

# Millist infosüsteemi vajab suurhaigla?

Erkki Leego  
IT direktor  
SA Tartu Ülikooli Kliinikum



Erkki Leego - IT direktor

## SA Tartu Ülikooli Kliinikum

Anestesioloogia- ja intensiivravi kliinik

Hematoloogia-onkoloogia kliinik

Kardioloogiakliinik

Kardiovaskulaar- ja torakaalkirurgia kliinik

Kirurgiakliinik

Kopsukliinik

Kõrvakliinik

Lastekliinik

Nahahaiguste kliinik

Naistekliinik

Närvikliinik

Psühhiaatriakliinik

Silmakliinik

Sisekliinik

Spordimeditsiini- ja taastusravi kliinik

Stomatoloogia kliinik

Traumatoloogia ja ortopeedia kliinik

Nõukogu

Juhatus

Infektsioonikontrolli teenistus

Klienditeeninduse teenistus

Operatsiooniteenus

Patoloogiateenus

Radioloogiateenus

Verekeskus

Ühendapteek

Ühendlabor

Ülemarsti kantselei

Analüüsi-marketingiteenus

Avalikkussuhted

Finantsteenistus

Halduskantselei

Informaatikateenus

Kantseleiteenus

Majandusteenistus

Medinfo keskus

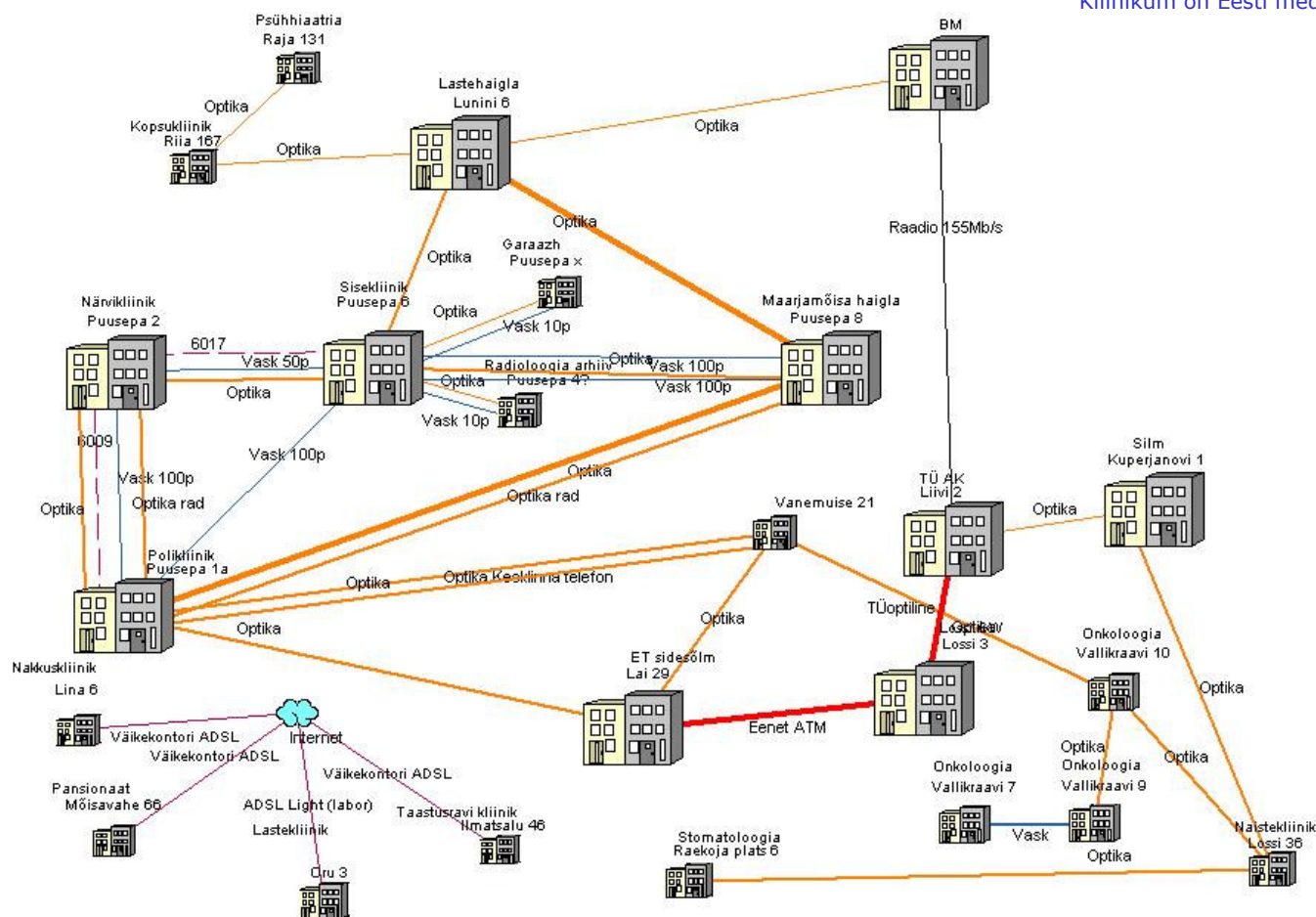
Personaliteenus

Sisekontrolliteenus

