDOLLISUUKSIA

## ■ Yhteinen palvelinkeskus

- ◆ EFFICA/PEGASOS -palvelimet yhdessä paikassa
  - ◆ varakoneet, varmistukset, hallinta, ylläpito
  - ◆ ohjelmistotoimittajan ylläpito yhteen paikkaan, yhtenäiset versiot
  - ◆ EFFICA/PEGASOS -tukihenkilöt työskentelevät edelleen omissa terveyskeskuksissaan ja hoitavat tarvittaessa myös toisen terveyskeskuksen tukitehtäviä
- ◆ Sähköpostipalvelut
- ◆ Tietoturva
  - ◆ palomuri ja virustorjunta



# YHTEISTYÖN LAAJENTAMIS- MAHDOLLISUUKSIA

- Tekniset tukipalvelut ja HelpDesk
- Hankinta-, asennus- ja ylläpitopalvelut
- Konsultointi ja koulutus



## YHTEISTYÖN HYÖTYJÄ

- Yhteiskäyttö:
  - ◆ palvelimet, järeä tallennus- ja varmistusjärjestelmä, sovellukset, henkilöstö
- Kilpailutus ja yhteishankinnat
  - ◆ laitteet, tietoliikenne, sovellukset, lisenssit, palvelut
- Toimintavarmuus ja tietoturva
  - ◆ ympärivuorokautinen päivystys



**KUSTANNUSSÄÄSTÖT JA LAADUN PARANEMINEN**



# POTILASTIETOJÄRJESTELMIEN KEHITTÄMINEN

- Potilastietojärjestelmien kehittäminen painopistealueena
  - ◆ Yksikkökohtaiset tietojärjestelmät
  - ◆ Sähköinen potilaskertomus ja potilashallinnon tietojärjestelmäydin
  
