UNIVERSAALNE TOOTE- JA TEENUSEDISAIN

Gina Metssalu 12.12.2019

Foto: https://valjakutse.wordpress.com

NO
PUSH

2/24/2010 9:20:24 AM

3–5
GREAT SCOTLAND YARD
DISABLED
PERSONS
ENTRANCE

Wheelchair ramp ...
pinterest.ca

Wheelchair ramp ...
pinterest.ca

Wheelchair ramp ...
pinterest.ca

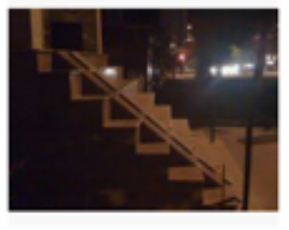
Epic fails for wheelchair accessa...
pinterest.com

Wheelchair access fail
funnyjunk.com

when idiots design wheelchair access ...
pinterest.com

Wheelchair Access Fail - ...
cheezburger.com

fail. 60 deg up with one giant step ...
9gag.com


47 Best Accessibility Fail images ...
pinterest.com

accessibility design fails ...
anglenews.com

Wheelchair ramp ...
pinterest.ca

Wheelchair Ramps ...
demilked.com

Wow, It's So Very Wheelchair-Accessible ...
izismile.com

Wheelchair Accessibili...
avacaremedical.com

Wheelchair Ramps But Failed ...
thiswillblowmymind.com

Disabled Access FAIL - R...
randomoverload.org

Worst Examples of Handicap Access ...
oddee.com

47 Best Accessibility F...
pinterest.com

Worst Examples of Ha...
pinterest.com

Worst Examples of Ha...
pinterest.com

photographs show accessibility design fails
theworldnews.net

May 9, 2014 – Disable...
disabledaccessdenied.wo...

accessibility design fail...
dailymail.co.uk

when idiots design wheelchair access ...
disabledaccessdenied.wordpress.com

accessibility design fail...
dailymail.co.uk

Wheelchair Foundation Fail ...
cheezburger.com

Disabled Access Denied ! – Page 43 – It ...
disabledaccessdenied.wordpress.com

falls & awareness in Chernigov,Ukraine ...
youtube.com

Wheelchair Ramps But Failed ...
thiswillblowmymind.com

Smart Cities and Accessibility ...
medium.com

Wheelchair ramps can ...
pinterest.com

when idiots design wheelchair access ...
disabledaccessdenied.wordpress.com

Rub Mint
rubmint.com

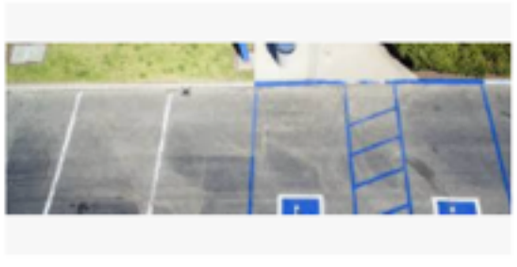
There, I Fixed It ...
cheezburger.com

9 Best Accessibility Fa...
pinterest.com

Disability Access FAIL ...
cheezburger.com

Jungle of Hope
jungleofhope.com

Wheelchair Ramps But Failed ...
thiswillblowmymind.com


Smart Cities and Accessibility ...
medium.com

handicap Archives - RandomOver...
randomoverload.org

Cat Playing FAIL
dailyhaha.com

Wheelchair Accessibility Bloopers...
avacaremedical.com

May 9, 2014 – Disabled Access D...
disabledaccessdenied.wordpress.com

ACCESS: YouTube
accessyoutube.org.uk

Hidden Housing Crisis' Affecting ...
rightsinfo.org

Museums Are Increasing Accessibility ...
artsy.net

fail-owned-wheelchair-access-fail ...
flickr.com

Top 20 Wheelchair Access GIFs | Find ...
gfycat.com

wheelchairproblems hashtag | ...
othersta.com

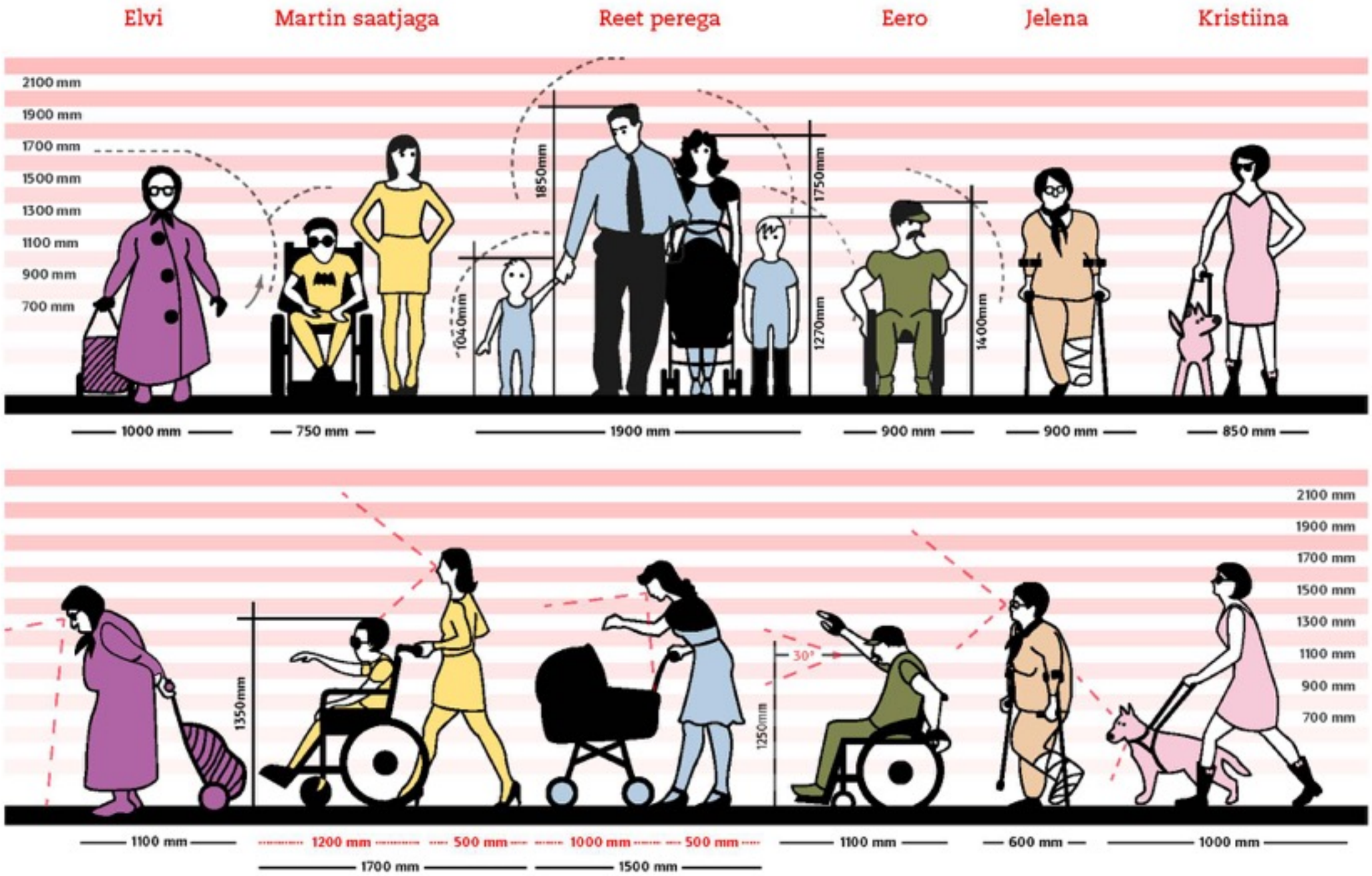
Czech Republic | The ...
millikandaily.com

MIS ON UNIVERSAALNE DISAIN?

MÜÜDID

- See puudutab vaid ratastoolis inimesi;
- “Ligipääsetavus” tähendab vaid ühiskondlikesse hoonetesse sissesaamist;
- Universaalsed disainlahendused on väga kallid;
- Universaalsed disainlahendused näevad välja koledad ja/või “nagu haiglas”;
- Tervel inimesel erivajadusi ei ole.

KELLELE?



Allikas: www. astangu.ee

KELLELE?

