



TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS



# Arkkinen

## Tietoa terveydenhuollon ympäristöjen suunnittelijoille

Aallon harjalla – näyttöön perustuva suunnittelu

Seinäjoki 15.3.2011

Leena Raustia

- terveydenhuollon menetelmien arviointiyksikkö
- toimii THL:n menetelmien ja käytäntöjen yksikössä
- 27 työntekijää Helsingissä ja Tampereella

### Perustehtävät:

- tuottaa ja *välittää* tutkittua tietoa päätöksenteon tueksi
  - terveydenhuollon menetelmien\* arvioinnista
  - terveydenhuollon rakennetusta ympäristöstä
- edistää näyttöön perustuvien menetelmien käyttöä terveydenhuollossa
- parantaa th:n vaikuttavuutta ja kustannus-vaikuttavuutta

\*laitteet, lääkkeet, toimenpiteet,  
hallinnolliset tukijärjestelmät



# Tiedonhaun ongelmia

- Terveydenhuollon rakennettuun ympäristöön liittyvää tutkimustietoa runsaasti tarjolla
- Tarkoituksenmukaista ja luotettavaa tietoa vaikea löytää, jos ei ole alan asiantuntija. Ongelmia:
  - tiedon hajanaisuus:
    - painetut kirjat (usein laajoja), raportit, tieteelliset lehdet...
    - erilaiset verkkojulkaisut alan toimijoiden www-sivuilla, joiden sisältö ja taso vaihtelee
  - uusien tutkimustietojen julkaistaan tutkimuslaitoksen omilla verkkosivuilla tai esitellään alan tapahtumissa



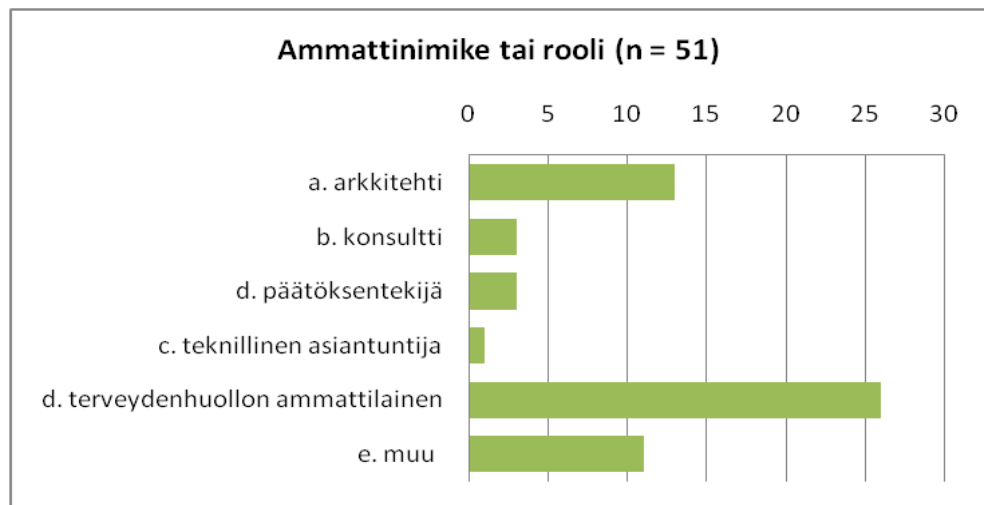
# Ratkaisu

- Finohtalla valmis toimintaprosessi ja työkalut terveydenhuollon arviointitiedon kokoamista varten (Ohtanen\* viite- ja tiivistelmätietokanta)
- Vastaava tietokanta terveydenhuollon (rakennettuja) ympäristöjä koskevaa tutkimustietoa varten + (hyödyllisiä) linkkejä mm. alan toimijoihin  
⇒ **Arkinen-sivusto**

\*[ohtanen.fi](http://ohtanen.fi)

