



PPSHP:N ALUEEN LABORATORIO- JA KUVANTAMISPALVELUJEN ALUEELLINEN *LAKU-PROJEKTI 2003-2005*

Hallinnollinen apulaisylilääkäri Timo Kouri
OYS, Laboratorio

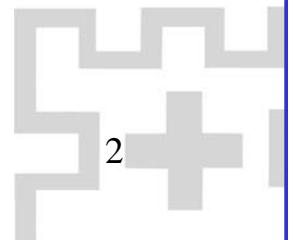
Terveydenhuollon atk-päivät 10-11.5.2004



STM:n rahoittaman PPSHP:n aluehankkeen tavoitteet 2003-2005

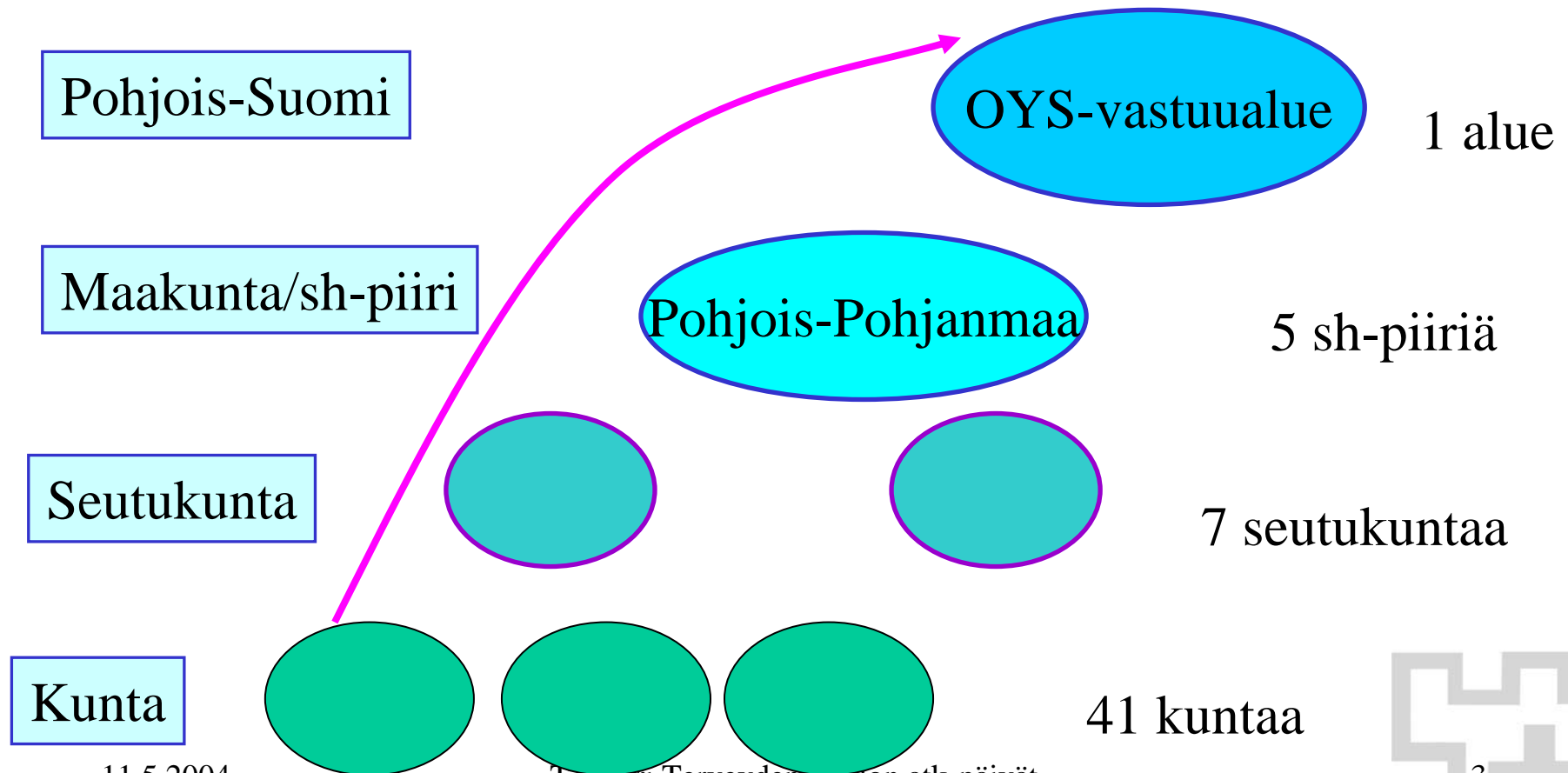
1. Kustannustehokas ja parhaiten soveltuva alueellisen palvelutuotannon malli
2. Päälekkäisten tutkimusten poistaminen ja nykyisen laitekapasiteetin optimointi
3. Diagnostinen tietoverkko PPSHP:n alueelle, myös yo-sairaalaerityisvastuualueen tietoliikenne
4. Alueellisesti yhtenäinen tutkimusten laatu ja sen ohjaus

STM:n hankerahoitus 560'000 €(2003),
jatkorahoitus 764'000 €(2004 ja 2005 yhteensä),
joista PPSHP rahoittaa itse puolet