- Alueellinen näkökulma

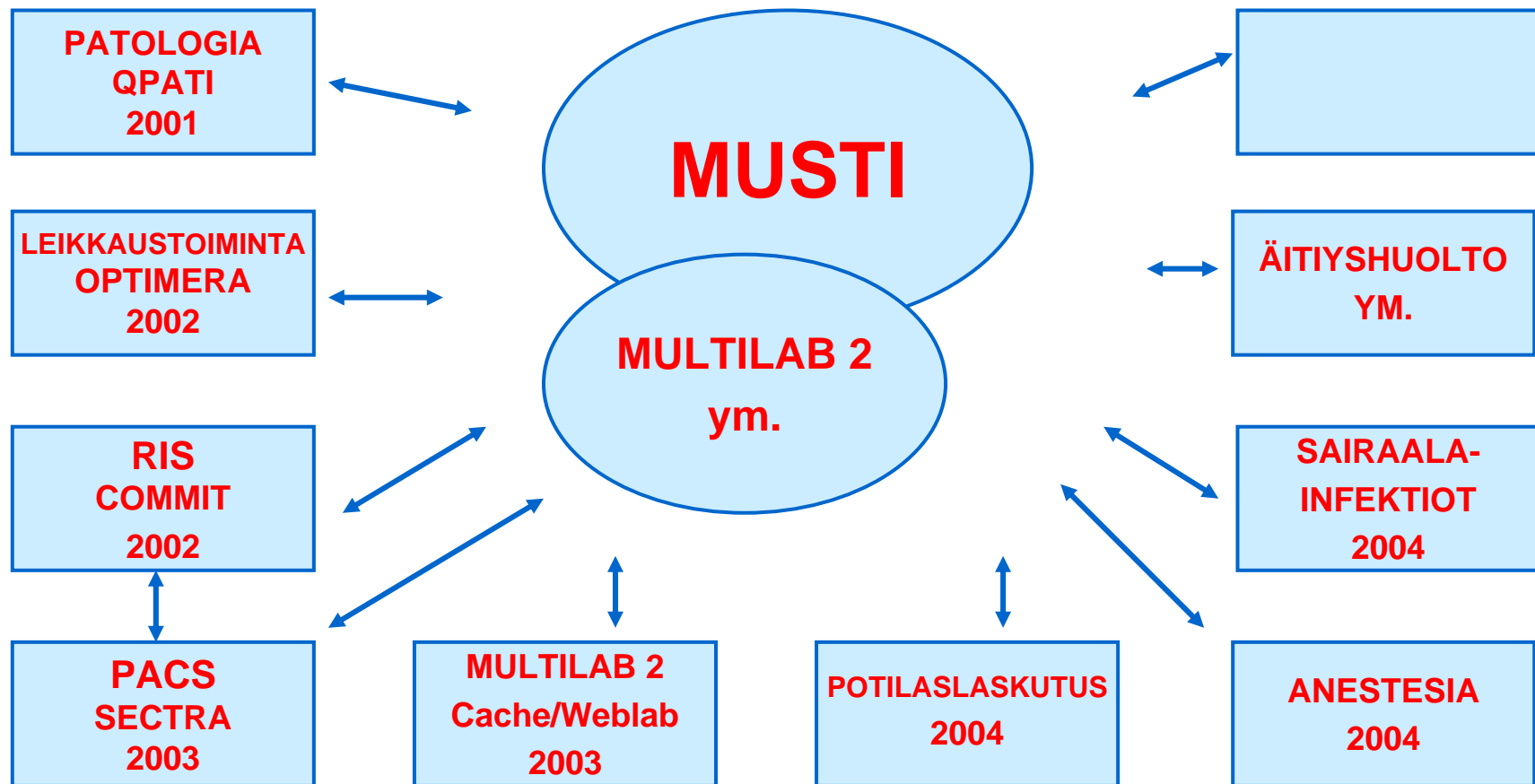


## **TIETOJÄRJESTELMIEN KEHITTÄMISEN PAINOPISTEALUEET**

- Potilastietojärjestelmien uusiminen **2001 -**
  - ◆ Yksikkökoht. tietojärjestelmät **2001 - 2004**
    - ◆ Patologian tietojärjestelmä (QPATI) **2001**
    - ◆ Radiologia (RIS) **2001-2002**
    - ◆ Leikkaustoiminnan tietojärjestelmä **2002-2003**
    - ◆ PACS ja maakunnallinen kuva-arkisto **2003**
    - ◆ Multilab 2 jne. irti Mustista (Cache) **2003**
    - ◆ Potilaslaskutus **2004**
    - ◆ Anestesian tietojärjestelmä **2004**
    - ◆ Lääkehuolto **2004**
  - ◆ Sähköinen potilaskertomus ja potilashallinto (ajanvaraus, lähetteet) **2003 - 2007**



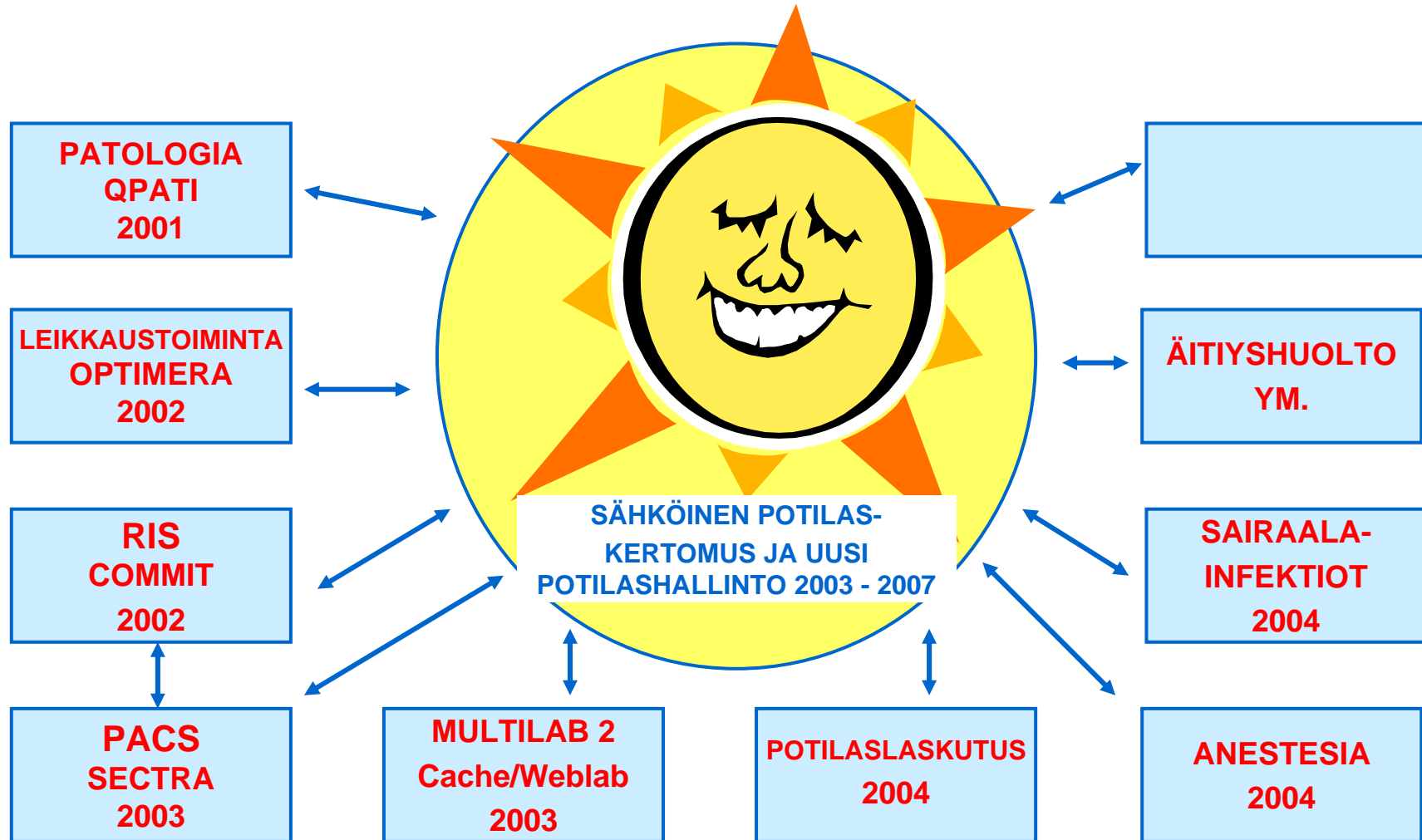
# POTILASTIETOJÄRJESTELMIEN KEHITTÄMINEN