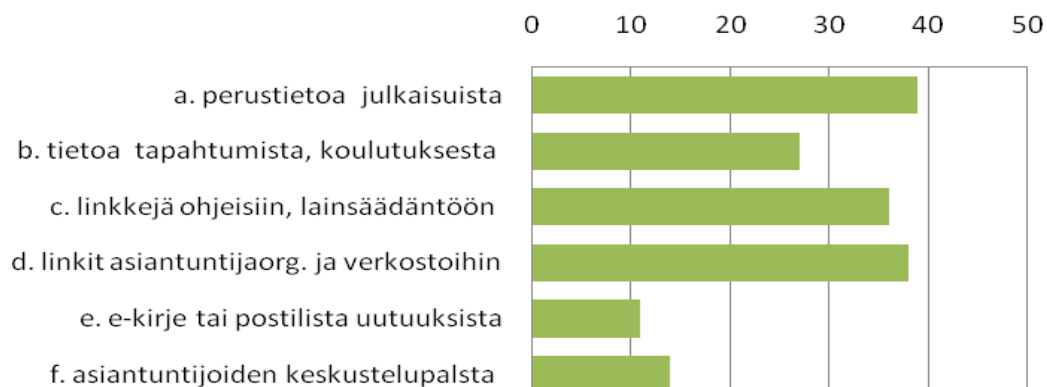


# Käyttäjäkysely

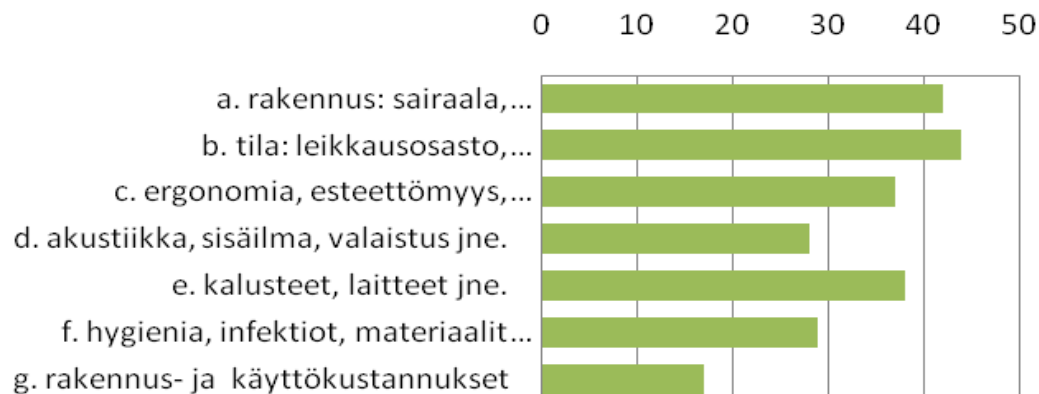


# Käyttäjäkysely

## Sivuston sisältöä koskevat toiveet (n= 51)



## Millaista tietoa etsit (n = 48)



# Käyttäjäkysely: sisältöä koskevat toiveet

Sosiaali- ja terveydenhuollon uudet toimintamallien vaikutus tilojen käyttöön:  
kuinka huomioida tilojen muunneltavuus ja /tai käyttötarkoituksen muuttaminen

Tietoa pohjoismaisista ja eurooppalaisista saneerauskohteista ja uusista tiloista  
Pohjapiirroksia, valokuvia ja suunnitteluun osallistuneiden henkilöiden haastatteluja

Tutkittua tietoa väreistä liittyen vanhustenhuoltoon (erityisesti dementiaoireiset)  
sekä kehitysvammahuoltoon

Artikkelien ja tutkimustulosten lisäksi selkeitä ja lyhyitä peruseriaatteita esitteleviä  
ohjeita erilaisten erikoisyksikköjen ja tilojen suunnitteluun





## Arkkinen

on erityisesti terveydenhuollon ympäristöjen suunnitteluun ja rakentamiseen painottuva tiedonvälityskanava.

Sen tärkein tehtävä on välittää uutisia ja ajankohtaista tietoa koti- ja ulkomaisista raporteista, artikkeleista ja kirjoista sekä tapahtumista, jotka käsittelevät terveydenhuollon rakennettua ympäristöä.



“Just as the starting point in Alvar Aalto's design was the individual whose privacy and comfort were of central importance, the current field of evidence-based hospital design emulates this focus of the physical setting as therapeutic.” (CMAJ, 2009, Diana Anderson)



## Aallon harjalla – näyttöön perustuva suunnittelu

HospiCaseY-hankkeen päätösseminaari

Seinäjoki, 15.-16.3.2011

Seminaarissa kuulet uusinta uutta näyttöön perustuvasta suunnittelusta ja mm. uusista välineistä sairaalasuunnittelussa. Osallistujat pääsevät tutustumaan sekä virtuaaliseen sairaalaympäristöön (CAVE) että todelliseen sairaalarakennustyömaahan, keskussairaalan laajennusosaan Y-taloon.