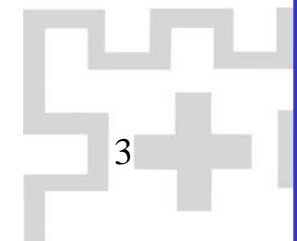


Yksikkökoon kasvattaminen: Lab + rtg yhteensä noin 10% kustannuksista



11.5.2004

T.Koufi Terveystieteiden atk-päivät





PPSHP:n alueen radiologinen toiminta 2002

Kunta	Tutkimukset (kpl)	Rtg-hoitajia (kpl)
OULU	38102	9
RAAHE	22234	8
OULASKANGAS	18406	8
KUUSAMO	13840	3
YLIVIESKA	9682	3
HAUKIPUDAS	8235	2
NIVALA	6876	2
KEMPELE	6350	1
HAAPAVESI	4651	1
LIMINKA	4341	1
PYHÄJÄRVI	4187	1
HAAPAJÄRVI	3755	1
PUDASJÄRVI	3663	1
SIMO	3645	1
KALAJOKI	3502	1.65
MUHOS	3209	1
PULKKILA	2709	1
TAIVALKOSKI	2313	1
VAALA	2084	1
REISJÄRVI	2000	1
PYHÄJOKI	400	1
RUUKKI	400	1
YHTEENSÄ	164584	

Missä on tehokkaan toiminnan raja?

CT-kuvausten jakautuminen?

ollon atk-päivät

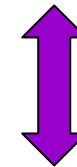


PPSHP:n alueen laboratoriotoiminta 2002

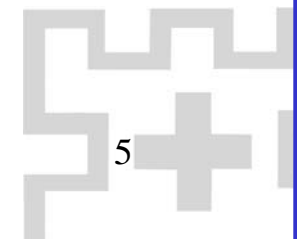
Laboratorio	Tutkimusten määrä
OYS, Laboratorio ja OML §	2 580 000 kpl
Oulaskankaan sairaala	177 095 kpl
Raahen sairaala	264 053 kpl
Sh-piirin muut terveyskeskukset (noin 25 laboratoriota)	860 000 kpl
Muut toimijat	pieniä yksityis-laboratorioita ja Oulun Diakonissalaitos