- Aga ka allergiatega (või astmaga) arvestamine jne
- Juurdepääs õppe sisule. Nt õppemeetodite, - vahendite ja õppekorralduse mitmekesistamine erineva vajadusega õppijaid arvestades (SA Archimedes)

INIMESED ON ERINEVAD!

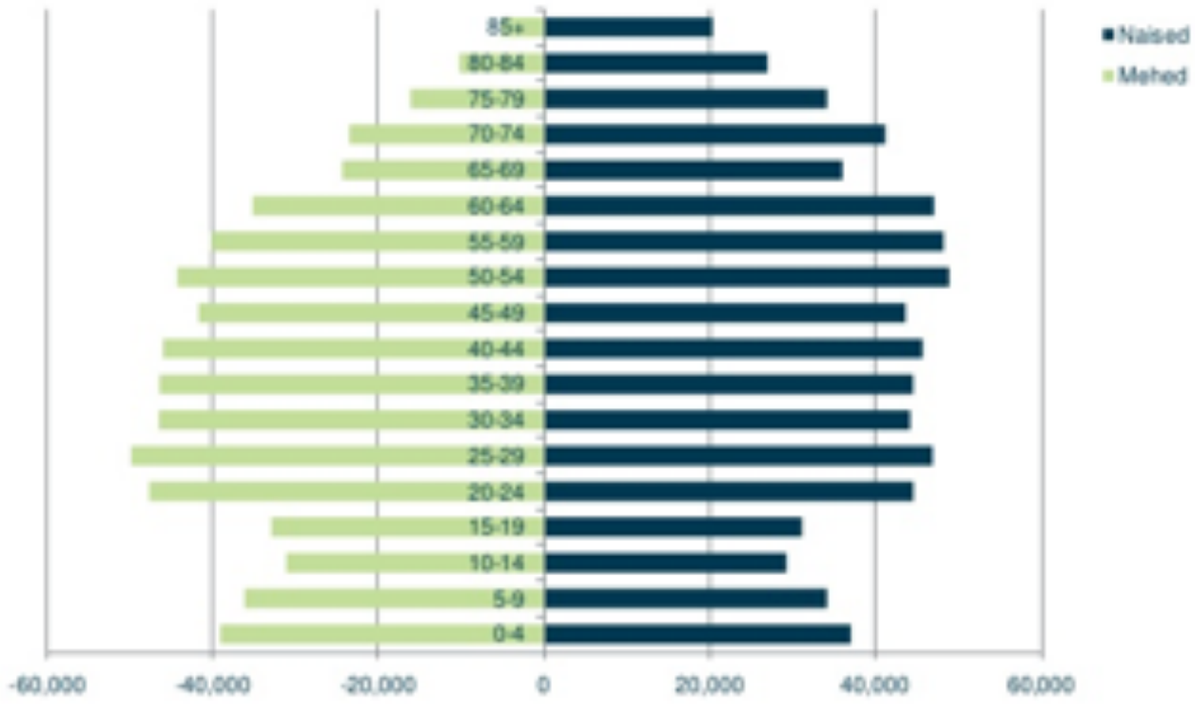
- (dis)ability
- age
- culture/ethnicity/ subculture
- gender
- class (or wealth/ poverty)
- race
- religion
- preferences
- interests
- needs
- abilities
- skills
- capacities
- perspectives
- ideas

INIMESED ON ERINEVAD!

- (dis)ability
- age
- culture/ethnicity/ subculture
- gender
- class (or wealth/ poverty)
- race
- eligion
- preferences
- interests
- needs
- abilities
- skills
- capacities
- perspectives
- ideas
- feelings, emotions, mood
- opinions, positions
- attitudes
- beliefs
- values
- dreams
- visions
- desires
- wishes
- connections
- resources
- habits
- lifestyles
- cognitive styles
- communication styles
- stories, histories, myths
- experience
- stages of development
- responses
- tolerance levels
- physical appearances
- roles
- families
- education
- information
- health
- status
- and much, much more.

MUUTUV ÜHISKOND

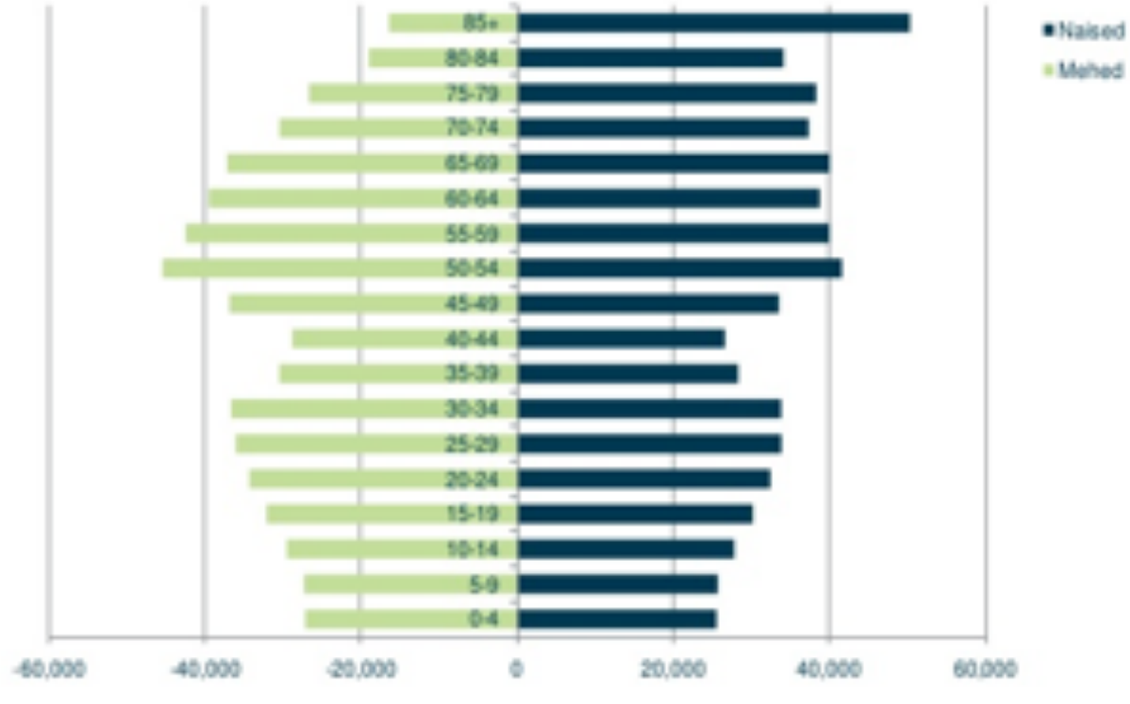
Rahvastikupüramiid, 2013



27.02.2014

Alis Tammur

Rahvastikupüramiid, 2040



27.02.2014

Alis Tammur

MUUTUV ÜHISKOND

MIS ON UNIVERSAALNE DISAIN?

Meditsiiniline mudel

Kasutaja piiratud toimetulek ja võimed

Sotsiaalne mudel

Ühiskonna ja keskkonna tõkked

UNIVERSAALSE DISAINI 7 PÕHIMÕTET*

1. Õiglane/ austav - disain on ühtviisi kasulik ja kasutatav kõigile, arvesse on võetud kasutajate erinevaid võimeid;

*Connell, B. R., Jones, M., Mace, R., Mueller, J., Mullick, A., Ostroff, E., et al. (1997). The principles of universal design.