## Uusia julkaisuja

Rechel B et al. Capital investment for health. Case studies from Europe  
Kirja tarjoaa käytännön keinoja siihen, miten terveyspalvelut voi....



Kotilainen H. Valon välttämättömyys

Suuria potilashuoneita riittää pitkälle tulevaisuuteen, mutta onko tulevaisuuden trendi sairaalarakentamisessa yhden hengen huoneet?....









Hakusanat:

Etsi

Tyhjennä

Kaikki sanat (JA-ehto)

[<<< Rajaa hakua >>>](#)

		Nimi			vuosi	
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Aspects of healing environments</a>	kirja		2009	
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Terveydenhuollon fyysisen ympäristön laatu. Ympäristön ominaisuuksia koskevan tutkimuksen nykytila ja ominaisuuksien vaikutus sairaisiin ihmisiin</a> Quality of the physical health care environment	raportti		2008	
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Uusi suunta potilashuoneiden rakentamisessa</a>	artikkeli	pdf	2010	
<input type="checkbox"/>		Hospital ward configuration: determinants influencing single room	raportti		2004	
<input type="checkbox"/>		A review of the research literature on evidence-based healthcare design	artikkeli		2008	
<input type="checkbox"/>		Oulun kaupunginsairaala OKS	esite		2005	
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Dementiaoireisten ihmisten asuinympäristö</a> The physical environment for people with dementia	raportti		2009	



Hakusanat:

Etsi

Tyhjennä

Kaikki sanat (JA-ehto)

[<<< Sulje rajausehdot >>>](#)

### Rakennukset

- dementiakoti
- palvelutalo
- päivakeskus
- ryhmäkoti
- sairaala
- terveyskeskus



Valitut:

### Aiheet

- akustiikka
- ergonomia
- esteettömyys
- kustannukset
- sisustus



Valitut:

Tila:

- kuvantamistilat
- laboratorio
- lastenosasto
- poliklinikka
- päivystys



Valitut:

- vuodeosasto

Sisältää:

- kuvia
- videoita
- 3D-malleja
- rakennuspiirust.

Kohderyhmä:

- henkilökunta
- potilaat
- muut



## Aspects of healing environments

Vavili F. (ed). Aspects of healing environments. Ziti Publications. Thessaloniki: 2009, ISBN 978-960-456-150-6

*Saatavuus:* kokoomateos 154 s. Finohta      *Kieli:* en      kuvia, rakennuspiirustuksia

*Rakennukset:* dementia koti, sairaala      *Tilat:* ulkotilat, vuodeosasto

*Aiheet:* sisustus, valaistus, viihtyisyys

Kirja on kokoomateos, jossa.....



## Terveydenhuollon fyysisen ympäristön laatu. Ympäristön ominaisuuksia koskevan tutkimuksen nykytila ja ominaisuuksien vaikutus (sairaisiin) ihmisiin

Quality of the physical health care environment

[Bouwcollege](#) Alankomaat, 2008

*Saatavuus:* [englanti](#) *Tiivist. :* [englanti](#) *Sisältää:* kuvia

*Rakennukset:* sairaalat *Tilat:* käytävät, ulkotilat, vuodeosastot

*Aiheet:* akustiikka, sisustus, turvallisuus, valaistus, viihtyisyys, värit

*Asiasanat:* ilmanvaihto, melu, musiikki, tuoksu, yksityisyys

Terveydenhuollon ympäristöjen merkitys myös muusta kuin toiminnallisuuden ja tehokkuuden näkökulmasta on yhä kiinnostavampi tutkimuskohde. Yhdysvaltalaiset kyllästyivät ensimmäisinä jättisairaaloihinsa ja alkoivat etsiä todisteita ympäristön myönteisistä vaikutuksista paranemiseen. Potilas / asiakas sai yhä enemmän huomiota, samoin myös henkilökunnan ja vierailijoiden hyvinvointi. Tieteellinen tutkimus tuki ympäristön merkitystä. Rakennettua ympäristöä alettiin pitää myös strategisena voimavarana.

Hollantilaiset ovat tehneet eurooppalaisen yhteenvedon tutkimuksen nykytilasta ja ympäristön piirteistä, jotka vaikuttavat sairaisiin ihmisiin. Dijkstran ja kumppaneiden mukaan on ennen aikaista antaa näyttöön perustuvia suunnitteluohjeita terveydenhuollon rakennuksia varten.