§ sisältää Oulun ja Kempeleen laboratoriopalvelut; OYS noin 70%

Keskittäminen:
Kuljetukset

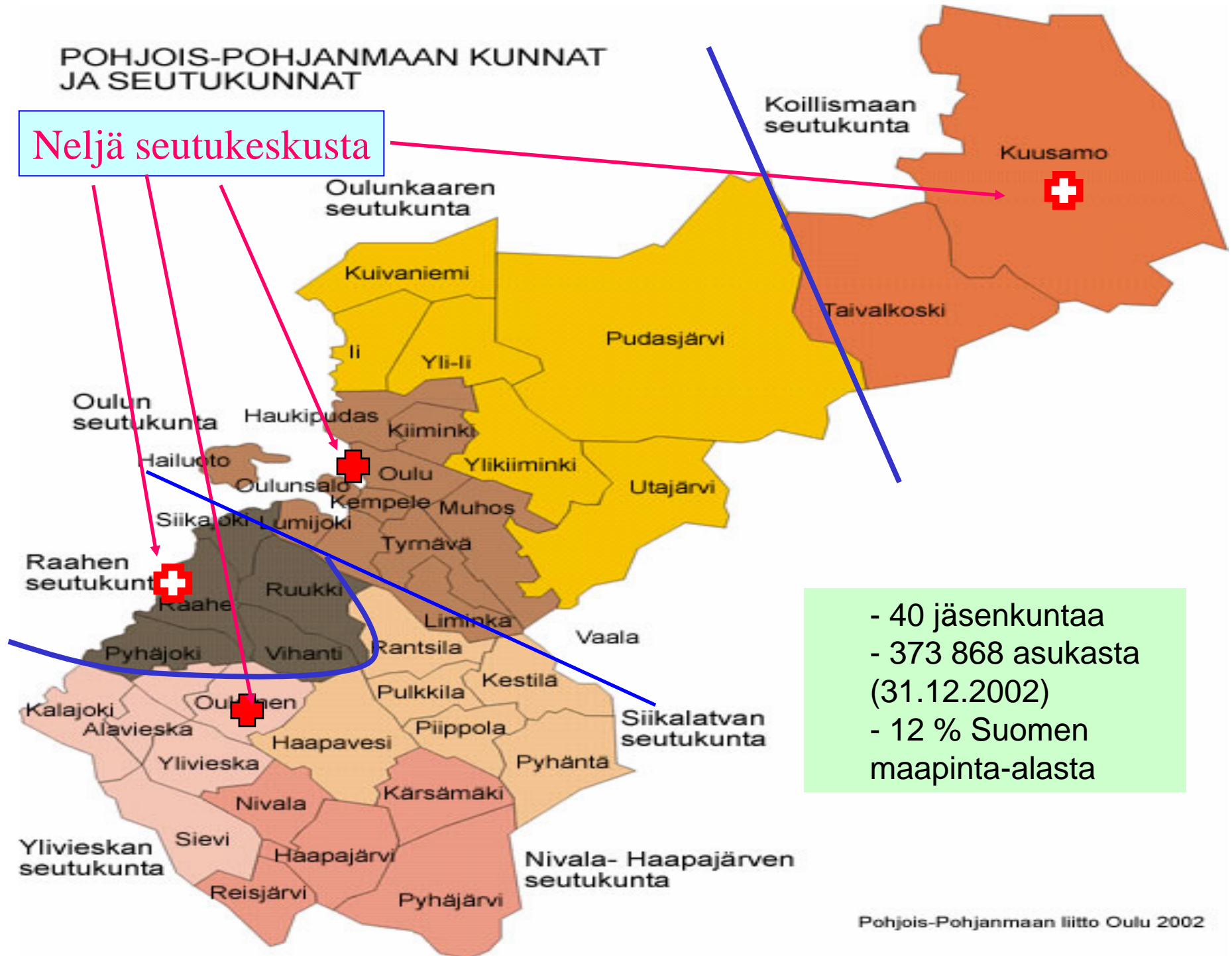


Päivystyspalvelu:
Vieritutkimukset
tai pienlaitteet



POHJOIS-POHJANMAAN KUNNAT JA SEUTUKUNNAT

Neljä seutukeskusta

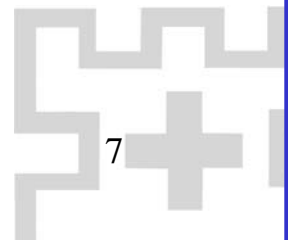


- 40 jäsenkuntaa
- 373 868 asukasta (31.12.2002)
- 12 % Suomen maapinta-alasta



Tavoite 1: Kustannustehokas alueellinen lab- ja kuvantamispalvelujen malli

- Palvelutuotannossa neljän seutukunnan malli (yhteispäivystysalueittain): *kuhunkin neljään seutukuntaan rakennetaan vain yksi hallinnollinen seutukunnan yhteistoimintaan perustuva kuvantamis- ja yksi laboratorioyksikkö*
 - Seutukuntien rationointisuunnitelmat syyskuussa 2004
 - Sh-piiri tarjoaa konsultaatioapua
- Sujuvan toimintatavan suunnittelu ensin, sitten sopiva organisaatio- ja talousohjausmalli
 - OYS:n Diagnostiikka-taseyksikkö aloitti 2004 alusta
 - Kunnat miettivät ulkoistamisen rajat ja ehdot



Seutukuntayksikön toimintamalli: yksi *hallinnollinen* kuvantamis- ja laboratorioyksikkö

Kuvantaminen

- seudulliset kuvantamisyksiköt
- tutkimusvalikoima ja henkilökunta
- hankintojen ohjaus/ Säteilyasetus
- mobiili kuvauspalvelu
- alueellinen tutkimusten ajanvaraus
- alueellinen kuvaliikenne ja kuvien lausuntotoiminta

Laboratoriotoiminta

- seudulliset näytteenotot ja niiden henkilökunta
- päivystyspalvelun järjestäminen
- vieritutkimusten ohjaus
- alueellinen näytekuljetus
- keskitetty analytiikka, jos mahdollista

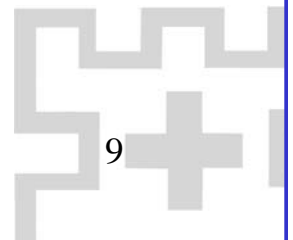
Yhteiset piirteet

- alueelliset tietoliikenneyhteydet (sanomavälitys, verkkoselaus)
- tutkimusten tilaus ja tulosten/kuvien/lausuntojen katselu seudullisista sairauskertomusjärjestelmistä (sekä pth että esh)
- alueellinen arkisto (käsi- ja pitkäaikaisarkisto) ja rekisterinpito (OYS erva)
- alueellinen konsultaatio- ja laadunohjaustoiminta
- hallinto- ja talousohjausmallin selvitys lopuksi (sisämarkkinatilanne)