# POTILASTIETOJÄRJESTELMIEN KEHITTÄMINEN



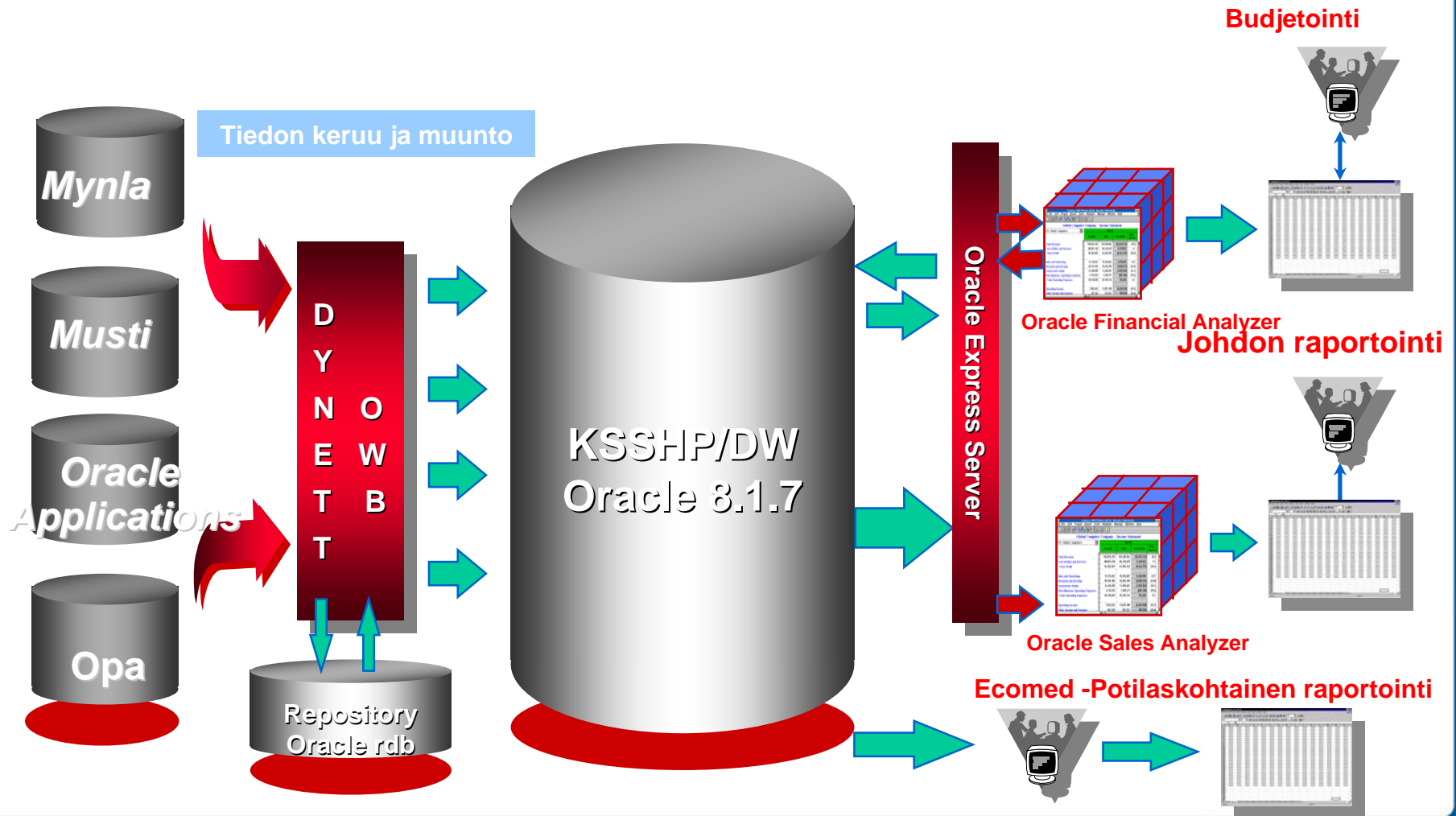


# KSSHP:n tietovarasto/raportointiratkaisu

Lähteet

Tietovaraston hallinta ja ylläpito

Hyödyntäminen





# TIETOJÄRJESTELMIEN KEHITTÄMISEN PAINOPISTEALUEET

## ■ Muut järjestelmät

- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| ◆ Sähköinen laskujen käsittely     | <b>2003</b> |
| ◆ Koulutuksen tietojärjestelmä     | <b>2003</b> |
| ◆ Ylimmän johdon raportointi (BSC) | <b>2004</b> |