Ohjeita, säädöksiä

[Organisaatioita](#)

[Lehtiä](#)

[Projekteja](#)

[Verkostoja](#)

*Ohjeita, säädöksiä*

[ARA – Asumisen rahoittamis- ja kehittämiskeskus](#) 

[Rakennustieto](#)

[Sosiaali- ja terveysministeriö](#)

[Työterveyslaitos](#)

[Ympäristöministeriö](#)



## [Ohjeita, säädöksiä](#)

[Organisaatioita](#)

[Lehtiä](#)

[Projekteja](#)

[Verkostoja](#)

## *Organisaatioita*

[AIA Academy of Architecture for Health \(AAH\)](#) (Yhdysvallat) 

[Bouwcollege](#) – Dutch Centre for Health Assets ( Alankomaat)

[Centrum för vårdens arkitektur](#) (Ruotsi)

[MARU Medical Architecture Research Unit](#) (Iso-Britannia)

[The Center for Health Design](#) (USA)

[SINTEF Health Care](#) (Norja)

SINTEFin ylläpitämästä portaalista löytyy runsaasti erilaista sairaalasuunnitteluun liittyvää aineistoa eri puolilta maailmaa. Sisältö on kuvailtu norjaksi, mutta sisältää usein linkin alkuperäiseen aineistoon. Sivustoa pidetään hyvin ajan tasalla.

[SAFA – Suomen arkkitehtiliitto](#)

[SSTY – Suomen sairaalatekniikan yhdistys](#)

[Ohjeita, säädöksiä](#)[Organisaatioita](#)[Lehtiä](#)[Projekteja](#)[Verkostoja](#)

*Lehtiä*

AIA Academy Journal 

Health Care Design Magazine

[HERD journal](#)

Projekti uutiset

MEMO (Suomen muistiasiantuntijat)

Terveys ja Talous

[Ohjeita, säädöksiä](#)[Organisaatioita](#)[Lehtiä](#)[Projekteja](#)[Verkostoja](#)

*Projekteja*

[HospiceY - Käyttäjälähtöinen Y-talo](#) 

Käyttäjälähtöinen Y-talo (HospiceY) -hankkeen tavoitteena on soveltaa käyttäjien näkemyksiä hyödyntävää lähestymistapaa Y-talon suunnittelussa ja rakentamisessa.



[Ohjeita, säädöksiä](#)[Organisaatioita](#)[Lehtiä](#)[Projekteja](#)[Verkostoja](#)

*Verkostoja*

[EuHPN](#) European Health Property Network 



**Toimitus:** [arkkinen@thl.fi](mailto:arkkinen@thl.fi)

Heli Kotilainen, yliarkkitehti  
Leena Raustia, erikoissuunnittelija

**Tekninen toteutus ja tuki:**  
Oskari Saarekas, ohjelmoija

Viestisi ylläpidolle (korkeintaan 4 000 merkkiä)

Ilmoita sähköpostiosoitteesi, jos haluat henkilökohtaisen vastauksen

**Lähetä**

# Arkkinen: pilotointi ja käyttöönotto

## 1. Pilotointi kevät 2011 (rajoitettu kohderyhmä)

- perushaku; suppea aineisto

Mahdollisuus vaikuttaa Arkkisen sisältöön:

- julkaisujen luokittelut => täsmällinen hakutulos (tärkeä!)
- mitä tietoja näytetään eri tilanteissa?
- ehdotuksia linkeistä, julkaisuista ym.

## 2. Julkaiseminen loppuvuodesta 2011

- haun rajaus ym.
- täydennetty tietosisältö



# Arkkinen: Haasteita

## 1. Sisällöntuotannon varmistaminen

- aineiston vaihtelevuus:
  - kirja; yksittäinen artikkeli; luku kokoomateoksessa...
  - painettu, elektroninen; sisältää kuvia, piirroksia...  
⇒ sisällönkuvailu (~ luokittelu) työlästä
- tiedon valikointi, kuvailu ja suomenkieliset tiivistelmät edellyttävät arkkitehdin koulutusta
- ilman lisävoimia tietosisältö kasvaa hitaasti

## 2. Markkinointi: miten tavoitetaan eri käyttäjäryhmät?



Lisätietoja:

[leena.raustia-tarvainen@thl.fi](mailto:leena.raustia-tarvainen@thl.fi)

[helina.kotilainen@thl.fi](mailto:helina.kotilainen@thl.fi)

