

Keski-Suomen uusi keskussairaala ja sairaala-toiminnan uudet konseptit

—

oppia ja malleja myös maailmalta



projektijohtaja
Jorma Teittinen,
Keski-Suomen sairaanhoitopiiri
Sairaalapäivät, 21.-21.11.2012



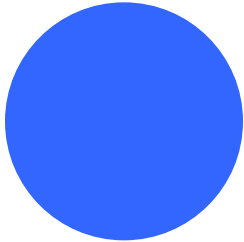
Rakentaminen on väline
muuttaa rakenteita

Raha ei riitä!

Huomio rakentamisen
kustannuksista käyttömenojen
hallintaan

Suunnittelulla lisärvoa (Arup, 1997)

5



Huolto-, tekniikka- ja korjauskustannukset

1



Rakennusinvestointi

0.1



Suunnittelukustannukset

400 toiminnan
pyörittämisen
kustannukset

(henkilökunnan palkat, jne.)

“By the time a building is completed up to 90% of its life cycle economic and ecological costs have been made inevitable.”

More for less – design council 1997



Lähde: Phil Nedin / ARUP

Keski-Suomen sairaanhoitopiirin
toimintakulut v. 2011
n. 260 milj. euroa

Uusi sairaala maksaa
248 milj. euroa

Rationointihyöty
25 milj. euroa/vuosi

Uusi sairaala -hanke

- vuosia kestänyt selvitystyö
- hankesuunnittelun pohjana sairaalatoiminnan konsepti – ei tila edellä!
- integraatio ja kuntoutus, alueellinen tarkastelu
- JKMM ja EGM työyhteidenliittymä
- kansainväliset verkostot ja konsultit (mm. logistiikka)
- hankesuunnittelu alkoi 1.7.2012, alustava hankesuunnitelma valmistunut



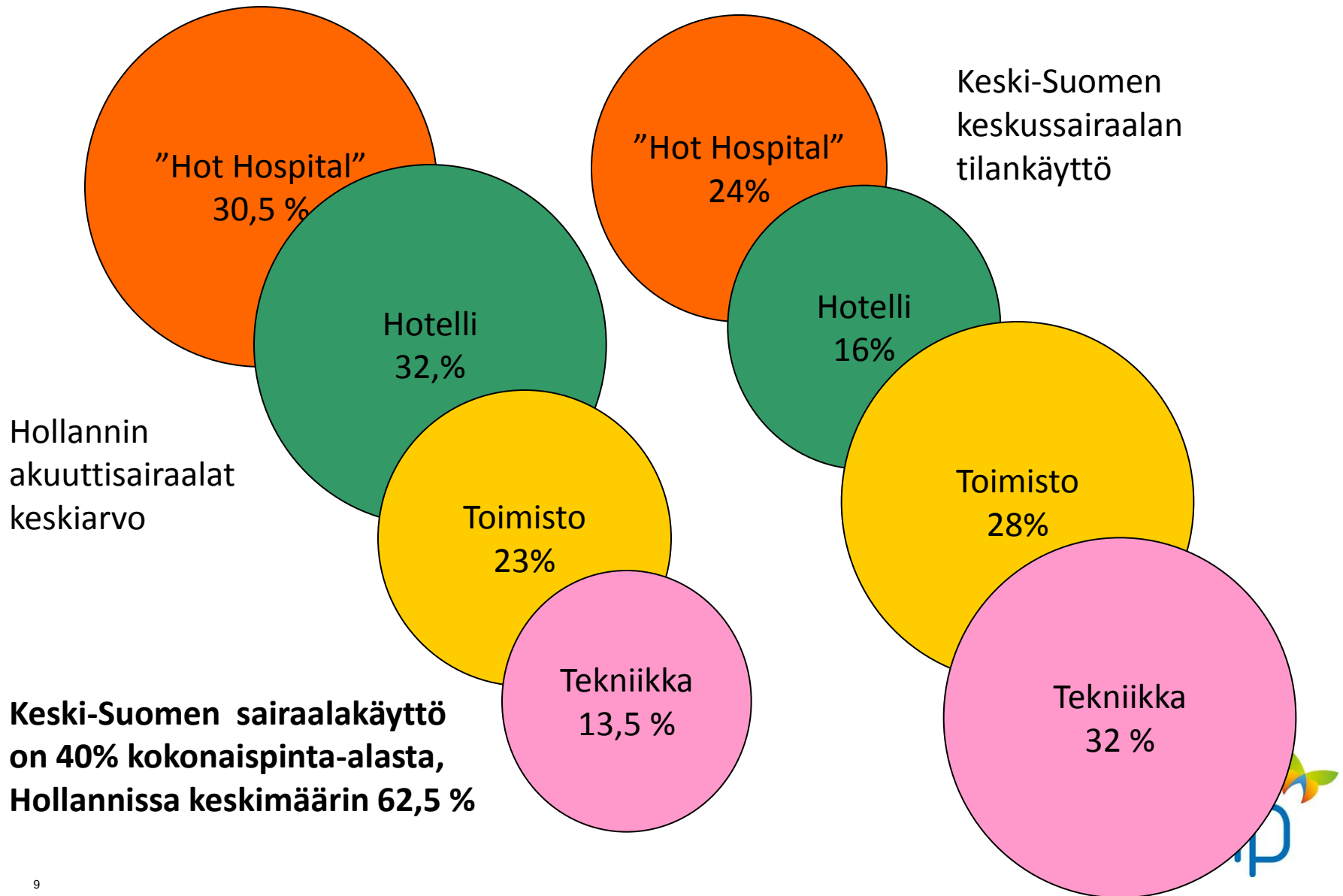
- Potilas ensin
- Terveellinen, turvallinen ja hyvä työympäristö työntekijöille
- Tehokas ja edistyksellinen ICT
- Hyvä logistiikka
- Integroitu palvelujärjestelmä (pth - esh ja osin sosiaalitoimi)
- Ennalta ehkäisy ja terveyden edistäminen
- Vaikuttavuus ja kustannustehokkuus
- Johtaminen tukee prosesseja