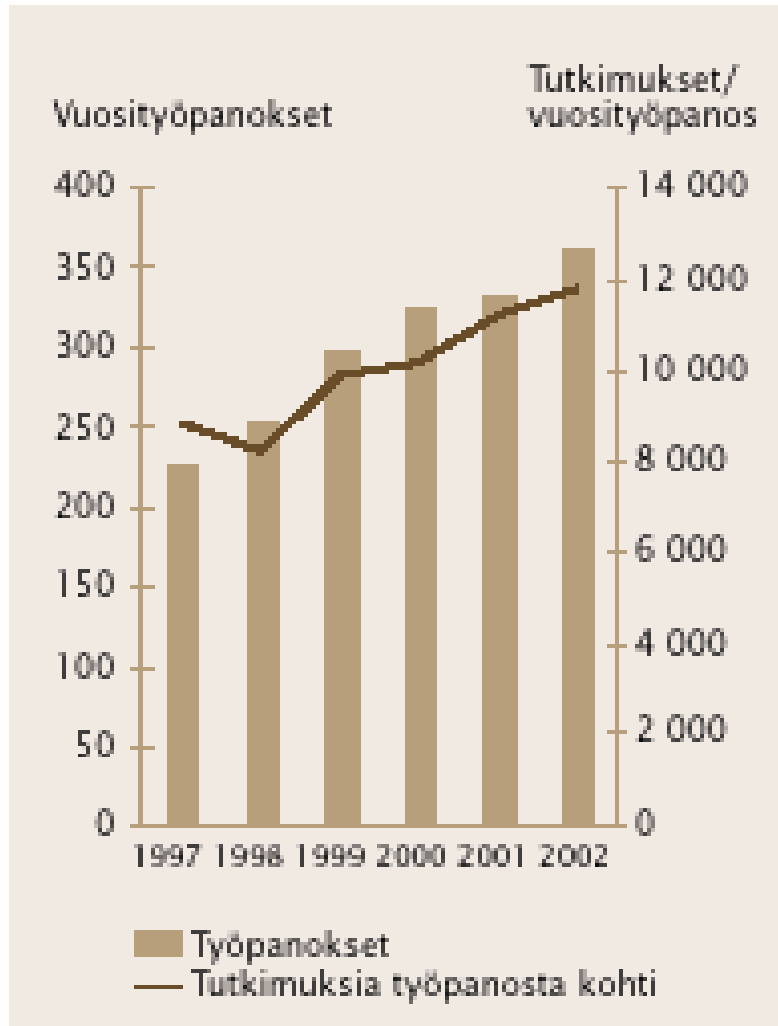
Tavoite 2: Päällekkäisen tutkimuskapasiteetin vähentäminen ja laitteiden optimaalinen käyttöaste

- Seutukuntayhteistyössä kehitetään kuvantamisen varaus-, lähete-, lausunto- ja tiedonsiirtotoiminnot
 - sisältää mm. alueellisen RIS-järjestelmän, jonka määrittely nyt menossa (**tärkein LAKU:n rahoituskohde 2004**)
 - tutkimusten tilaus alueellisesti
- Laboratoriopalvelujen (pieni) päällekkäisyys poistetaan
 - Säästyvän lab-hoitajatyöpanoksen käyttö?
 - Näytteenoton tuotteistus ja laskutusperuste?



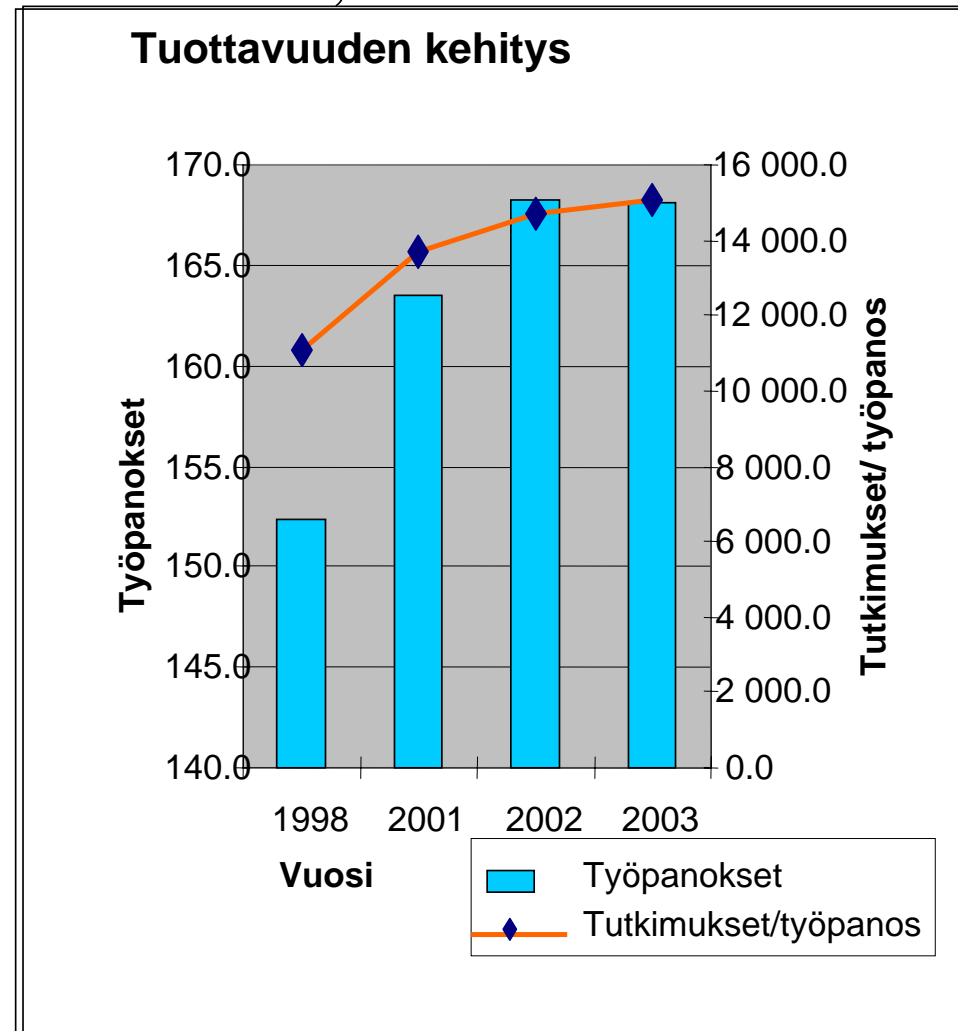


TAYS: kasvu 34%



Tuottavuus

OYS, Lab: kasvu 35%





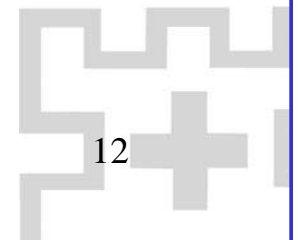
Laborioriotutkimusten päällekkäisyys: Oulun seutukunnan kuntien itse tekemät tutkimukset