UNIVERSAALSE DISAINI 7 PÕHIMÕTET

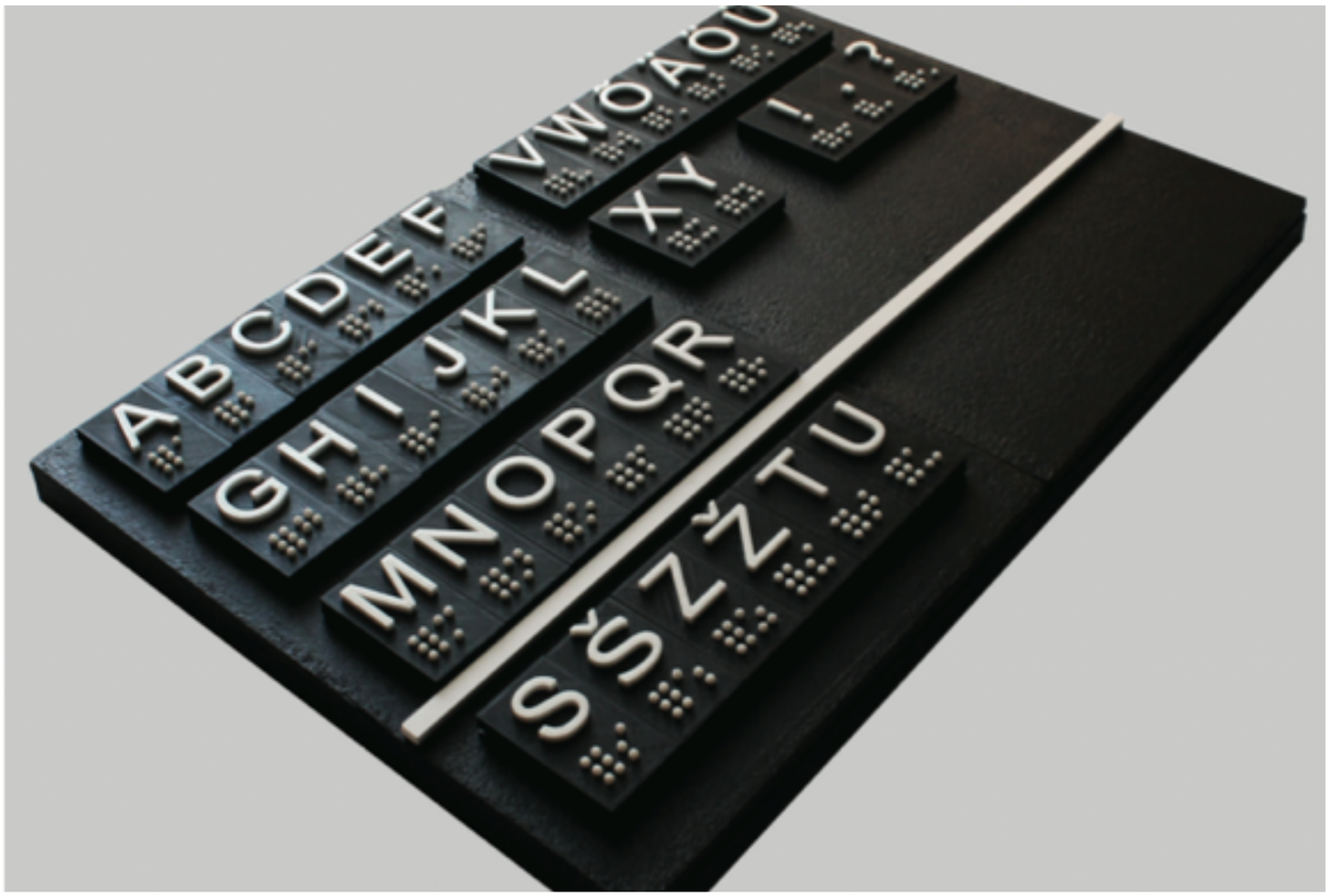
2. Kasutamise paindlikkus- disaini eesmärgiks on paljude individuaalsete eelistuste valik ja võimekus;

Käsitöötehnoloogiate ja disaini eriala diplomitöö "Tugitool eakatele".

Autor: Mariliis Toon

UNIVERSAALSE DISAINI 7 PÕHIMÕTET

3. Lihtne ja intuitiivne kasutus- hoolimata kasutaja teadmistest, keeleoskusest, kontsentratsiooni tasemest vms;



Käsitöötehnoloogiate ja disaini eriala diplomitöö "Tähestiku õppevahend nägijatele, vaegnägijatele ja pimedatele koosõppimiseks".

Autor: Kaidi Subbi

UNIVERSAALSE DISAINI 7 PÕHIMÕTET

4. Tajutav info- informatsioon peab olema asjakohaselt paigutatud ja selge, sõltumata keskkonna tingimustest või kasutaja sensoorsest võimest;

TTÜ Design and Technology Futures õppekava projekt "Neerudialüüsi masina sensor ja kasutajaliides"

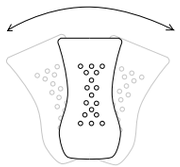
Autorid: Gina Metssalu, Piret Uustal

UNIVERSAALSE DISAINI 7 PÕHIMÕTET*

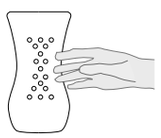
5. Turvalisus- eesmärgiks peab olema vältida ohtlike situatsioone, mis on tekitatud tahtmatute või juhuslikke olukordade tõttu

Function

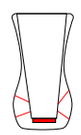
Sides contain smart foam which is easy to grip. Foam gives impulses for user when the drink is ready to consume.



Stabilising mechanism for reduced spilling



Ergonomic and recognizable grip.

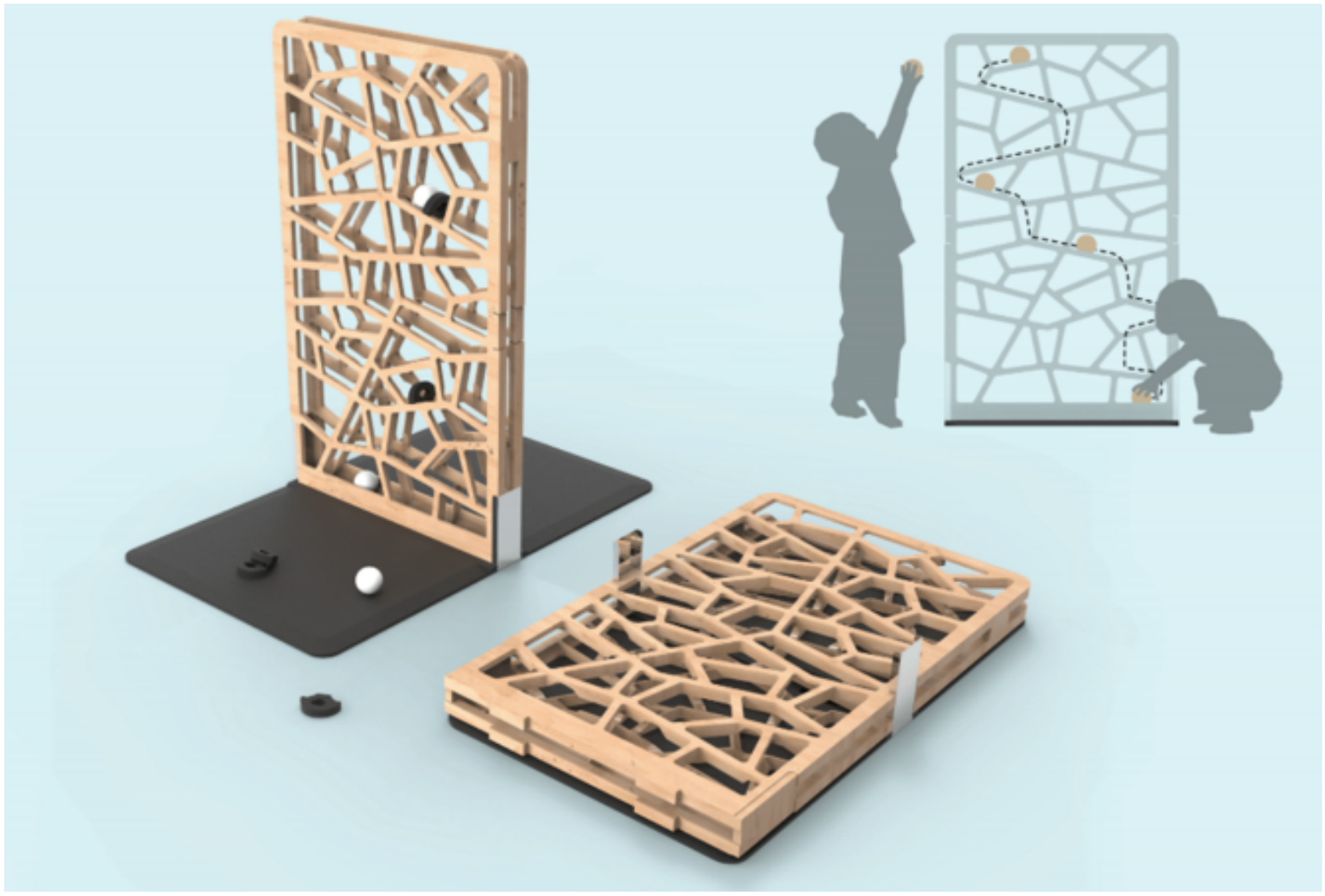


Cup contains extra weight at the bottom for the right feel. In addition there is stabilizing mechanism inside.