Tehnikateenus

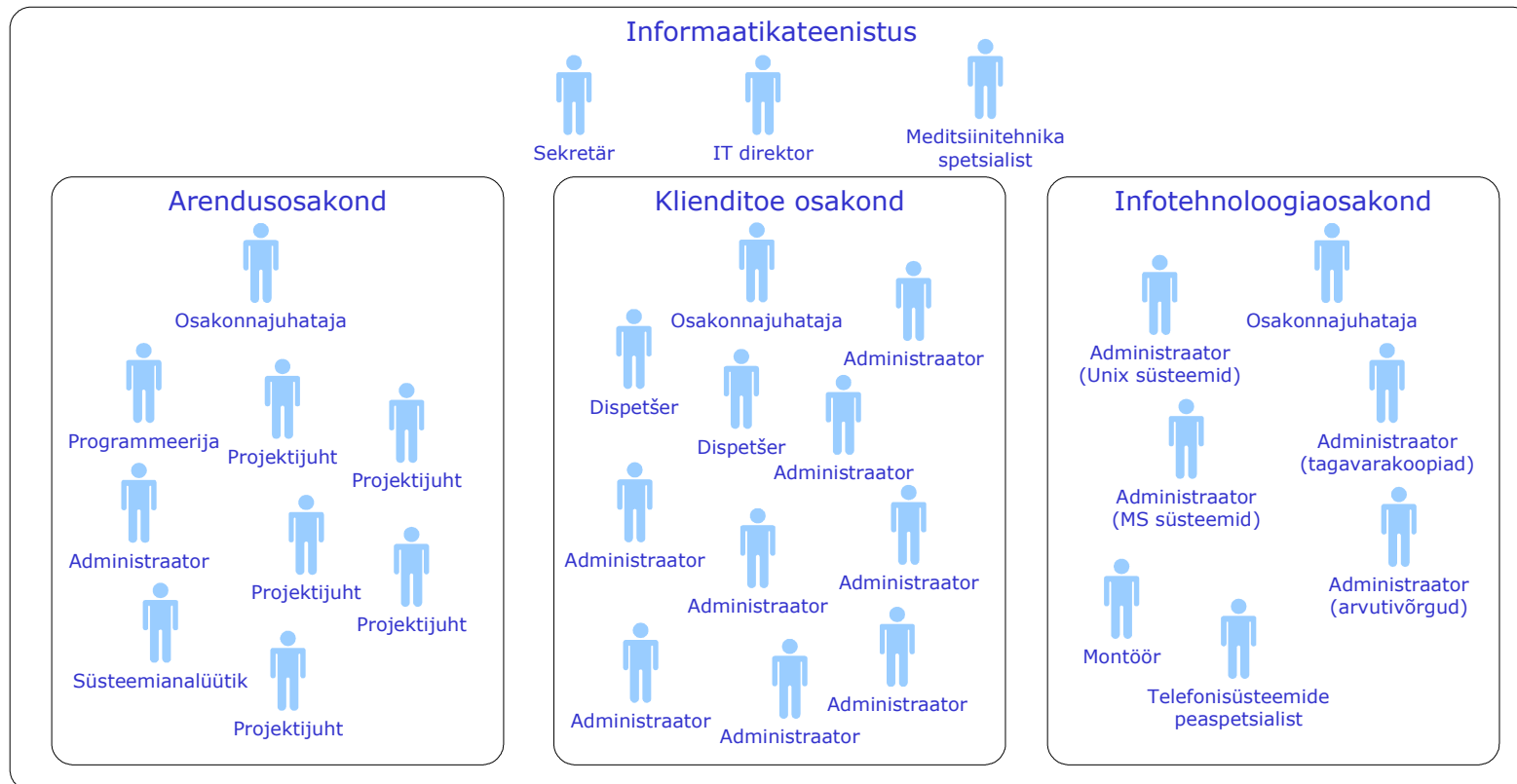
Toitlustusteenistus

- Eesti suurim haigla
- Eraõiguslik
- Ülikoolihaigla – ravi-, teadus- ja õppetöö
- 3 000 töötajat
- 17 hoonet
- 1 000 voodikohta
- Käive 700 milj. kr.



- 17 hoonet, 1100 arvutit, 2500 kasutajat

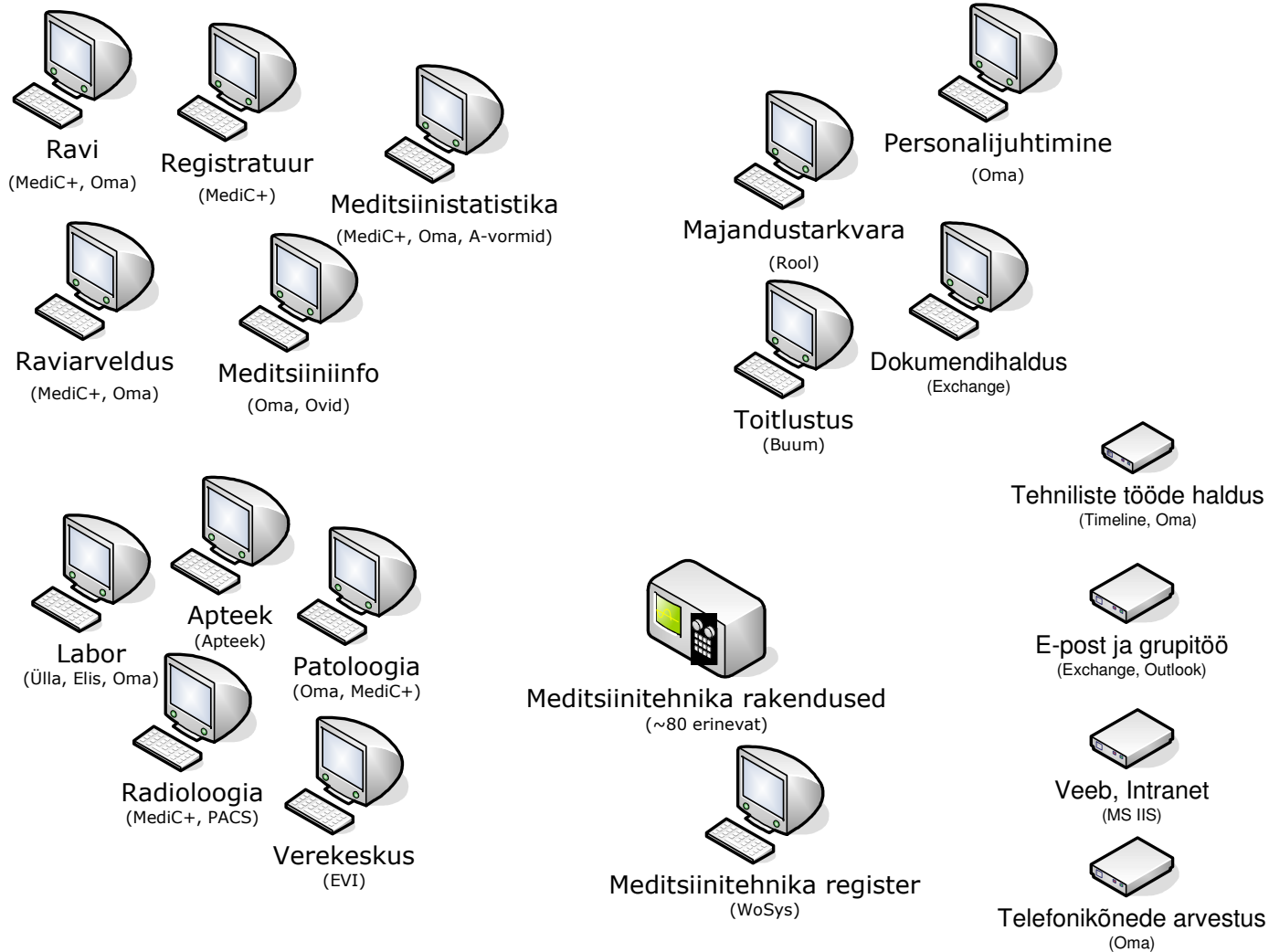
- Infotehnoloogilise keskkonna loomine ja arendamine
- Infosüsteemi rakenduste loomine ja arendamine
- Infotehnoloogiliste teenuste ja rakenduste kättesaadavuse tagamine