	HAI- LUOTO	KEMPELE	HAUKI- PUDAS	KIIMINKI	LIMINKA JA LUMIJOKI	MUHOS	OULUN- SALO	TYRNÄVÄ	
YHTEENSÄ	974	26672	67892	27564	31527	48345	13296	10905	
Laboriorion henkilökunta	-	2.25	4	3	2.5	2	1.5	1	
Tutkimuksia/hh		11854.2	16973.0	9188.0	12610.8	24172.5	9513.3	10905.0	
							(+Hailuoto)		
Paikallisloukka 0-1 yhteensä, kpl	968	11615	20706	9367	9457	12795	6683	4922	
Paikallisloukka 0-1 yhteensä, %	99.4 %	43.5 %	30.5 %	34.0 %	30.0 %	26.5 %	50.3 %	45.1 %	
Paikallisloukka 2 yhteensä, kpl	0	14924	27994	9692	14733	22795	6344	5885	
Paikallisloukka 2 yhteensä, %	0.0 %	56.0 %	41.2 %	35.2 %	46.7 %	47.2 %	47.7 %	54.0 %	
Paikallisloukka 3 yhteensä, kpl	6	133	19192	8505	7337	12755	269	98	
Paikallisloukka 3 yhteensä, %	0.6 %	0.5 %	28.3 %	30.9 %	23.3 %	26.4 %	2.0 %	0.9 %	
<i>*Paikallisloukkien jaottelu:</i>									
		0	<i>Pakollinen, näytteenottoon liittyvä tutkimus</i>						
		1	<i>Vieritutkimus tai päivystystarve paikallisesti</i>						
		2	<i>Seutulaboratoriolle soveltuva tutkimus</i>						
		3	<i>Keskuslaboratoriolle soveltuva tutkimus</i>						



Tavoite 3: Diagnostisen tietoverkon rakentaminen PPSHP:n alueelle

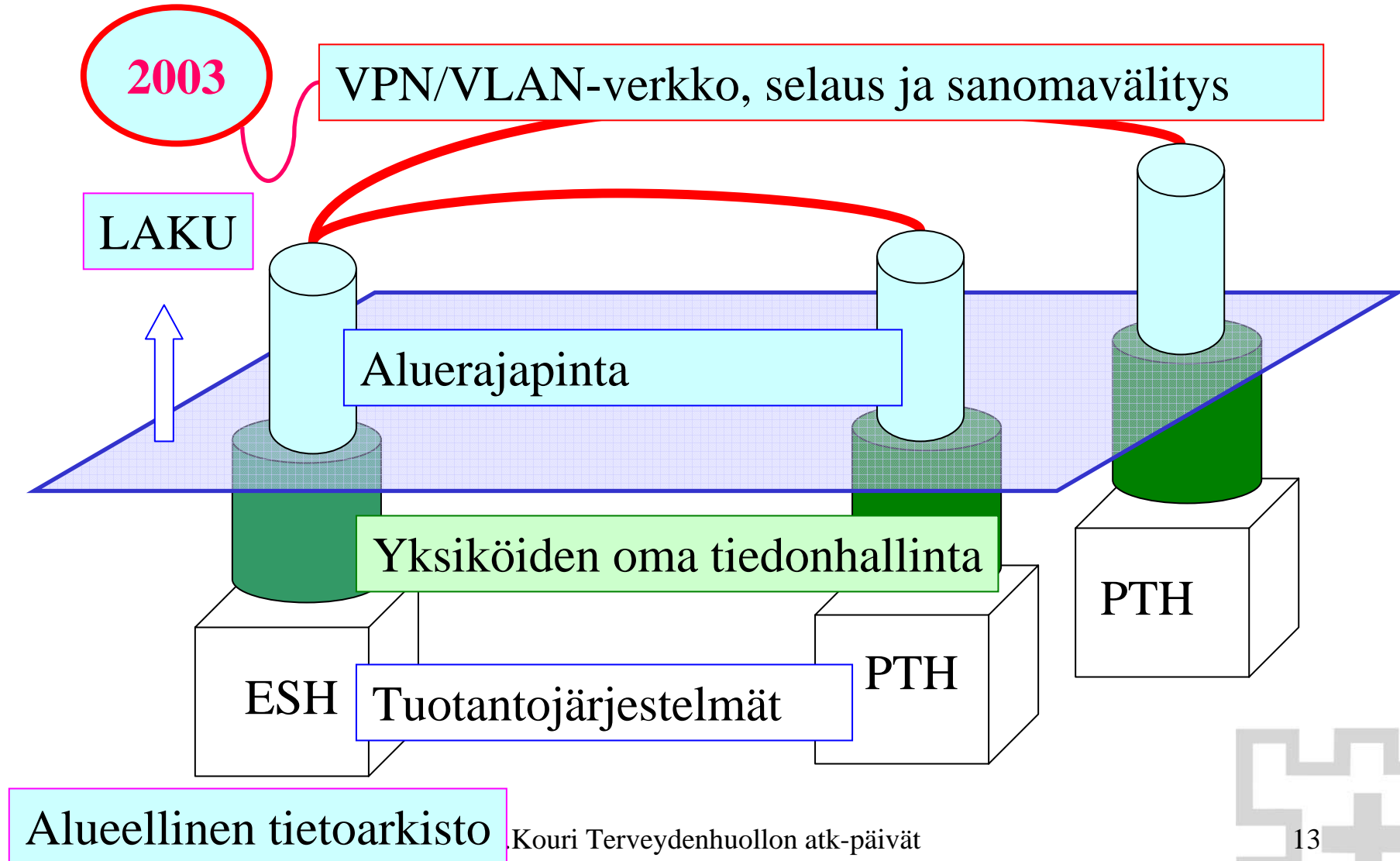
- Alueen (julkisen) terveydenhuollon diagnostinen tieto saatetaan muiden alueen toimijoiden käytettäväksi - potilaan luvalla
- Tietojärjestelmien rajapinnat kehitetään standardien mukaisiksi, suositellaan kunnille aluetietojärjestelmiä
- Alueellinen toimija tulossa: "Medi-Tieto"
- Yhteinen tietoliikenne ja verkko koko OYS:n yliopistosairaalamastualueelle (Pohjois-Suomen viisi sairaanhoitopiiriä)
- Pitkäaikaisarkiston ratkaisu Pohjois-Suomen yhteistyönä