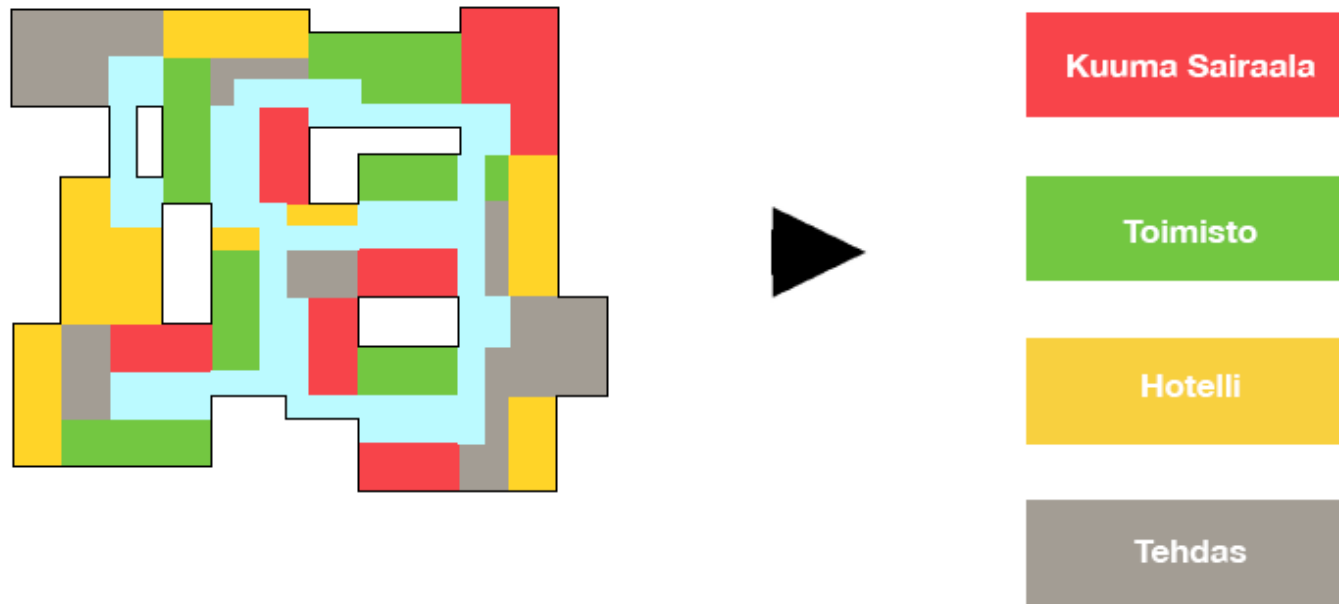
Potilaan tarve määrittää hoitoprosessit → hoitoprosessien tarve määrittää tukipalveluprosessit

Sairaalan jakautuminen osiin, kaavakuva



Hollannin sairaaloiden ja Keski-Suomen keskussairaalan pinta-alojen vertailu %





Vanha sairaala:

Sairaalan kaikki erityyppiset toiminnot ovat 'samassa rakennuksessa', yksi typologia

Tulevaisuuden sairaala:

Sairaala jaetaan neljään osaan toimintojen ja rakennustekniikan mukaan, neljä typologiaa

