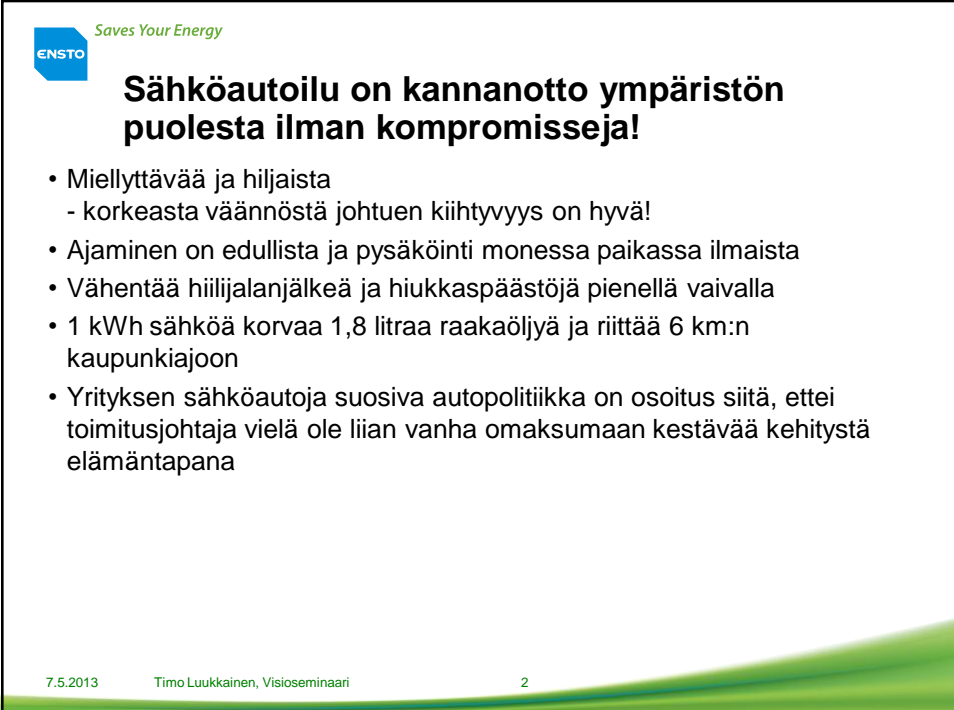




Saves Your Energy
ENSTO

Kesät talvet sähköautolla

Visioseminaari, Heureka 7.5.2013
Timo Luukkainen, Ensto-konserni



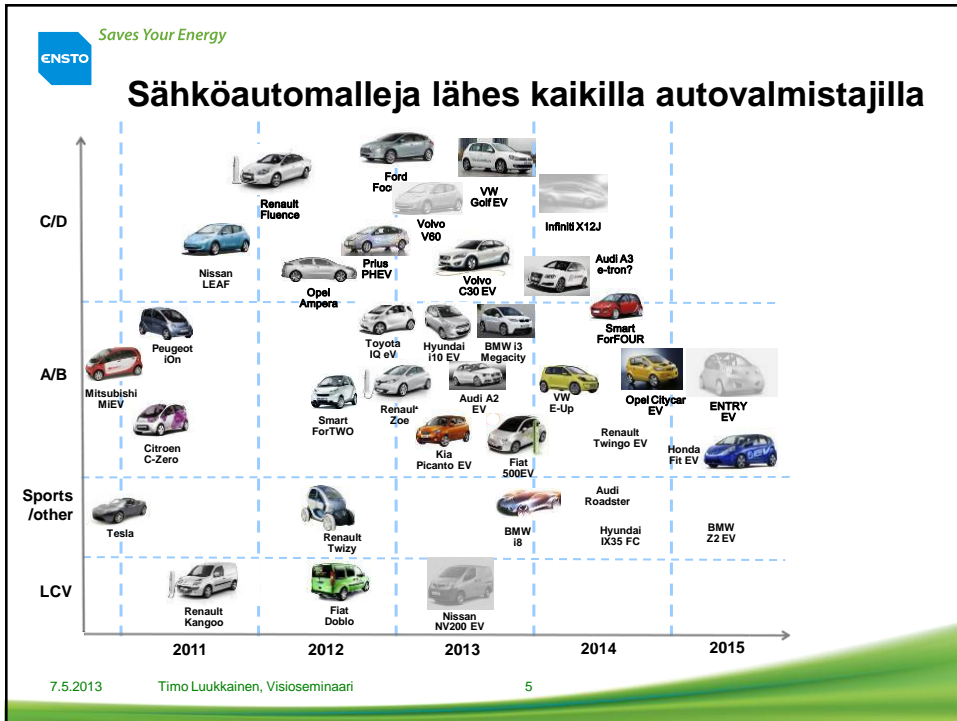
Saves Your Energy
ENSTO

Sähköautoilu on kannanotto ympäristön puolesta ilman kompromisseja!