Käsitöötehnoloogiate ja disaini õppekava erialaprojekt. Autor: Ragnar Jaaniste

UNIVERSAALSE DISAINI 7 PÕHIMÕTET

6. Väike füüsiline pingutus- disaini on võimalik kasutada mugavalt ja tõhusalt ilma suurema füüsilise pingutuseta



Käsitöötehnoloogiate ja disaini eriala diplomitöö "Füsioteraapia abivahend arenguprobleemidega väikelastele".

Autor: Gerth Kuusk

UNIVERSAALSE DISAINI 7 PÕHIMÕTET

7. Sobivad mõõtmed ja ruum on ettenähtud lähenemiseks, ulatamiseks, manipuleerimiseks ja kasutamiseks, sõltumata kasutaja kehalisest liikumisest või kehakaalust.

Käsitöötehnoloogiate ja disaini eriala diplomitöö “Köögimööbli lahendus ratastoolikasutajale” Autor: Heiko Kull

KAKS VÕIMALUST

Erinevate kasutajate paljususega hakkamasaamiseks on kaks võimalust:

- lahendada “probleem”- lahendus luuakse vajakajäämisele, eeldab negatiivsele vastandamist.
- võtta vastu väljakutse innovatsiooni loomiseks- eeldab “suure pildi” nägemist, proaktiivsust, trendide ette ennustamist, pakkumist enne, kui adutakse, et on vajadus. See on loominguline lähenemine ja see, mida nimetame innovatsiooniks.

Takistuste kõrvaldamine

Standardite ja seaduste järgi joondumine

“kasti sees” mõtlemine

Eksperdid teavad kõike!

Füüsiline ligipääsetavus

Baasvajadused

probleemide leevendamine

Uute “marsuutide” loomine

Loomingulisus enne “joondumist”

Holistiline, hargnev mõtlemine

Eksperdid konsulteerivad teiste ekspertidega

Terviklik ligipääsetavus

Inimlikud vajadused

loomingulisus ja innovatsioon

MIS OLEKS...?

vs

MIS ON?

ettepanek

Koolieealiste laste üks suurimaid terviseprobleeme on rühihäired

Mida me tegelikult vajame? Paremaid toole?

20 MINUTI KOOL

KUIDAS?

Tootearendus on protsess, mis algab **idee**de otsimisest ja lõpeb uue toote/teenuse turuletoomisega.

LOOVUS

Loovus on võime panna kokku kaks või enam seost, mis esmapilgul omavahel ühendatud ei ole.

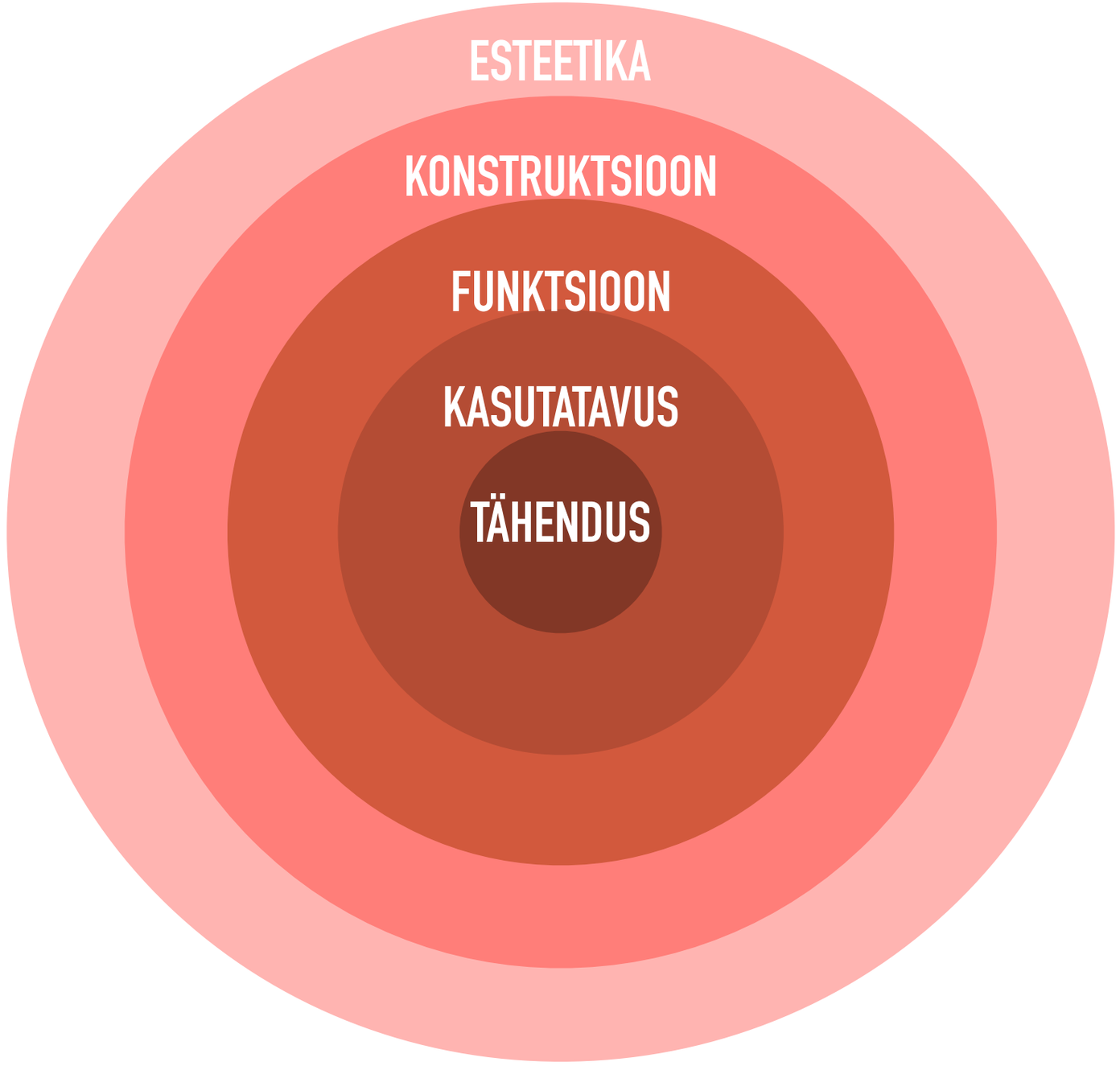
INSTINKT , INTUITSIOON, SPONTAANSUS, ÕPITUD MANEER

MIKS?
KELLELE?

→ KUIDAS?

inimkeskus *tehnoloogia*

Lahenduse tajumine



Lahenduse loomine

disaini tajumise ja loomise faasid

“We have to accept human behavior the way it is, not the way we would wish it to be.”

Excerpt From: Don Norman. “The Design of Everyday Things.”

NÄITEID . . .