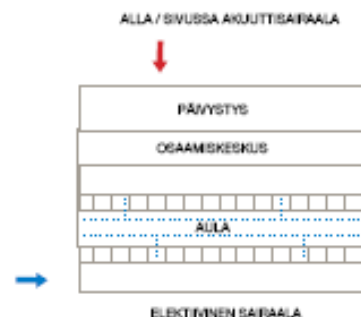
Sairaalan jakautuminen typologisiin osiin

Lean Process-periaate



Vanha sairaala:

Vanha prosessi sisältää turhia rakennuksia, tiloja, varastointia ja liikennettä



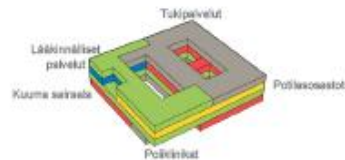
Prosessiohjattu sairaala:

Rakennustilat ja liikenne on suunniteltu virtaavan prosessin ehdoilla, varastot minimoitu

Kennemer Gasthuis, Haarlem, Alankomaat

Konsepti määrittää ennakoiden
rakennuksen

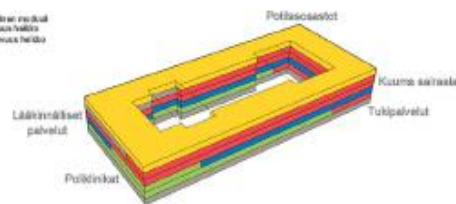
- yksiköt välillä
- palvelu toimii palvelun ja
palvelu toimii palvelun
- maa-alueen ja laajennus-
alueen



Centre Hospitalier de Douai, Douai, Ranska

Douai ja konsepti määrittää ennakoiden
rakennuksen

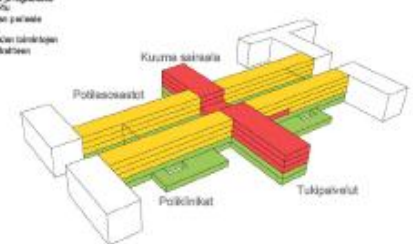
- yksiköt välillä
- palvelu toimii palvelun ja
palvelu toimii palvelun
- maa-alueen ja laajennus-
alueen



Orbis Medisch Centrum, Sittard-Geleen, Alankomaat

Konsepti määrittää ennakoiden
rakennuksen

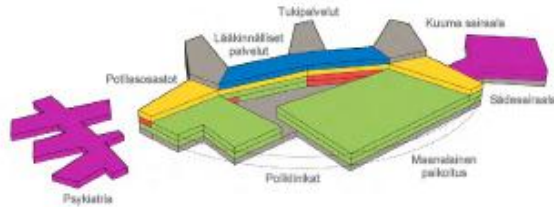
- yksiköt välillä
- palvelu toimii palvelun ja
palvelu toimii palvelun
- maa-alueen ja laajennus-
alueen



Deventer Ziekenhuis, Deventer, Alankomaat

Konsepti määrittää ennakoiden
rakennuksen

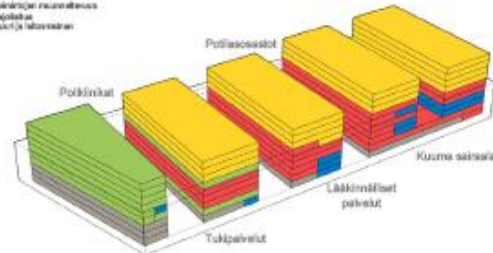
- yksiköt välillä
- palvelu toimii palvelun ja
palvelu toimii palvelun
- maa-alueen ja laajennus-
alueen



Karolinska Institutet, Solna, Ruotsi

Konsepti määrittää ennakoiden
rakennuksen

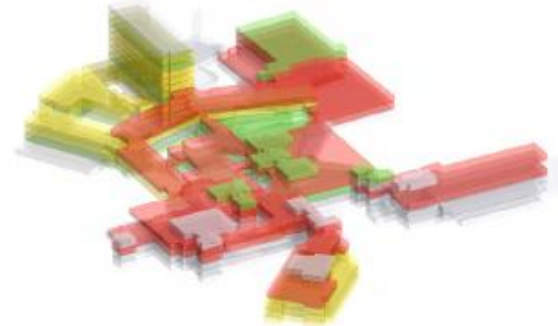
- yksiköt välillä
- palvelu toimii palvelun ja
palvelu toimii palvelun
- maa-alueen ja laajennus-
alueen



