

SITRA

Hiilineutraali ja vetovoimainen elinympäristö, Kestävän yhdiskunnan ratkaisut
RIL-seminaari, Kuparisali, Helsinki

Energiaviisas Suomi

17.9.2010 Jukka Noponen

Suomen itsenäisyyden juhlarahasto Sitra

Suomi

Viisautta etsimässä

Sitra

Rakentamassa muutosta

ERA17

**Johtamassa energiaviisaan rakennetun
ympäristön aikaan**

SITRA

Jukka Noponen

17.9.2010

Suomi viisautta etsimässä

Suomi voi olla ylpeä rakennetusta ympäristöstään

Murroksessa jarrumiehiä ja edelläkävijöitä

Muutos on väistämätön

Muutos on vauhdissa

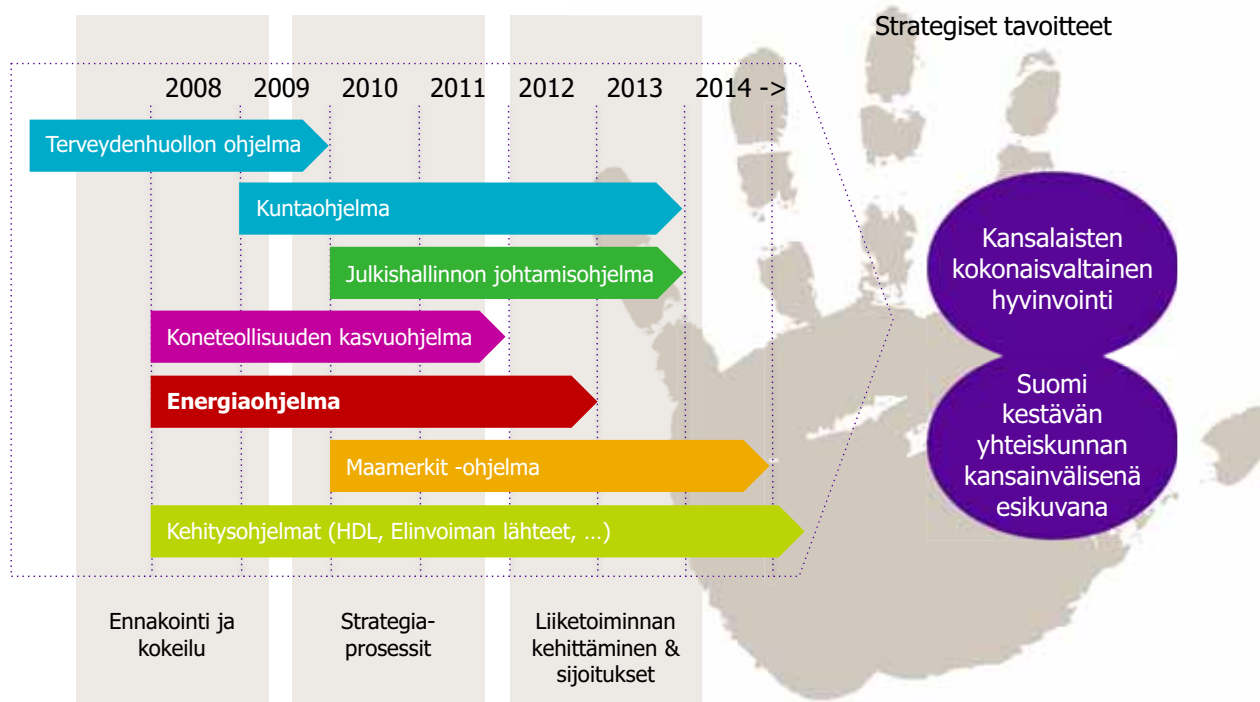
Se on suuri mahdollisuus

SITRA

Jukka Noponen

17/09/2010

Sitran ohjelmat



SITRA

Jukka Noponen

17.9.2010

Energiaohjelma 2008-2012

Tavoitteena vähenevä energiankäyttö ja pienemmät päästöt

4. SUOMI

Kasvavaa hyvinvointia vähenevällä energian käytöllä

Energiatehokkuustoimikunta, Kansallinen toimintaohjelma ERA17, kansallinen energianeuvonta, Energialähettiläs

3. YHDYSKUNNAT

Rakennettu ympäristö energiatehokkaaksi ja vähäpäästöiseksi

Skaftkärr (Porvoo), ECO2 (Tampere), E2 (Kouvola)