- Miellyttävää ja hiljaista
 - korkeasta väännöstä johtuen kiihtyvyyys on hyvä!
- Ajaminen on edullista ja pysäköinti monessa paikassa ilmaista
- Vähentää hiilijalanjälkeä ja hiukkaspäästöjä pienellä vaivalla
- 1 kWh sähköä korvaa 1,8 litraa raakaöljyä ja riittää 6 km:n kaupunkiajoon
- Yrityksen sähköautoja suosiva autopolitiikka on osoitus siitä, ettei toimitusjohtaja vielä ole liian vanha omaksumaan kestävää kehitystä elämäntapana

7.5.2013 Timo Luukkainen, Visioseminaari 2





ENSTO *Saves Your Energy*

Arvioita sähköautojen globaalin määrän kehityksestä

Lähes 400 000 ladattavaa sähköautoa vuoden 2013 loppuun mennessä

Lähes 4 miljoonaa ladattavaa sähköautoa vuoteen 2020 mennessä



Lähde: Pike Research, Electric Vehicles: 10 Predictions for 2013

7.5.2013 Timo Luukkainen, Visioseminaari 7

Lataustapa 3

ENSTO *Saves Your Energy*

Julkinen latauspiste, lataustapa 3



7.5.2013 Timo Luukkainen, Visioseminaari 9

ENSTO *Saves Your Energy*

Kotilatauspiste, lataustapa 3



7.5.2013 Timo Luukkainen, Visioseminaari 10

Lataustapa 2





ENSTO *Saves Your Energy*

Latausinfrastruktuuri on näkyvä osa kaupunkimiljöötä ja kestävää designia

- Pitkävaikutteinen investointi ympäristön päästöttömyyteen ja osa näkyvää kaupunkikuvaa
- Enston lataustolppia on useissa kaupungeissa Ranskassa, Norjassa, Venäjällä, Ruotsissa, Italiassa, Saksassa, Puolassa, Tsekeissä, Britanniassa, Espanjassa, Ukrainassa, Hong Kongissa, Virossa ja Suomessa.



7.5.2013 Timo Luukkainen, Visioseminaari 15



Julkisia pysäköintihalleja

Lataustapa 2

Pikalataus



Julkisia pikalatauspisteitä



7.5.2013

Timo Luukkainen, Visioseminaari

18



Saves Your Energy

Kaupunkiliikenteen älykioskit vähentävät tyhjäkäyntiä ja ruuhkaa

- Sähköauton lataus
- Maksujärjestelmä
- Pysäköintimaksu-
automaatti
- Opastus vapaalle
paikalle GPS:llä
- Monipuoliset
kaupunkipalvelut:
 - Kulttuuri
 - Ravintolat
 - Hotellit
 - Julkinen liikenne



Enston älykioski Nizzassa

7.5.2013

Timo Luukkainen, Visioseminaari

19

Vuosi sähköautoilijana



Saves Your Energy

Opel Ampera

- Viisiovinen perheauto
- 0-100 km/h 9s
- Yhdistetty kulutus vain 1,2 l/100 km
- Käyttökustannukset sähköllä ajettaessa 2,2 e/100 km
- CO₂-päästöt 27g/km
- Toimintasäde sähköllä 60-90 km
- Laajennetun toimintasäteen sähköauto:
akuston varauksen loppuessa sähköä tuotetaan bensiinistä
- Toimintamatka 500-640 km ajotavasta riippuen

ENSTO *Saves Your Energy*

Latausenergiaa aurinkopaneeleilla



Työpäivän aikana ladatuilla akuilla ajo-matkaa 10 000 km/vuosi - ilman ostettua sähköä!

7.5.2013 Timo Luukkainen, Visioseminaari 23

ENSTO *Saves Your Energy*

Talviajossa lämpöä riittää, toimintasäde lyhenee



7.5.2013 Timo Luukkainen, Visioseminaari 24

ENSTO Saves Your Energy

Talviajossakin moottoritiellä voi ajaa edullisesti



The image shows a close-up of a car's infotainment screen. The screen displays various energy-related metrics for a charging session. At the top, there are buttons for 'Tehovirtaus', 'Lataus käynnissä', and 'Energia tiedot'. The main display area is titled 'Tämä lataus' and shows a pie chart with a green segment. To the right of the pie chart, there are several data points: 'Energian käyttö' (35.8 km), 'Energia- tehokkuus' (37.6 Km yhteensä), 'kWh' (1.9 km), 'käyt.' (8.7 kWh), and 'käyt.' (0.25 L). Below the pie chart, there is a large display for '0.6 L/100km' and a smaller display for 'Kesto: 2.1 L/100km'. The bottom of the screen shows 'Tehokkuuden neuvot'.

7.5.2013 Timo Luukkainen, Visioseminaari 25

ENSTO Saves Your Energy

Nollasta sataan yhdeksässä sekunnissa



The image shows the interior of a car from the driver's perspective. A hand is visible on the steering wheel. The infotainment screen displays energy consumption data. At the top, there are buttons for 'Power floor', 'Charging', and 'Energy info'. The main display area is titled 'This Charge' and shows a pie chart with a blue segment. To the right of the pie chart, there are several data points: 'Energy' (12.8 km), 'Energy' (22.3 km), 'Energy' (2.8 km/hour), and 'Energy' (1.75 L/hour). Below the pie chart, there is a large display for '4.85 L/100km' and a smaller display for 'Lifetime: 2.11 L/100km'. The bottom of the screen shows 'AUTO' and 'TIME MENU'.

7.5.2013 Timo Luukkainen, Visioseminaari 26