Erkki Leego - IT direktor

# Suure haigla infosüsteem

Kliinikum on Eesti meditsiini lipulaev



Erkki Leego - IT direktor



# Elektrooniline haiguslugu (eHL)

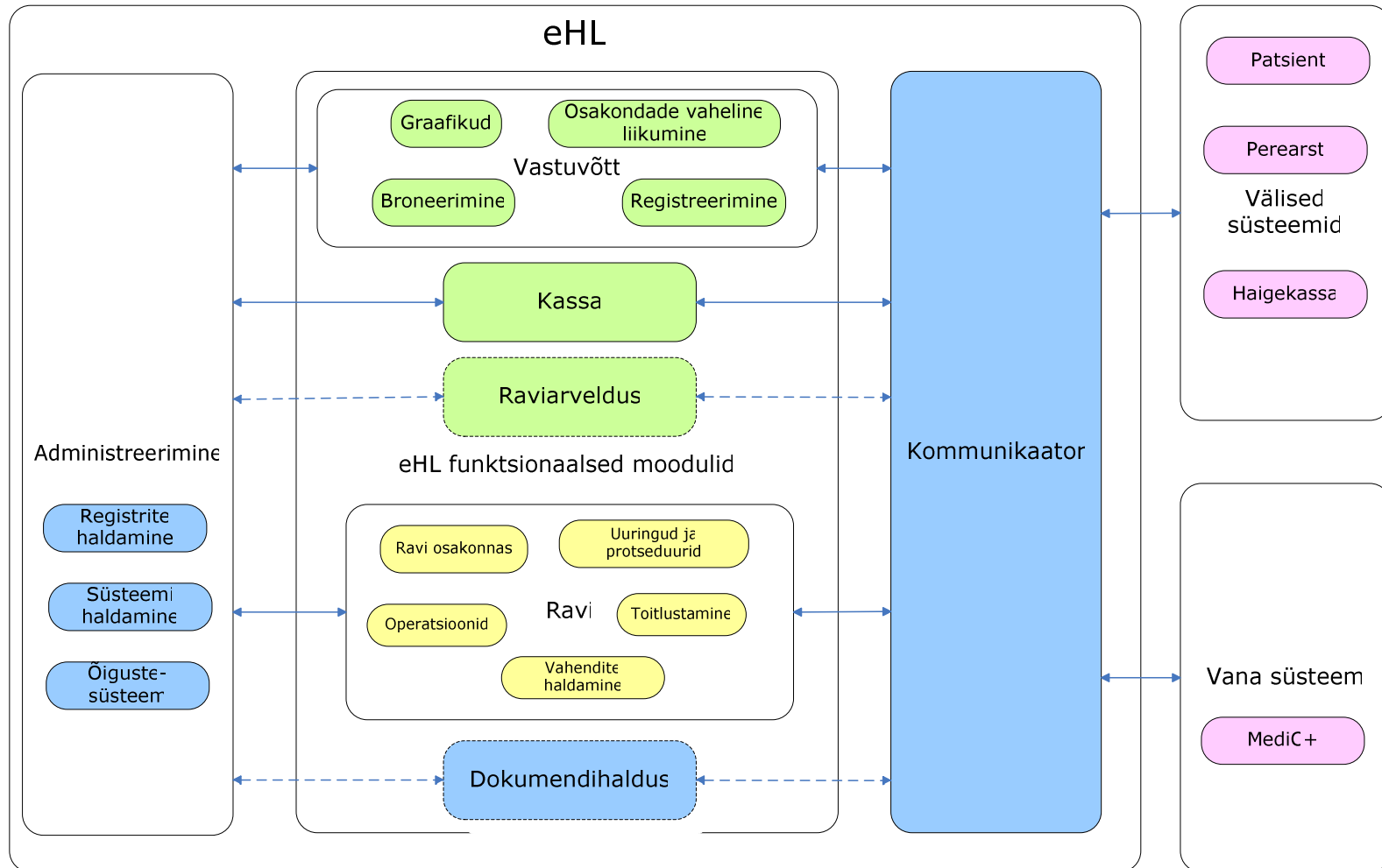
---

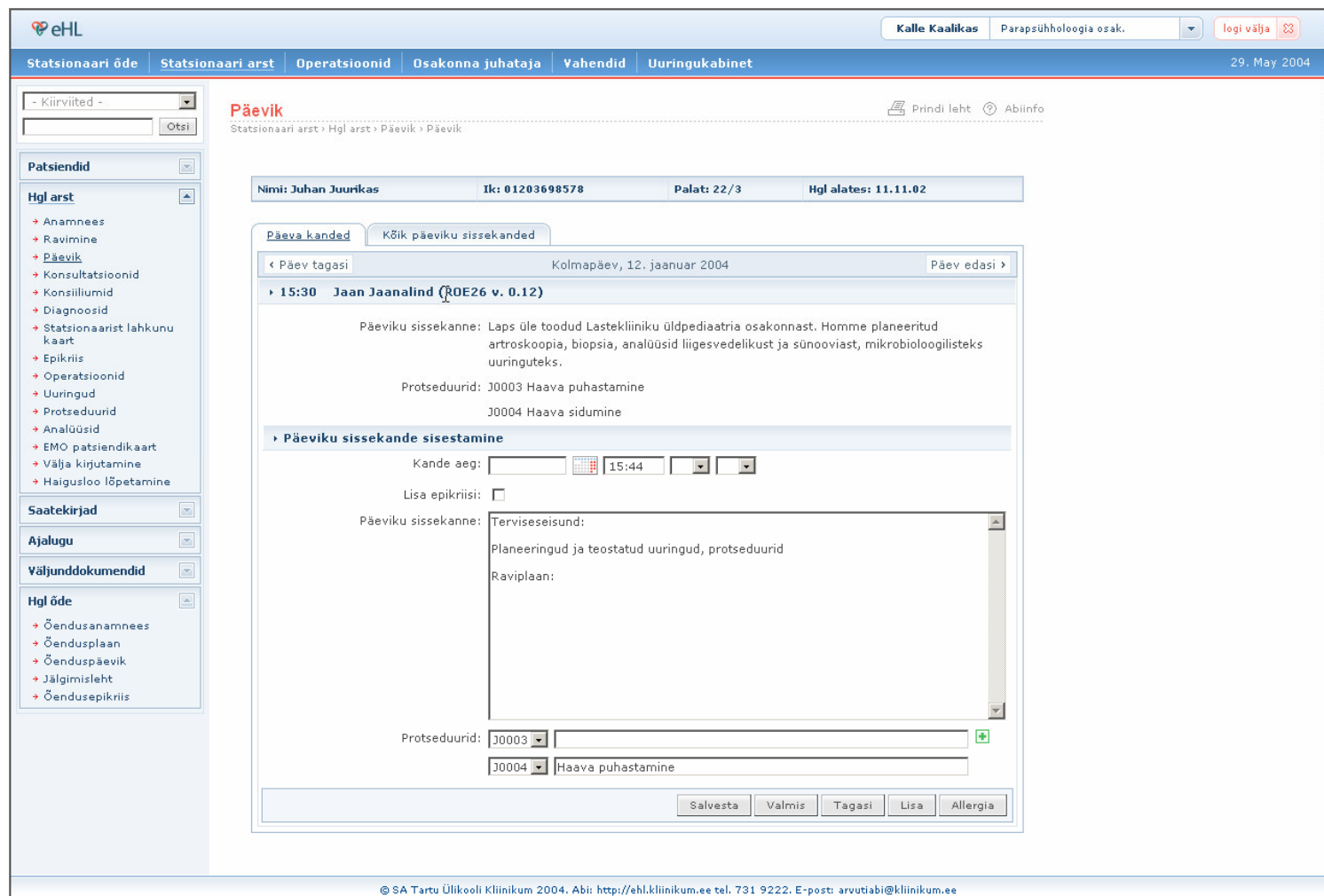
Kliinikum on Eesti meditsiini lipulaev

- Olemus
  - Terviklik suure haigla meditsiiniline infosüsteem
  - Loodud nullist Kliinikumi juhtimisel
- Edufaktorid
  - Arstisõbralik töökeskkond
  - Paindlikku arendust toetav arhitektuur ja dokumentatsioon
- Ajakava
  - 2001-2002 visioonist ülesandepüstituseni