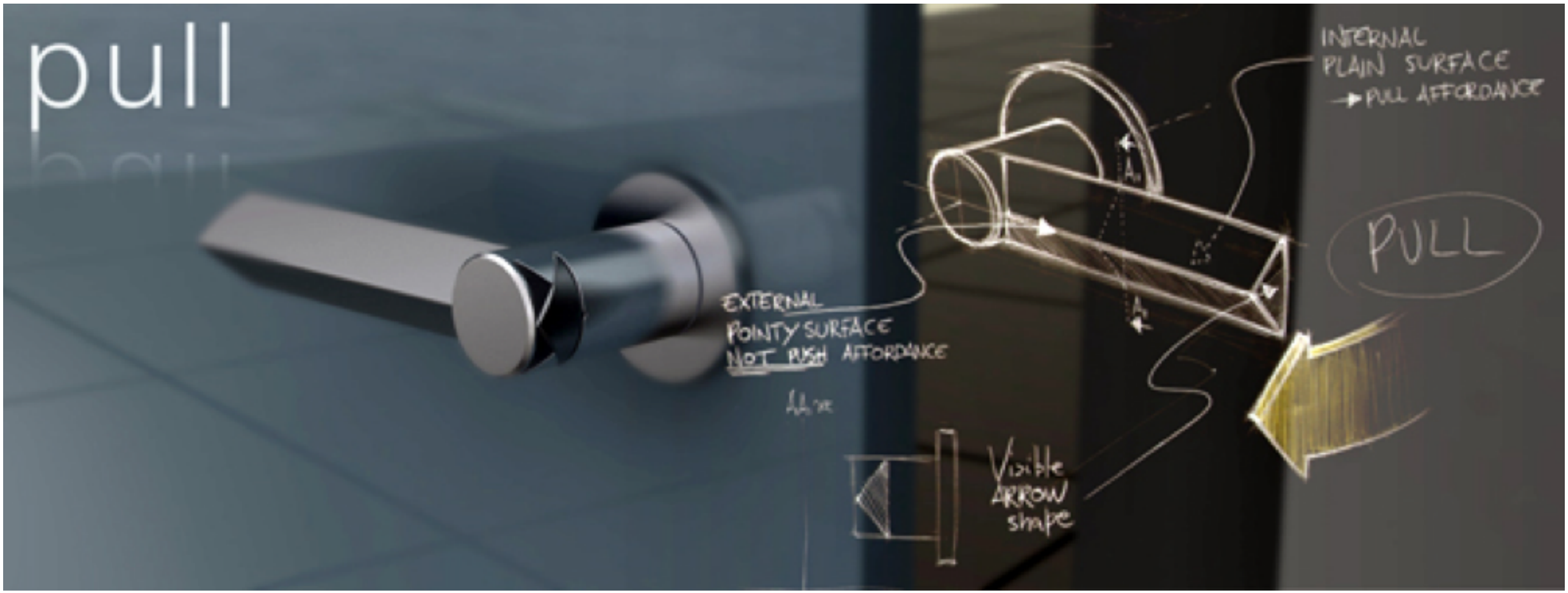


Foto: ergomania.eu

NÄITEID

Tootja:

Fitch + Fuller

Tootja:

Font Barcelona

Tootja: Breville

NÄITEID

If it looks stupid, but works

it ain’t stupid

Foto: Richard de Campo

NÄITEID

Kumbal pool joont on suitsuvaba ala?

Sul on **idee**, aga see ei jõua kellelegi kohale…

BUILD TO THINK

Selleks, et:

1. ideid visualiseerida ja teistele (kolleegid, kliendid, partnerid, kasutajad) selgitada

2. vastata küsimustele

3. leida uusi küsimusi

4. testida arenduse aluseks olevaid oletusi.

Tootearenduse hüpoteese saab kontrollida ainult kliendi juures

TALLINNA ÜLIKOOL

Haapsalu kolledž

ETTEVÕTE

KOMPETENTSI-KESKUS

ÕPPEJÕUD + TUDENGID

ETTEVÕTE

Näiteid koostööprojektidest. Lastehaigla neuroloogiaosakonna mängutoa uue kujunduse loomine. Valmib kevadsemestril 2020