Alueellisen tiedonhallinnan tasot

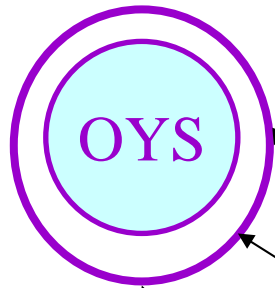
ESH= erikoissairaanhoito, PTH= perusterveydenhuolto



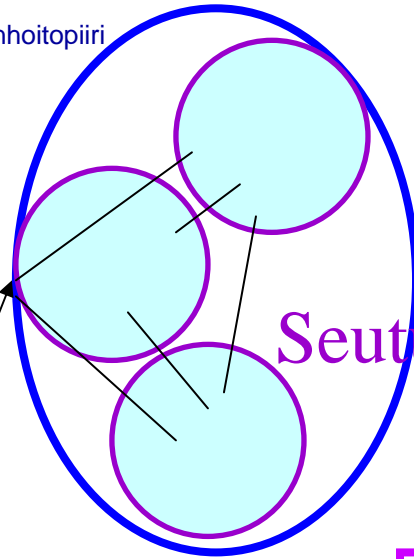


Seutukuntarajapinta: yksinkertaisin rakenne

Aluearkisto

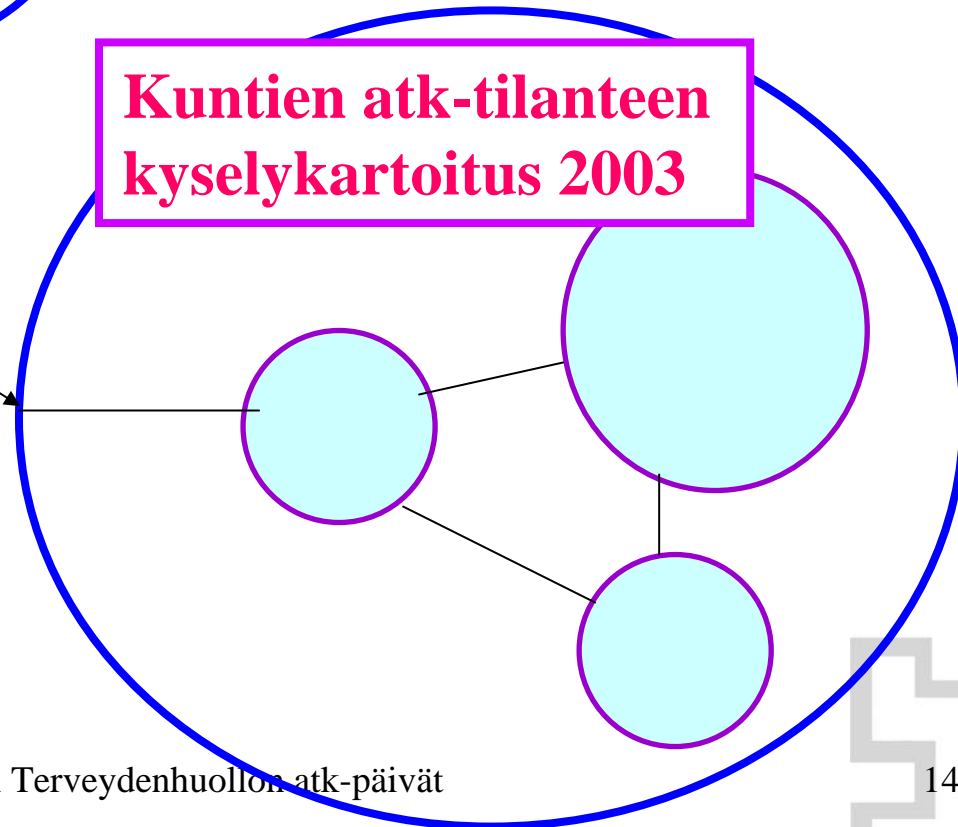


Seutukunta Y

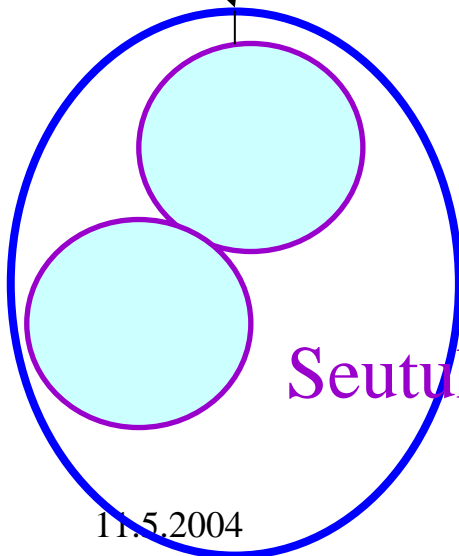