  - 2003-2004 infosüsteemi valmimine
  - 2005 - ... järjepidev arendus
- Uus tarkvaraplatvorm - Oracle, BEA, J2EE
- 3 IT partnerit – Microlink Eesti, TietoEnator Eesti, Webmedia

---

Erkki Leego - IT direktor





The screenshot displays the eHL web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Statsionaari õde', 'Statsionaari arst', 'Operatsioonid', 'Osakonna juhataja', 'Vahendid', and 'Uuringukabinet'. The user is logged in as 'Kalle Kaalikas' in the 'Parapsühholoogia osak.' department. The date is 29. May 2004.

The main content area is titled 'Päevik' (Daily Record) for patient 'Nimi: Juhan Juurikas', 'Ik: 01203698578', 'Palat: 22/3', and 'Hgl alates: 11.11.02'. The interface shows a list of 'Päeva kanded' (Daily Entries) for 'Kolmapäev, 12. jaanuar 2004'. A specific entry at 15:30 is selected, titled 'Jaan Jaanalind (ROE26 v. 0.12)'. The entry details include:

- Päeviku sissekanne:** Laps üle toodud Lastekliiniku üldpediaatria osakonnast. Homme planeeritud artroskoopia, biopsia, analüüsid liigesvedelikust ja sünooviast, mikrobioloogilisteks uuringuteks.
- Protseduurid:** J0003 Haava puhastamine, J0004 Haava sidumine.