SA TALLINNA LASTEHAIGLA

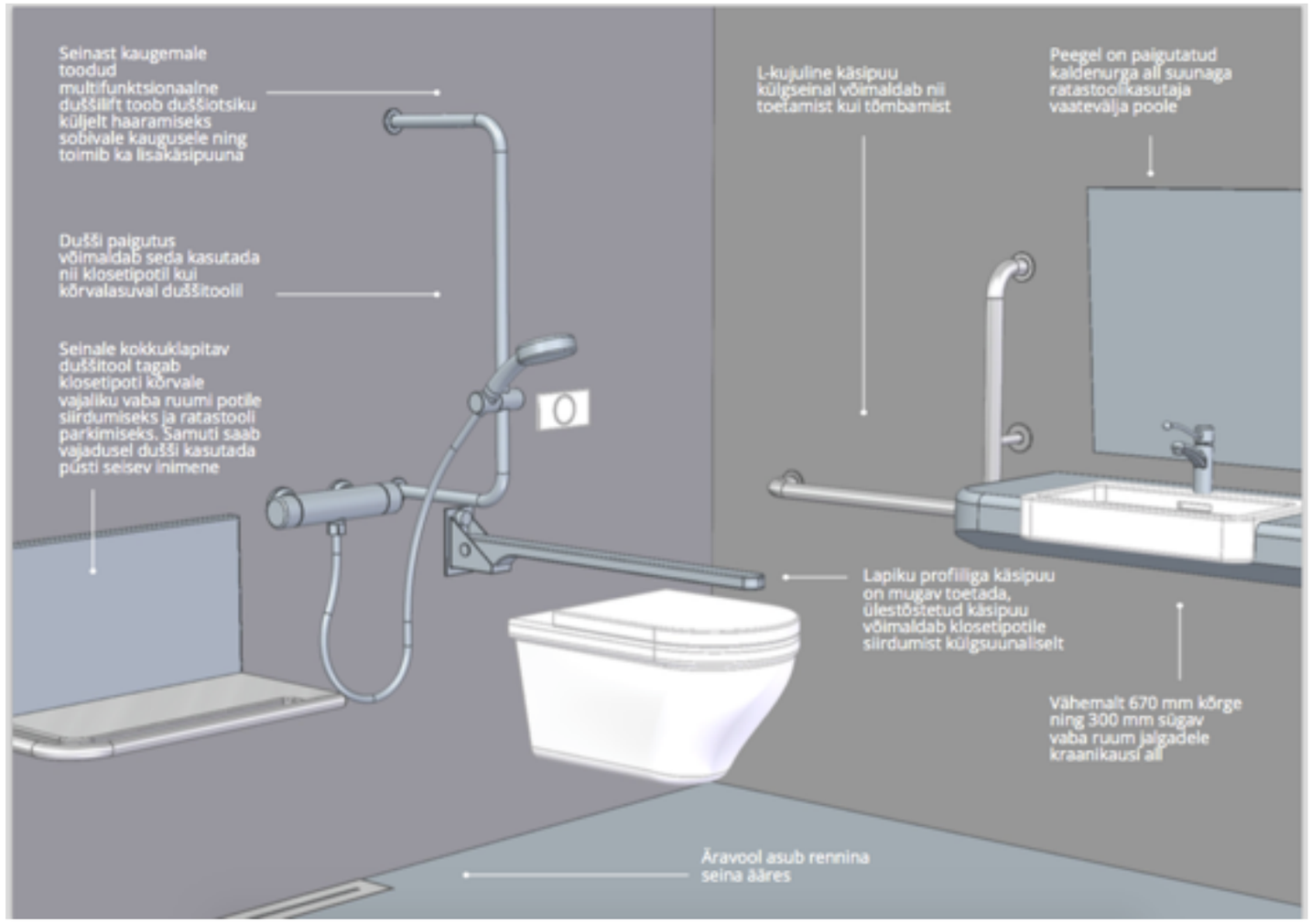
TALLINNA ÜLIKOOL
Haapsalu kolledž

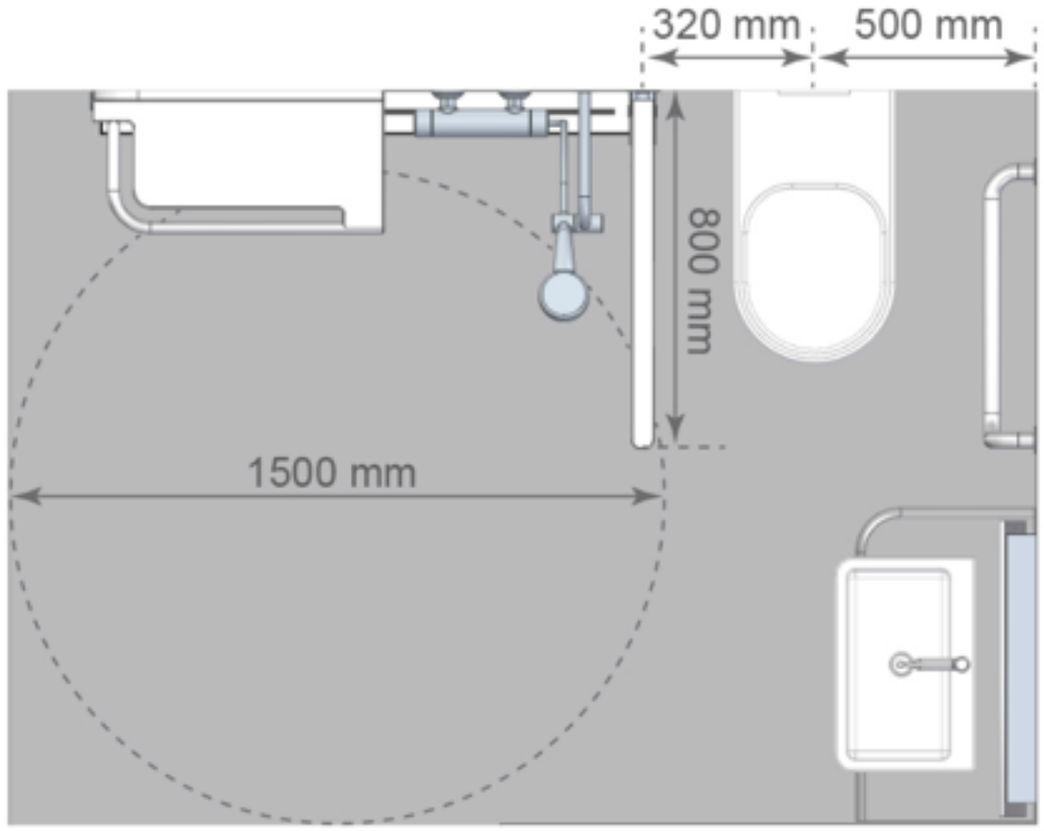
Haapsalu
Kutsehariduskeskus

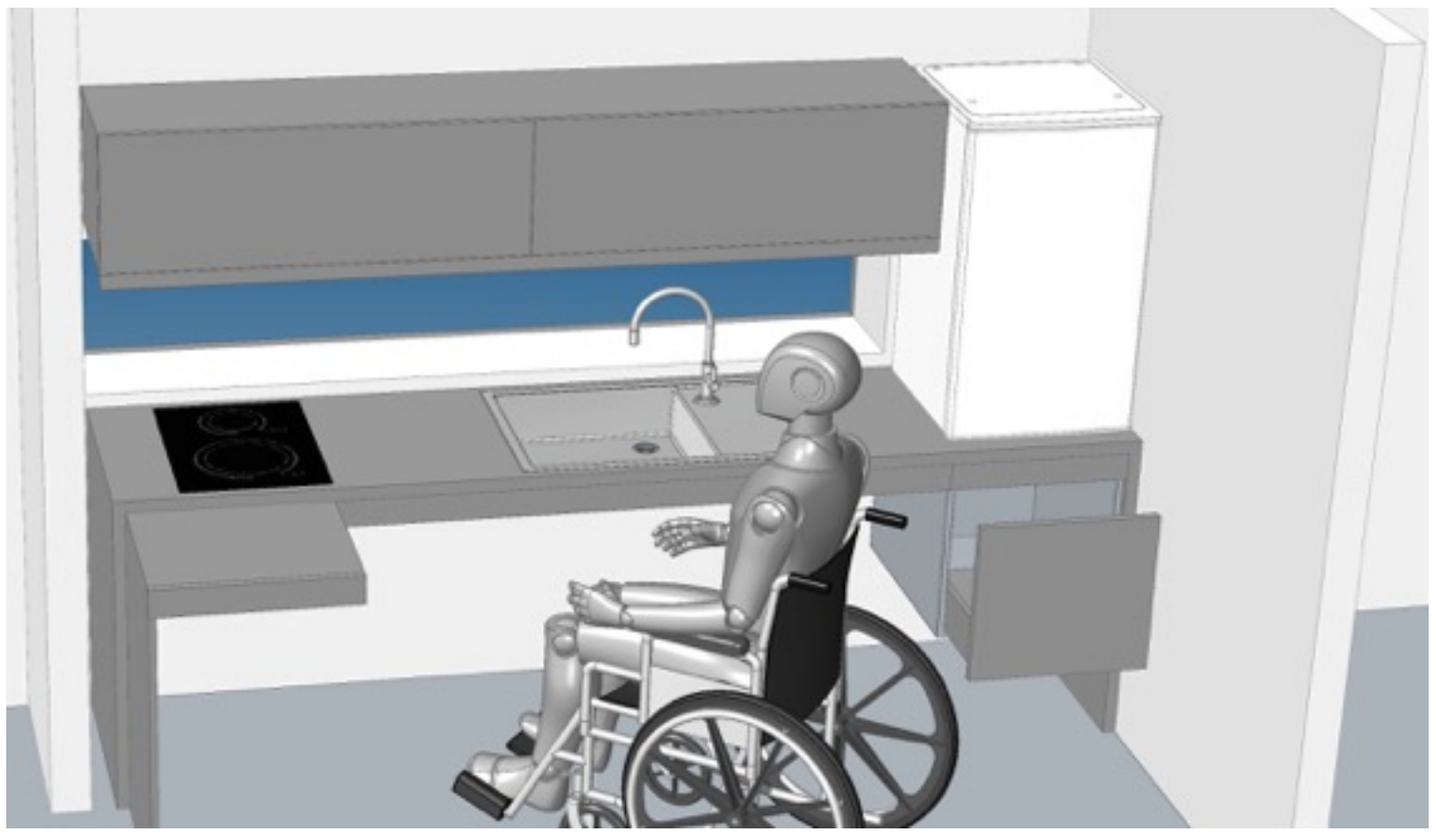
Moodulmaja lahendused manuaalratastooli kasutajale

Greencube OÜ

TERVISEDENDUSE
JA REHABILITATSIOONI
KOMPETENTSIKESKUS


Seinast kaugemale toodud multifunktsionaalne duššilift toob duššiotsiku küljelt haaramiseks sobivale kaugusele ning toimib ka lisakäsipuuna
Dušši paigutus võimaldab seda kasutada nii klosetipotil kui kõrvalasuval duššitoolil
Seinale kokkuklapitav duššitool tagab klosetipoti kõrvale vajaliku vaba ruumi potile siirdumiseks ja ratastooli parkimiseks. Samuti saab vajadusel dušši kasutada püsti seisev inimene
L-kujuline käsipuu külgseinal võimaldab nii toetamist kui tõmbamist
Peegel on paigutatud kaldenurga all suunaga ratastoolikasutaja vaatevälja poole
Lapiku profiiliga käsipuu on mugav toetada, ülestõstetud käsipuu võimaldab klosetipotile siirdumist külgsuunaliselt
Vähemalt 670 mm kõrge ning 300 mm sügav vaba ruum jalgadele kraanikausi all
Äravool asub rennina seina ääres