Seutukunta Z

**Kuntien atk-tilanteen
kyselykartoitus 2003**

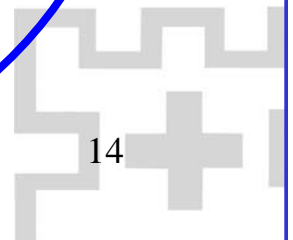


Seutukunta X

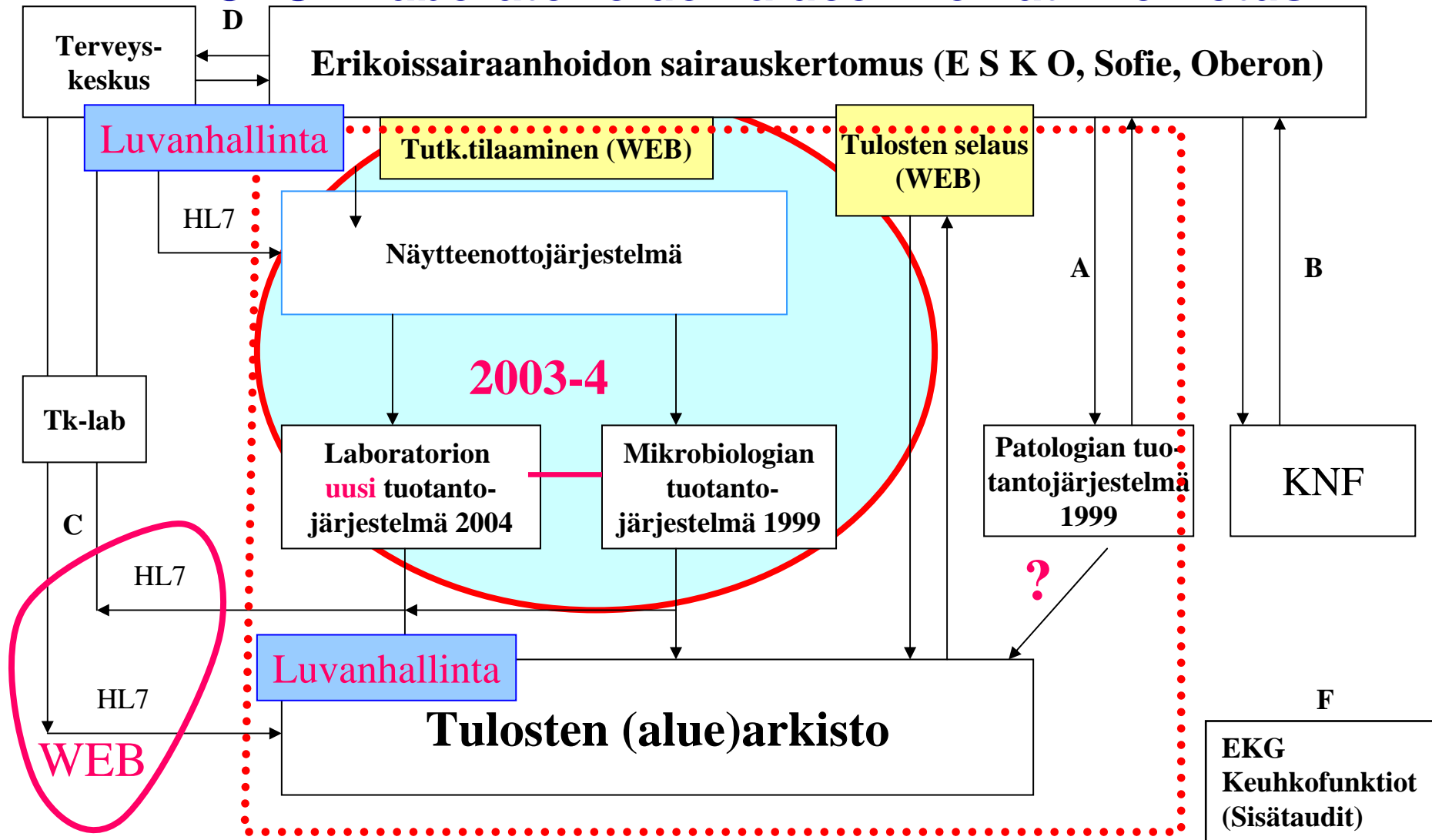


11.5.2004

T.Kouri Terveystieteiden atk-päivät



OYS:n laboratorioden alueellinen atk-verkotus





Digitaalisen kuvan päivitettävät rajapinnat

Kuvantalaite (DICOM-standardi)

