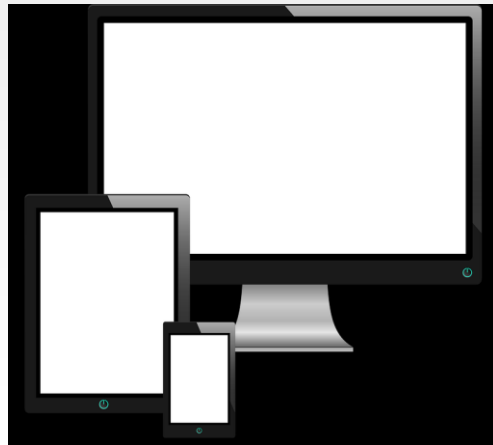
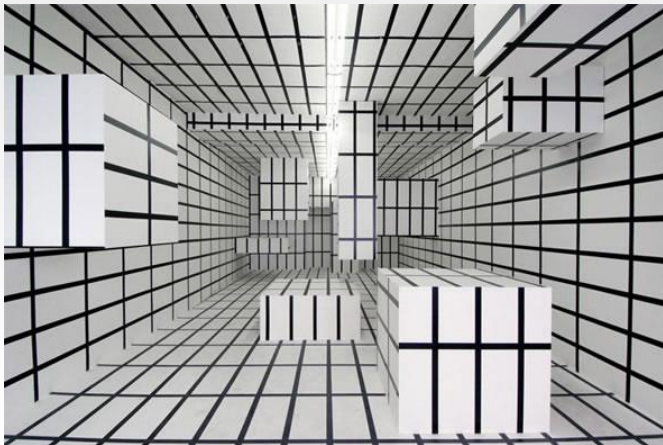


Virtuaalityökalu

Rengaslinjaa ja Naavatar-järjestelmää varten



Virtuaalityökalu

Naavatar-ryhmän kokeiluhanke
virtuaalityökalun kehittämiseksi.

Kokeiluhanke alkoi 15.6.2017 ja
päättyy 31.10.2018.

Virtuaalityökalu

Hankkeen tavoitteena on luoda virtuaalityökalu, jonka avulla voidaan suunnitella matalalämpörengasverkko ja Naavatar-poistoilman lämmöntalteenottojärjestelmä.

Virtuaalityökalun avulla voidaan helpottaa suunnittelua, urakointia ja käyttöönottoa sekä alan ammattilaisten kouluttamista.

Se tulee olemaan uusi tapa luoda suunnitelmia ja sen avulla pystytään pienentämään materiaalihukkaa sekä se helpottaa urakointia pysymään sovituissa toteutusaikatauluissa.

Se mahdollistaa käyttöhenkilökunnan kouluttamisen jo ennen järjestelmän valmistumista.

Sen avulla voidaan havainnollisesti kertoa tilaajalle järjestelmästä jo ennen suunnitteluvaihetta, joka edelleen helpottaa tilaajaa investointipäätösten teossa.