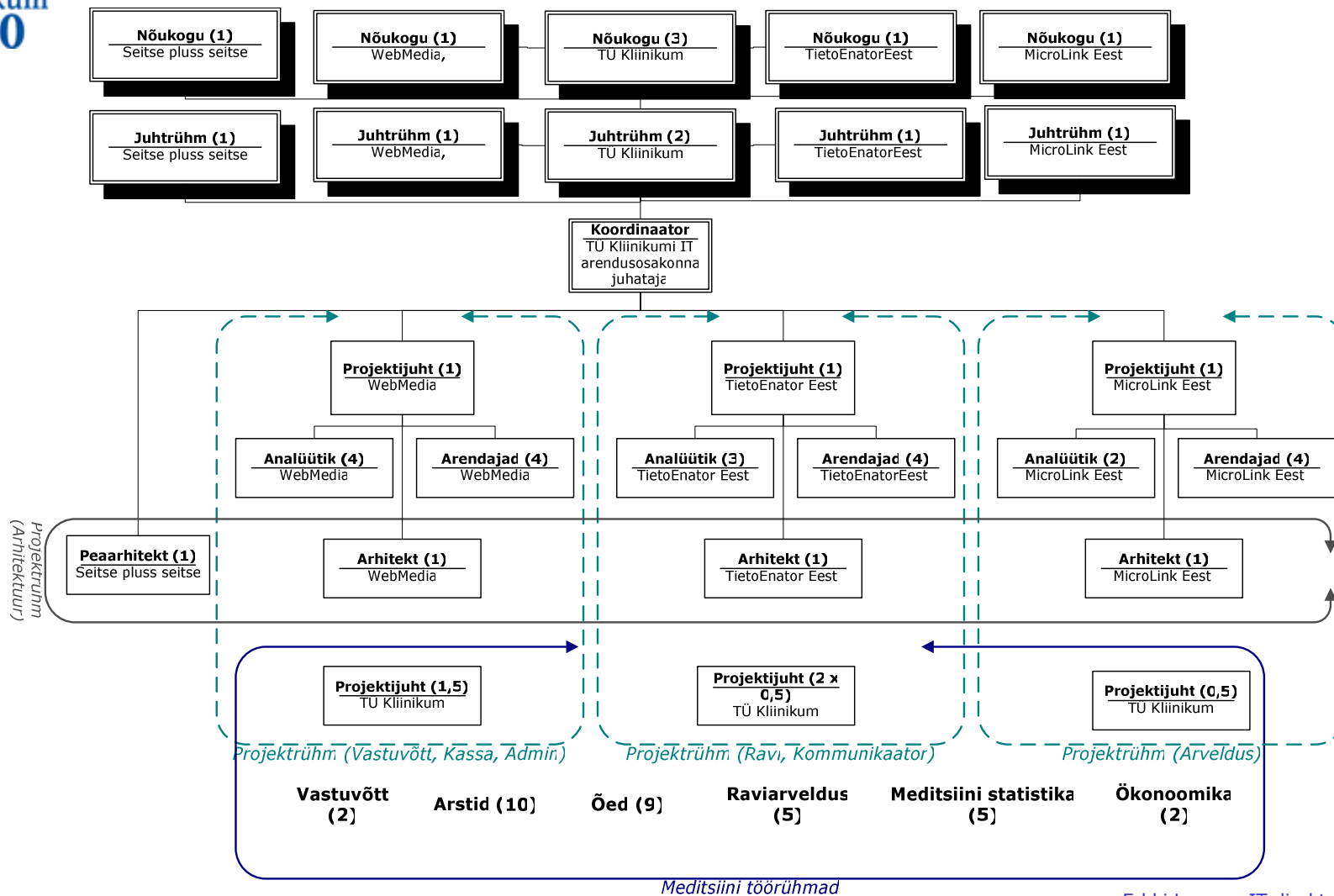
Below the entry, there is a section for 'Päeviku sissekande sisestamine' (Daily Record Entry Input). It includes a 'Kande aeg' (Entry Time) field set to 15:44, a 'Lisa epikriisi' (Add Summary) checkbox, and a text area for 'Päeviku sissekanne' containing 'Tervise seisund: Planeeringud ja teostatud uuringud, protseduurid' and 'Raviplaan:'. There are also dropdown menus for 'Protseduurid' with 'J0003' and 'J0004 Haava puhastamine' selected.

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Salvesta' (Save), 'Valmis' (Done), 'Tagasi' (Back), 'Lisa' (Add), and 'Allergia' (Allergy). The footer contains copyright information: '© SA Tartu Ülikooli Kliinikum 2004. Abi: http://ehl.kliinikum.ee tel. 731 9222. E-post: arvutiabi@kliinikum.ee'.