2. RAKENNUKSET

Uusia ratkaisuja asumiseen ja työhön

Low2No Jätkäsaari, Luukku, Teollinen korjausrakentaminen, Kuopas

1. IHMINEN

Suomalaiset energian säästäjiksi

Peloton, Energiansäästöillä euroja, oppaita toimijoille

SITRA

Jukka Noponen 17.9.2010

© Sitra 2009

Energiaohjelman sijoitukset 9/2010



NEAPO



SITRA



© Sitra 2009

Kansalainen aktivoituu energiansäästäjäksi

- ECO2 - Energiatehokkuus ja hiilettömyys kaikkeen kunnalliseen päätöksentekoon.
- Energialähettiläs - Seudullista ja ennakoivaa rakentamisen ohjausta – Oulu, Vaasa, Tampere, ...
- Neuvonta - Uutta ja ymmärrettävää tietoa ja työkaluja kansalaisille. Oppaita ja käsikirjoja.
- Peloton - Portinvartijoista suunnan näyttäjiä.

Low2No

ECO₂
Ekotehokas
Tampere 2020

ILMANKOS?
Sano ei kaupunkisi ilmastonmuutokselle.



SITRA

Jukka Noponen

21.5.2010

7

© Sitra 2009

Energiatehokkuus alkaa kaavoituksesta

- Energiahuolto- ja päästötarkastelut pakolliseksi kaikkiin kaavoihin.
- Energiahuollon ammattilaiset ja kaavoittajat yhteistyöhön > EU-hanke
- Energiatehokkuusvaatimukset tontinluovutusehtoihin ja kaavoihin.
- Taajaman tai kaukolämmön ulkopuolella tiukemmat vaatimukset.
- Energialaitokset uuden kehityshaasteen edessä.




SKAFTKÄRR

SITRA

Jukka Noponen

17.9.2010

8

© Sitra 2009

Luukku - Suomen ensimmäinen plusenergiatalo Solar Decathlon kilpailussa



SITRA

Jukka Noponen

17.9.2010

9

© Sitra 2009

Puukerrostalokilpailu E2

- Ekologia + Ekonomia
- Puurunkoisten kerrostalojen teollisen rakentamisen menetelmä
- Puuinno: koulutus-, tutkimus- ja kehittämiskeskus Kouvolaan
- Kouvola, KSS Energia, Metsäteollisuus, Sitra, Tekes



Rakennusmateriaalien ja -osien hiilidioksidipäästöjen suhteellinen merkitys kasvaa energiatehokkuuden mukana.

SITRA

Jukka Noponen

17.9.2010

10

© Sitra 2009

Suomen ensimmäinen nollaenergia kerrostalo

- ARA-tuotantoon soveltuvan kohtuuhintaisen nollaenergiatalon konseptimalli
- Asumisen rahoitus- ja kehittämiskeskus (ARA), Sitra ja Tekes
- Kuopion Opiskelija-asunnot Oy Kuopas, Järvenpään Mestariasunnot Oy
- 24 asuntoisen energiasyöpön talon tilalle uusi nollaenergiatalo, jossa 48 asuntoa
- Aurinko- ja maalämpöratkaisu täydennettynä kaukolämmöllä
- Mittarointi ja monitorointi; VTT seuraa onnistumista



Low2No-kortteli Helsinki Jätkäsaari



Low2No Jätkäsaari

- Suunnittelu
 - Sitra/SRV/VVO
 - ARUP/Sauerbruch Hutton/Experientia
 - SARC/Granlund/Vahanen
- Tavoitteita
 - Mahdollisimman pieni hiilijalanjälki
 - Energiatehokkuus
 - Materiaalitehokkuus
 - Älykkäät ohjausjärjestelmät, mittarointi
 - Kokonaisvaltainen, käyttäjälähtöinen suunnittelu
 - Asukasyhteisön rohkaisu vähähiiliseen elämäntapaan
 - Mixed-use
 - Taloudellisuus ja toistettavuus



SITRA

Jukka Noponen

17.9.2010

© Sitra 2009

sauerbruch hutton

Low2No Design Workshop



the site

SITRA

Jukka Noponen

17/09/2010

© Sitra 2009

SITRA

Tekes



Tausta

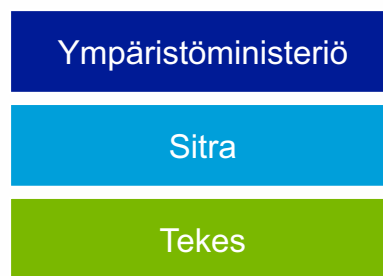


Sitoumukset ja strategiat

- Kioton sopimus (päättöy 2012)
- Kansainväliset ilmastoneuvottelut (2012->)
- Ilmasto- ja energiastrategia (2020)
- Valtioneuvoston tulevaisuusselonteko ilmasto- ja energiapolitiikasta (2050)