LISÄTIEDOT

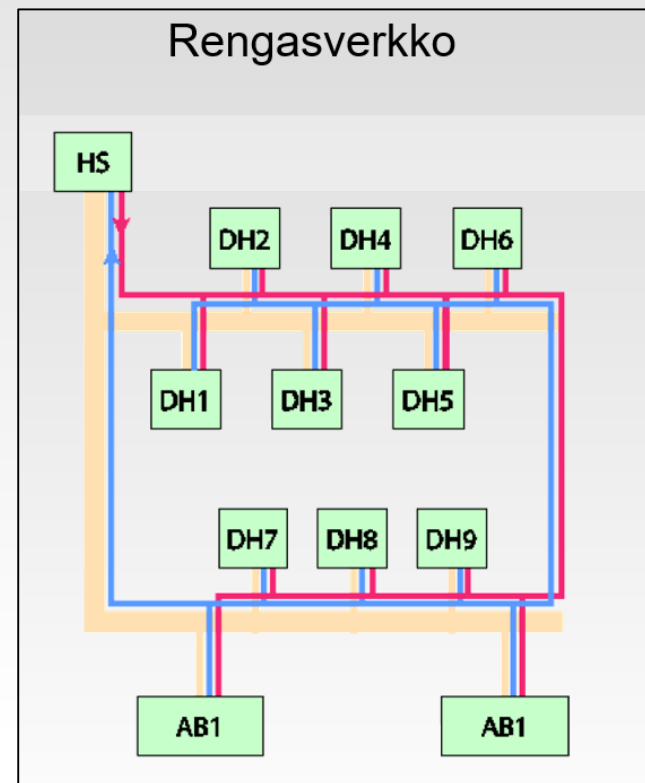
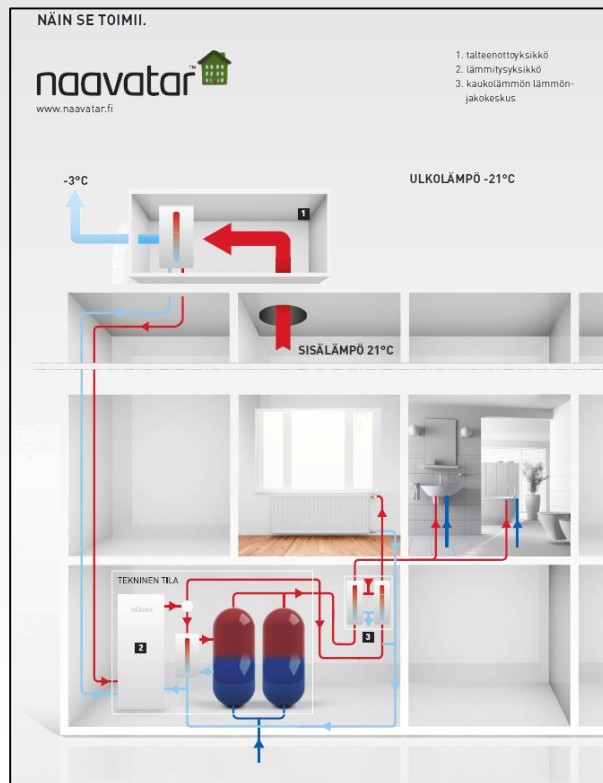
Vesa Pyhtilä, kokeiluhankkeen projektikoordinaattori.