# eHL meeskond

Kliinikum on Eesti meditsiini lipulaev



Erkki Leego - IT direktor



# Edasine areng

---

Kliinikum on Eesti meditsiini lipulaev

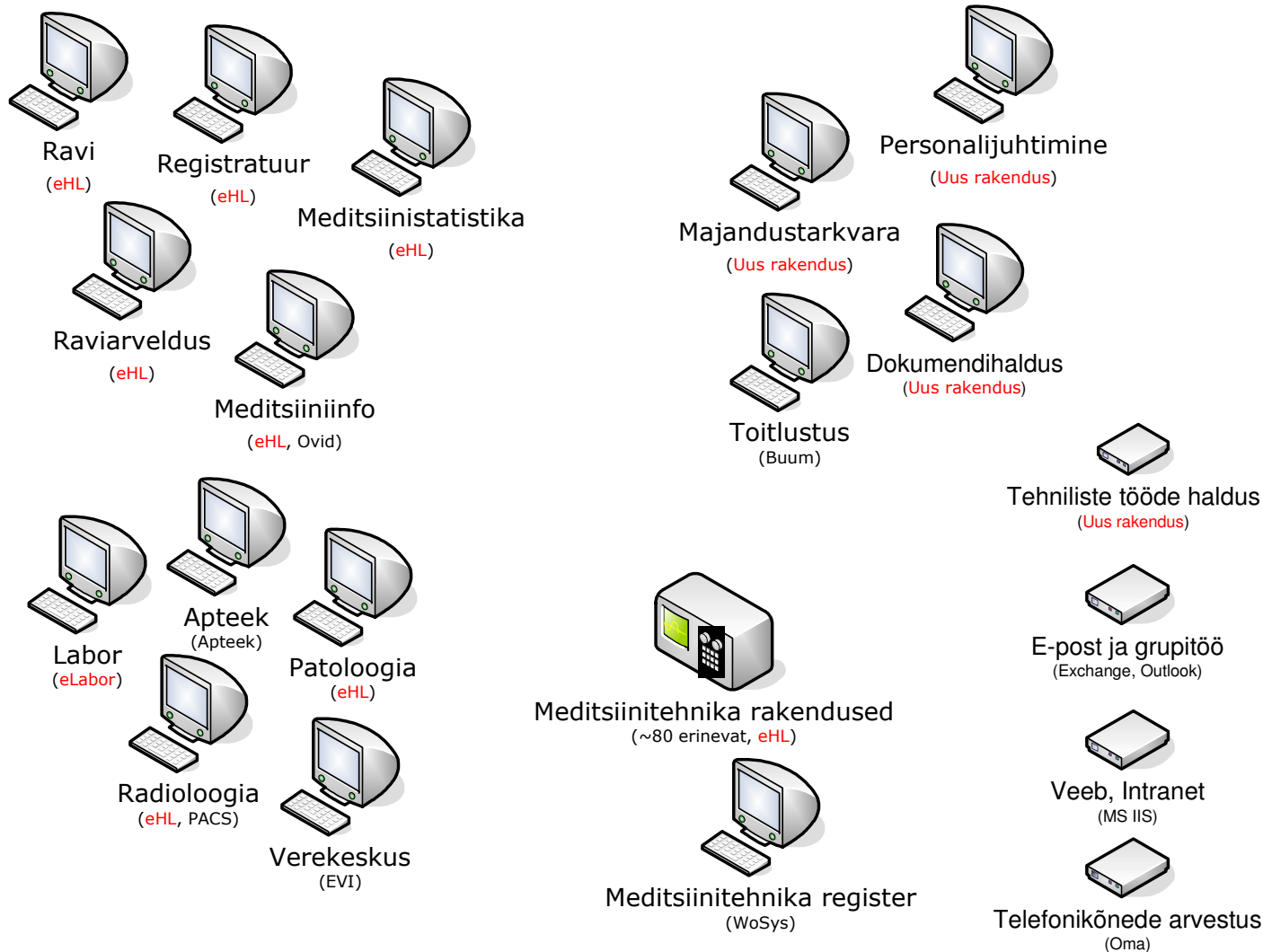
- eHL
  - 01.09.04 kaks pilootkliinikut alustavad igapäevast tööd eHL-ga
  - 01.01.05 kõik kliinikud töötavad eHL-ga
  - Erialspetsiifika ja tugifunktsioonide arendamine
  - Meditsiinitehnika rakenduste integreerimine
  - Patsiendi ja perearsti ligipääs
  - Ühendus digitaalse terviselelooga
- eLabor – laboritarkvara uuel arendusplatvormil
- Personalijuhtimise- ja majandustarkvara vahetus
- Dokumendihalduse süsteem

Erkki Leego - IT direktor



# TÜ Kliinikumi infosüsteemi areng

Kliinikum on Eesti meditsiini lipulaev



Erkki Leego - IT direktor



# Kokkuvõte

---

Kliinikum on Eesti meditsiini lipulaev

- Pikka meelt haigla infosüsteemi arendamisel
- Areng ei peatu kunagi
- eHL – paindlik ja jätkusuutlik IT lahendus suurele või väikesele haiglale

---

Erkki Leego - IT direktor