320 mm
500 mm
800 mm
1500 mm



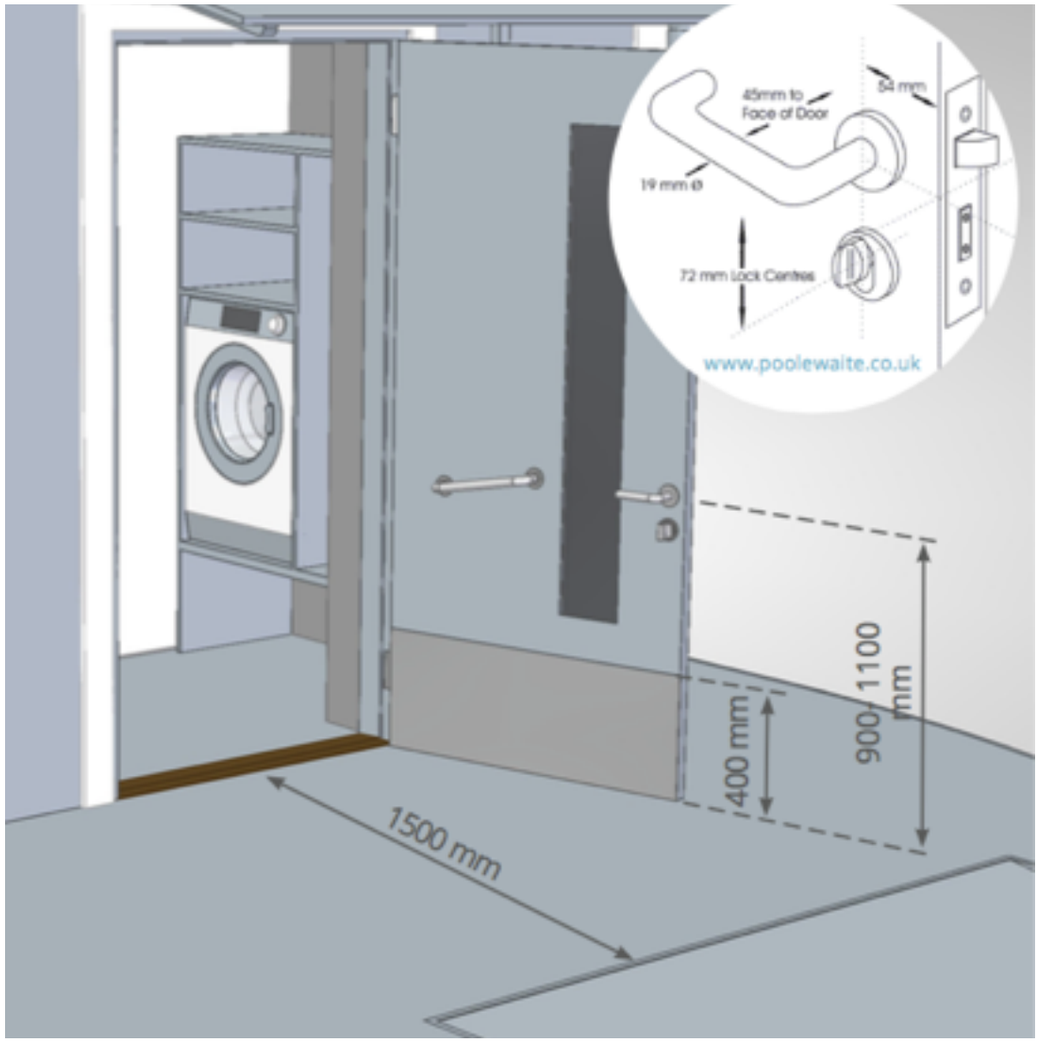
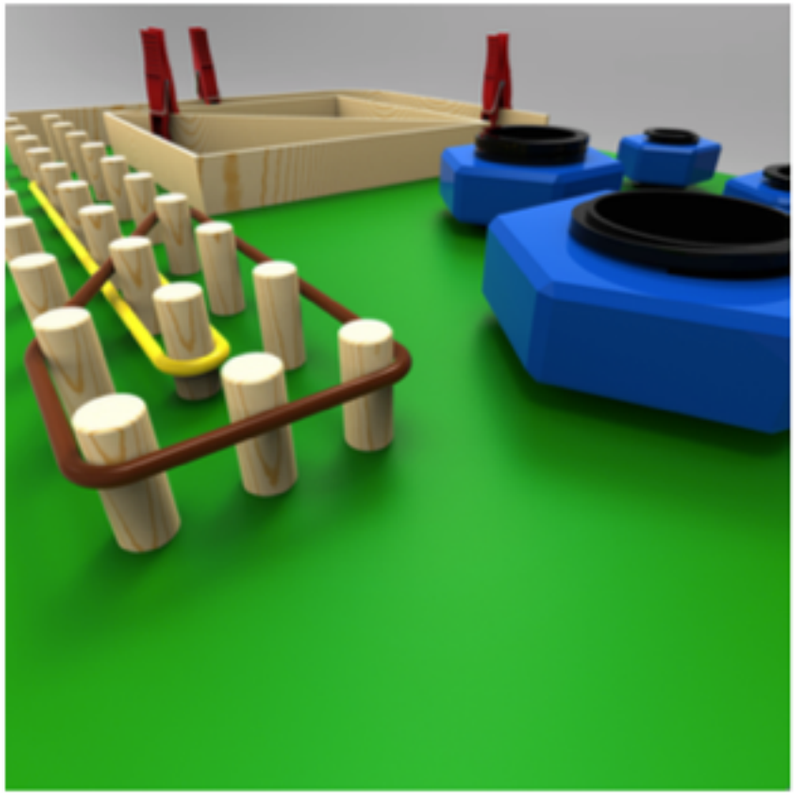
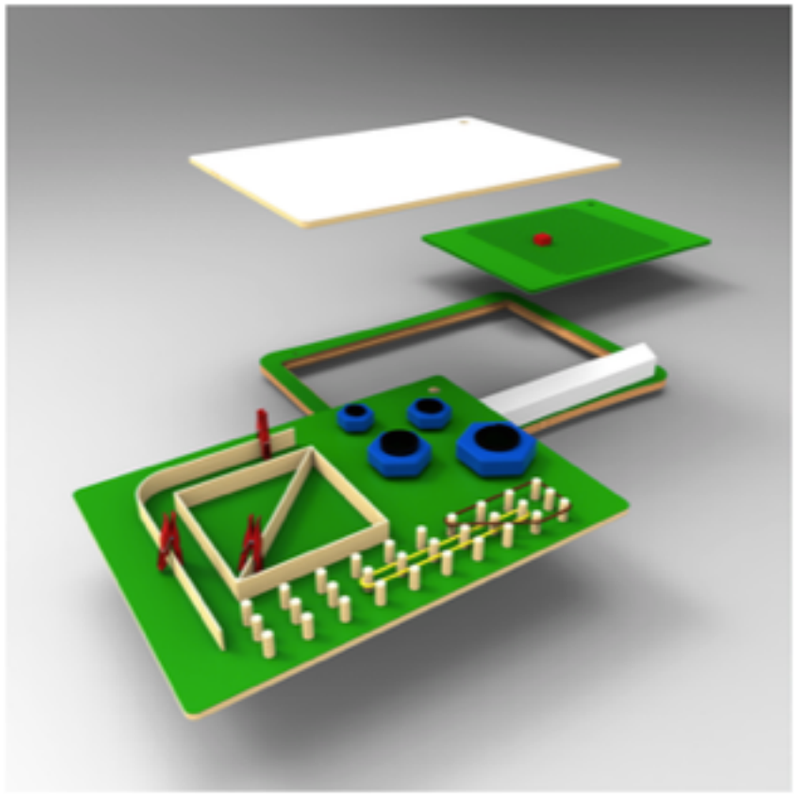

45mm to Face of Door
54 mm
19 mm Ø
72 mm Lock Centres
www.poolewaite.co.uk
400 mm
900/1100 mm
1500 mm

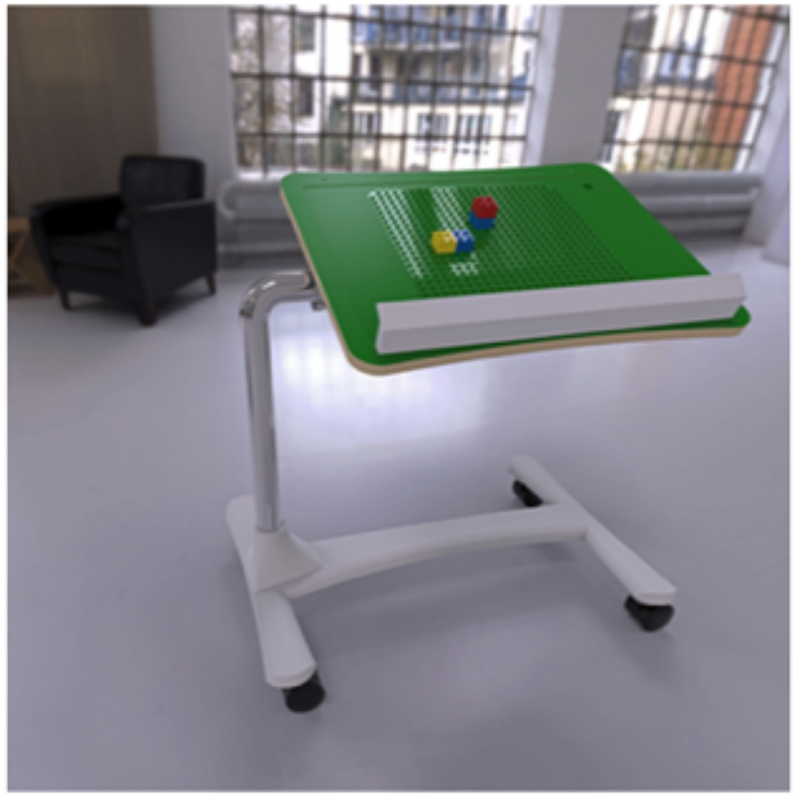
Foto: Heiko Kull

Köögimööblilahendus manuaalratastoolikasutajale.