p. +358 400 930 384

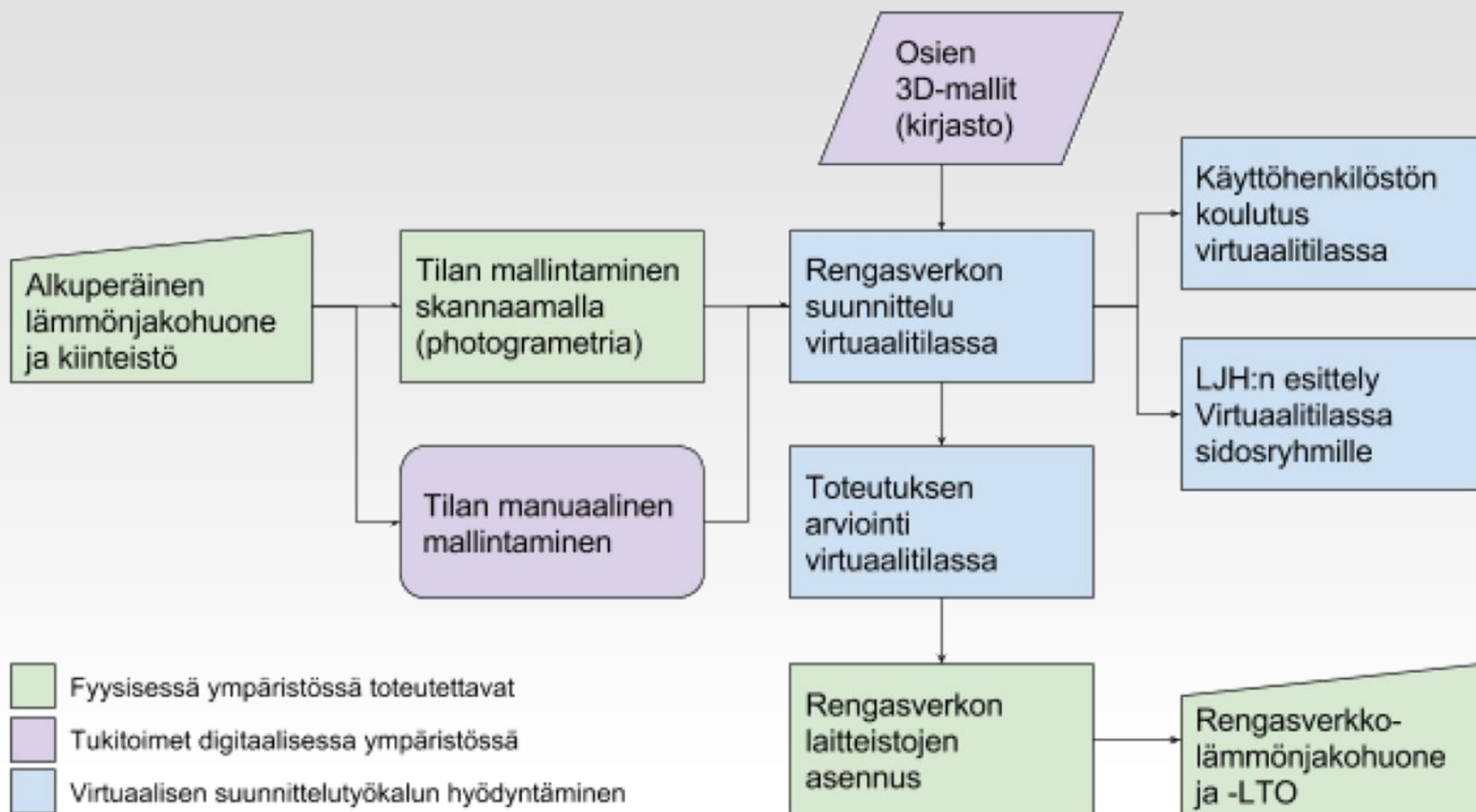
S-posti: vesa.pyhtila@kolmeks.fi

Virtuaalityökalu

Rengaslinjaa ja Naavatar-järjestelmää varten



Työvaiheet



Aikataulu

	2017							2018									
	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Työvaihe 1																	
Työvaihe 2																	
Työvaihe 3																	
Työvaihe 4																	
Työvaihe 5																	
Työvaihe 6																	
Työvaihe 7																	
Työvaihe 8																	
Työvaihe 9																	

1. Esisuunnittelu ja tarpeellisen taustamateriaalin tekeminen
2. Tiedon keruu virtuaalisen työkalun kehittämiseksi
3. Virtuaalisen suunnittelun ensimmäinen prototyyppi
4. Tiedon keruu ja mallintaminen
5. 3D kirjaston rakentaminen
6. Virtuaalisen suunnittelun testiversio
7. Kenttätestaus todellisessa kohteessa
8. Käyttökokemusten analysointi
9. Virtuaalisen suunnittelun jalkauttaminen ja uusien rengasverkkojen suunnittelu

Tiimin yhteystiedot

Naavatar-ryhmä



Tomi Anttila, +358 50 5747098
tomi.anttila@hydrocell.fi



Mika Uhtakari, +358 50 3853227
Mika.uhtakari@schneider-electric.com



Teijo Aaltonen, +358 40 8446702
teijo.aaltonen@alfalaval.com



Petri Virta, +358 3 85761
petri.virta@oilon.com



Tapio Mäkilä, +358 40 8446702
tapio.makila@energianhallinta.com



KOLMEKS

Vesa Pyhtilä, +358 400 930384
vesa.pyhtila@kolmek.fi

Yhteistyössä