Ilmastonmuutos – ihmiskunnan tulevaisuuden suurin uhka

ERA17-työryhmä | Valmisteluryhmä



- Yli 40 eri alojen huippuasiantuntijaa muovaamassa nykyistä ja tulevaa Suomea
- Päämäärä: Kartoittaa parhaat keinot, joiden avulla saavutetaan päästövähennystavoitteet

Tavoitteet

- Yhdyskuntien ja rakennusten energiankäytön kääntäminen nopeaan laskuun
- Edelläkävijyys kestävässä rakentamisessa
- Uusiutuvan energian käytön lisääminen
- Rakennetun ympäristön tarkastelu kokonaisuutena: alueiden käyttö, yhdyskuntasuunnittelu, rakentaminen ja asuminen



Painopistealueet

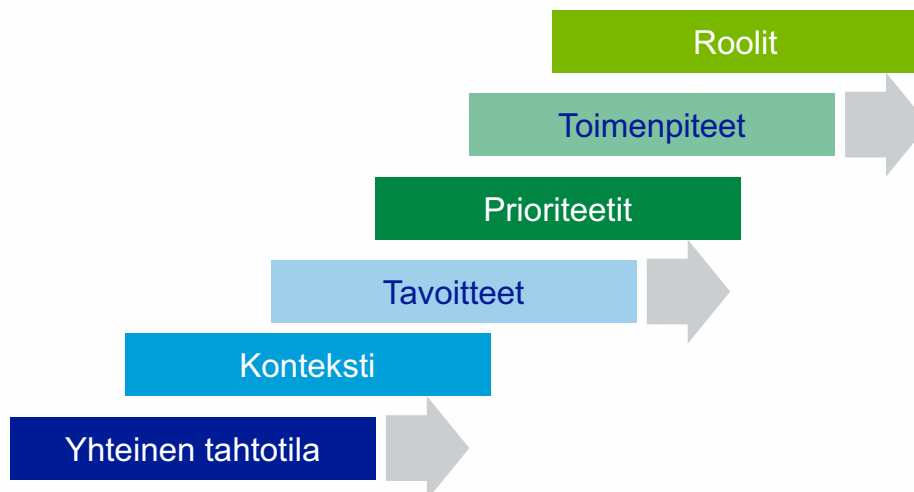


RIL | 2010 09 13 | Jukka Noponen

ERA17

Toteutus

- Työryhmän toimikausi 7.1.- 30.10.2010
- 7 työpajaa, 12 valmistelukokousta, opintomatka Japaniin
- Julkistaminen 26.10.2010



RIL | 2010 09 13 | Jukka Noponen

ERA17

Rakennettu ympäristö on aina heijastanut aikaansa.

Aika on muuttunut – olemme jo siirtyneet energiaviisaan rakennetun ympäristön aikakauteen.

Suomella on osaamista hyvän ympäristön rakentamisessa. Olemme myös olleet yksi energiatehokkaan rakentamisen kärkimaista.

Rakennetun ympäristön parantamisella on ratkaiseva merkitys päästöjen vähentämisessä ja siinä pääseekö Suomi tavoitteisiin, joihin se on sitoutunut.

Sidosryhmät | 2010 09 09 | Jukka Noponen

ERA17

Energiaviisaan rakennetun ympäristön aika

Päästöjä ja energian käyttöä on vähennettävä.

Suomella on suuri mahdollisuus kääntää välttämätön muutos edukseen, mikä tarkoittaa hyvinvoinnin rakentamista uusien tavoitteiden mukaisesti, elämäntapojen muutoksia ja uutta elinkeinotoimintaa ja uusia työpaikkoja.

Tarvitsemme kaiken osaamisen ja kaikki tekijät mukaan.



RIL | 2010 09 13 | Jukka Noponen

ERA17



ERA 17 –
Energia- ja ympäristöystävällisen rakennuksen aika

ERA 17 

RIL | 2010.09.13 | Jukka Noponen

sitra.fi/energia
low2no.org
skafthkarr.fi
sdfinland.com
peloton.me
eco2.fi
teeparannus.fi
kouvola.fi/E2



SITRA

Jukka Noponen

17/09/2010