TERVISEDENDUSE JA REHABILITATSIOONI KOMPETENTSIKESKUS







Multifunktsionaalne abilaud eakate tegvusteraapia juhendajatele

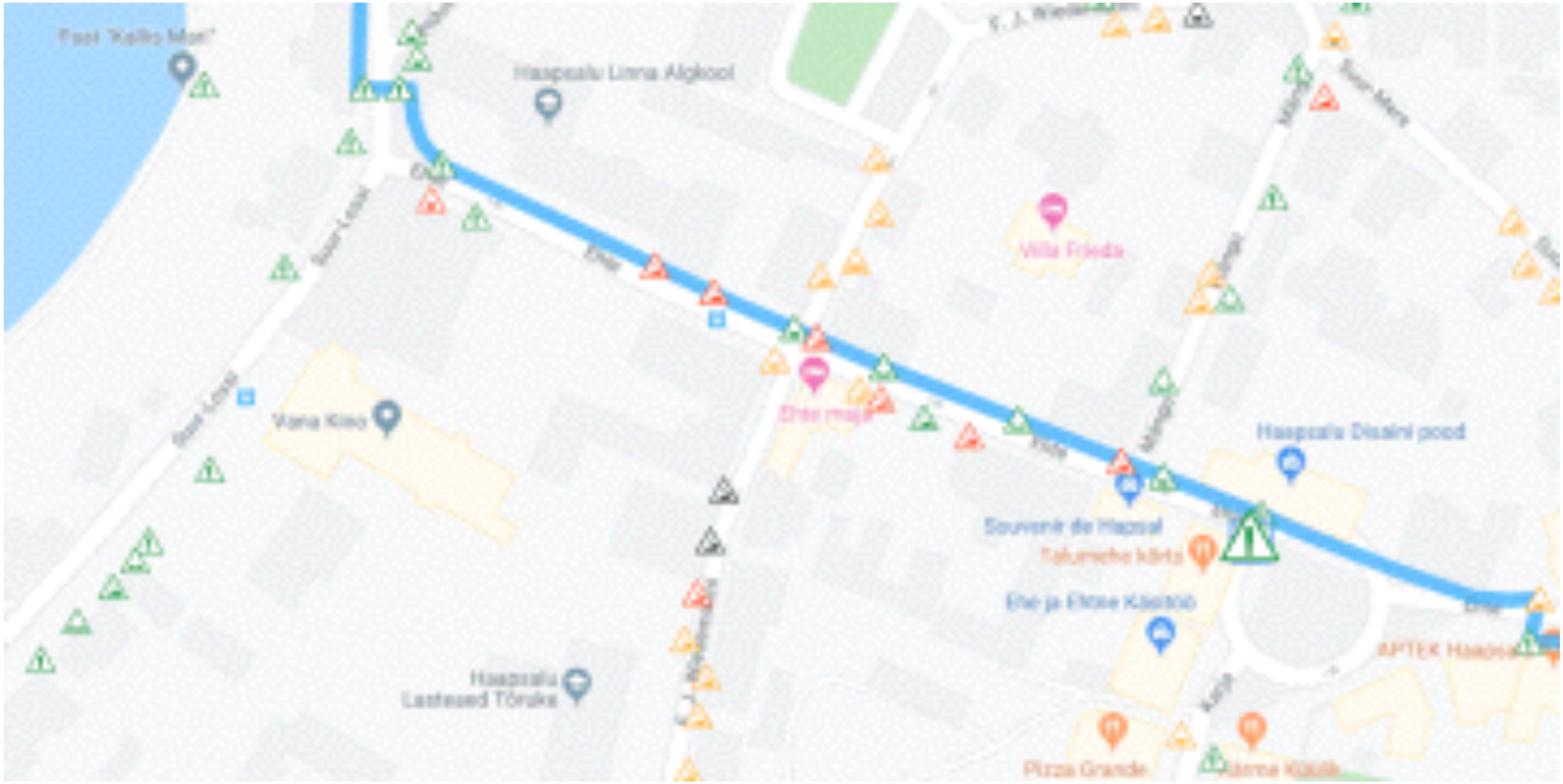
Liiklusteemaline õppemängukomplekt üldhariduskooli I kooliastmele

Haapsalu linnale visuaalse identideedi loomine. Autor: Gerth Kuusk

HealBed

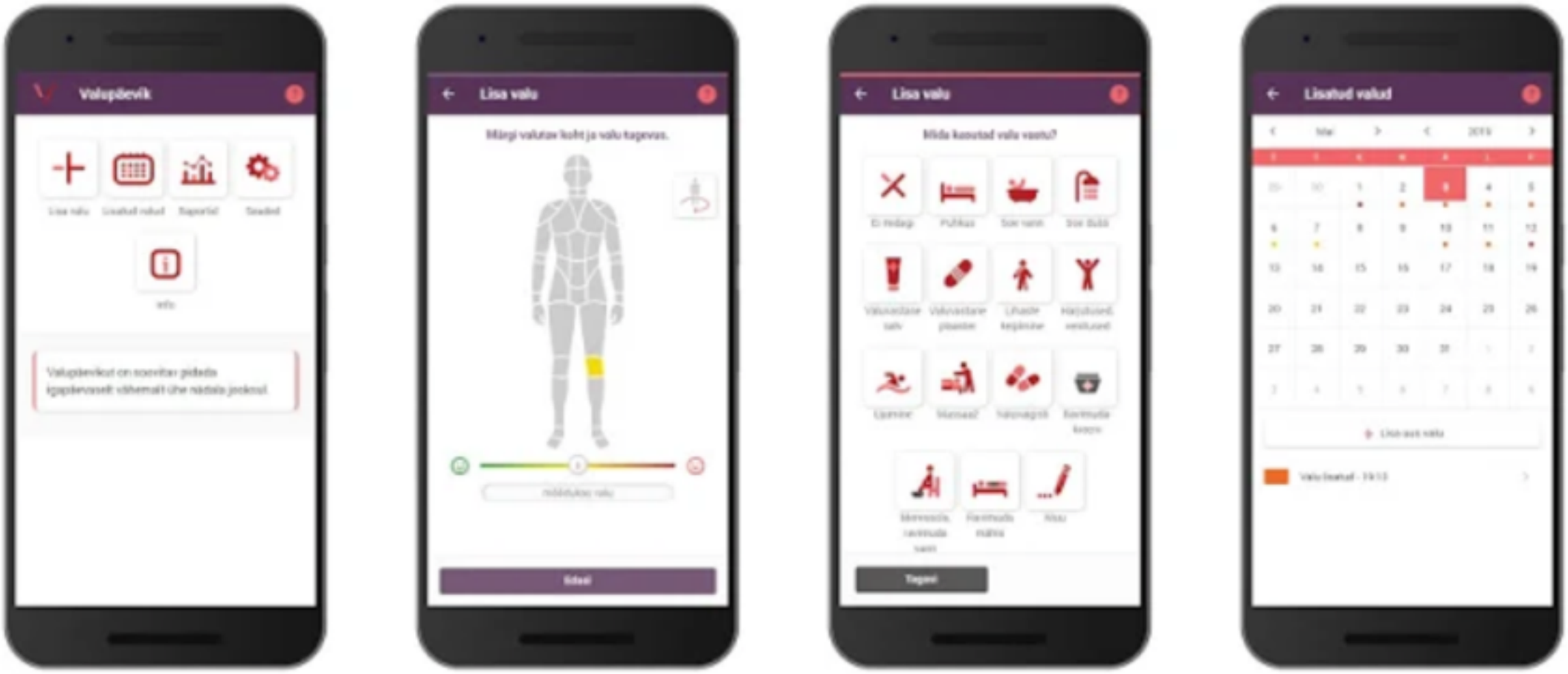
TERVISEDENDUSE
JA REHABILITATSIOONI
KOMPETENTSIKESKUS

Go.Haapsalu. Haapsalu kõnniteede ligipääsetavust kajastav IT-lahendus



TERVISEDENDUSE
JA REHABILITATSIOONI
KOMPETENTSIKESKUS

Valupäevik



TERVISEDENDUSE
JA REHABILITATSIOONI
KOMPETENTSIKESKUS

TEEME KOOSTÖÖD!

gina.metssalu@tlu.ee

TERVISEDENDUSE JA REHABILITATSIOONI KOMPETENTSIKESKUS

TALLINNA ÜLIKOOL
Haapsalu kolledž