Keski-Suomen Keskussairaala

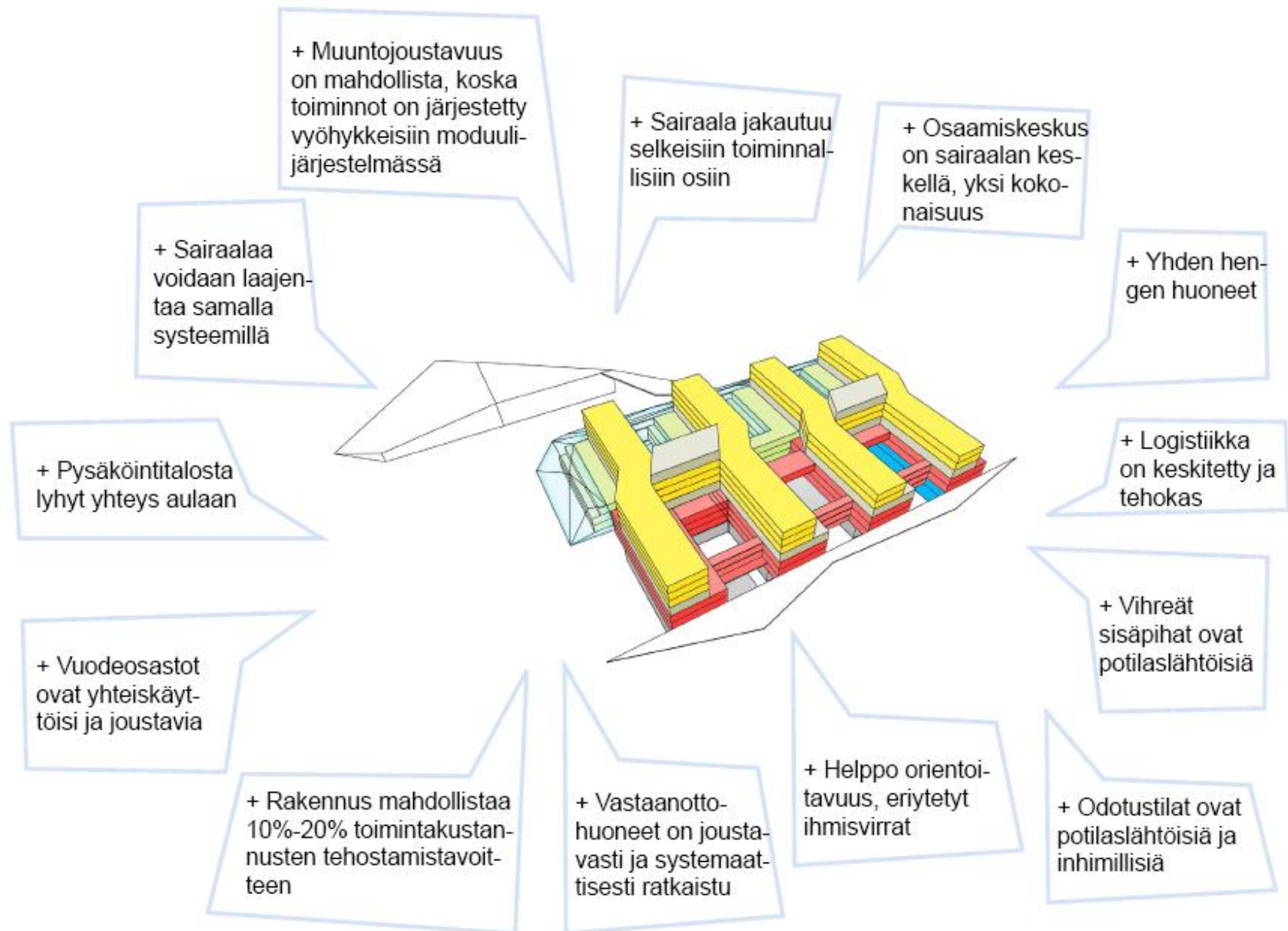
Konsepti määrittää ennakoiden
rakennuksen

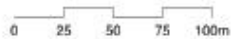
- yksiköt välillä
- palvelu toimii palvelun ja
palvelu toimii palvelun
- maa-alueen ja laajennus-
alueen



Referenssikohteiden analyysi on
tärkeä osa konseptien kehitystyötä

Referenssikohteiden analyysi





Aikataulu

- alustava hankesuunnitelma on valmistunut
- shp:n hallitus ohjeisti 19.11.2012
- shp:n hallitus päättää 28.11.2012
- kuntien informaatiotilaisuus 4.12.2012
- shp:n valtuusto: 14.12.2012: päätös yksityiskohtaisen suunnittelun käynnistämisestä, ei investointipäätös

Aikataulu

- suunnittelu 2,5 vuotta
- rakentaminen 3-3,5 vuotta
- kokonaisuus valmis v. 2018

Lisätietoja hankkeesta
www.ksshp.fi/uusisairaala