Edustapalvelin ja Broker – alueellinen toimintatapa



RIS (radiologian potilastietojärjestelmä)

HIS (sairaalan/tk:n potilashallintojärjestelmä)

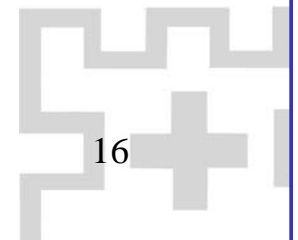
Sähköinen sairauskertomus / ESKO, Effica, Pegasos jne

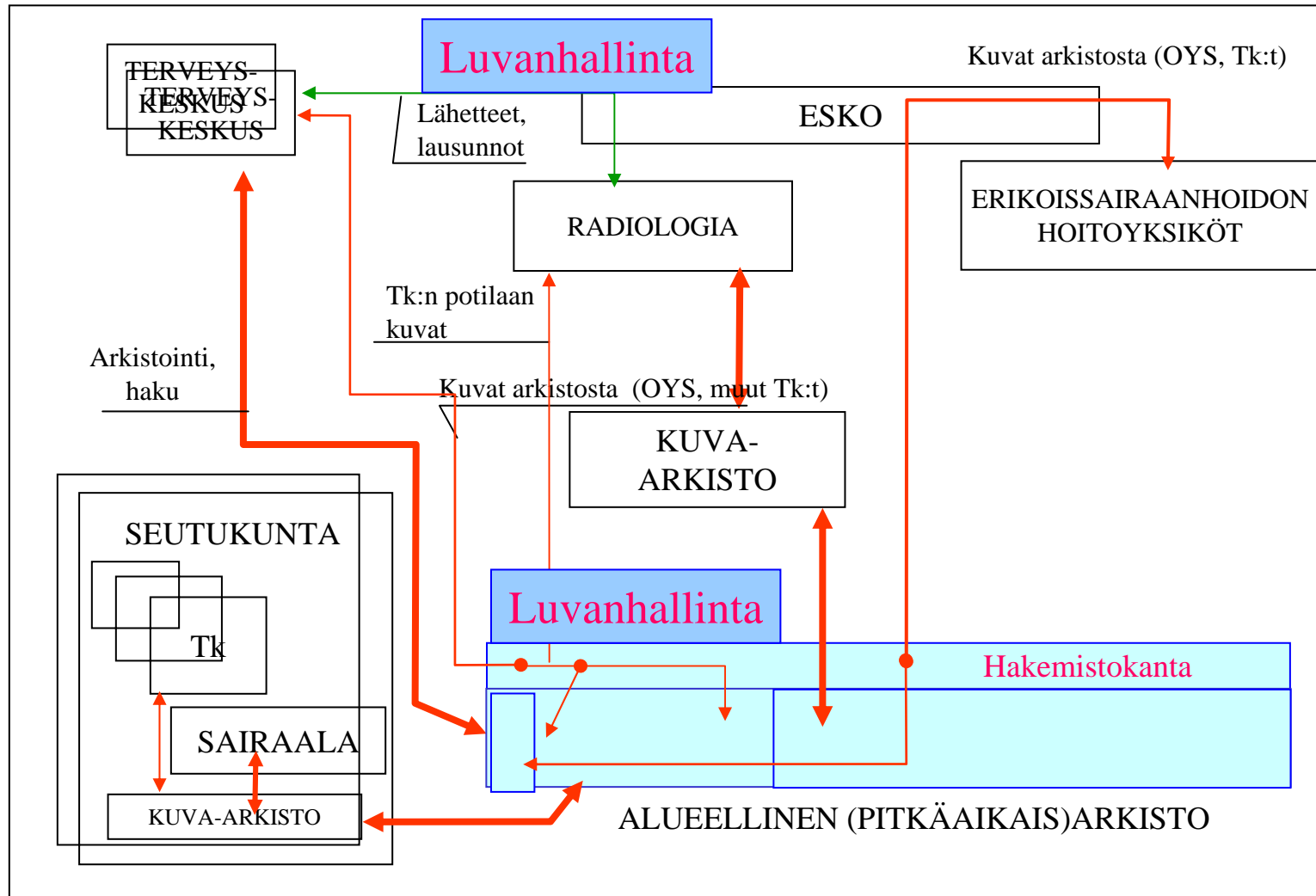
Kuvankatselinohjelmat (hoitoyksiköt + radiologia)

Lähiarkisto / välimuisti



Pitkäaikaisarkisto





Radiologian alueellinen kehitystyö 2004-5

11.5.2004

T.Kouri Terveystieteiden atk-päivät

