



**Timo Kekkonen**

**Sähköturvallisuuden edistämiskeskus STEK ry**

**• MISTÄ ON KYSYMYS ?**

- Ilmasto lämpenee ja hiilidioksidipäästöt ovat ilmastomuutoksen suurin yksittäinen syy

**• MIKSI TÄMÄ ON TÄRKEÄÄ ?**

- Ilmaston lämpeneminen ja sen seuraukset ovat suurin ihmiskunnan itseaiheutettu uhka – joka voidaan kuitenkin vielä ainakin osin myös itse ratkaista

**• MITEN TÄMÄ HAASTE VOIDAAN RATKAISTA ?**

- Siirtymällä kokonaan uusiutuvaan energian käyttöön pohjautuvaan energiajärjestelmään

**SÄHKÖ ON AVAIN HIILETTÖMÄÄN  
ENERGIATALOUTEEN**

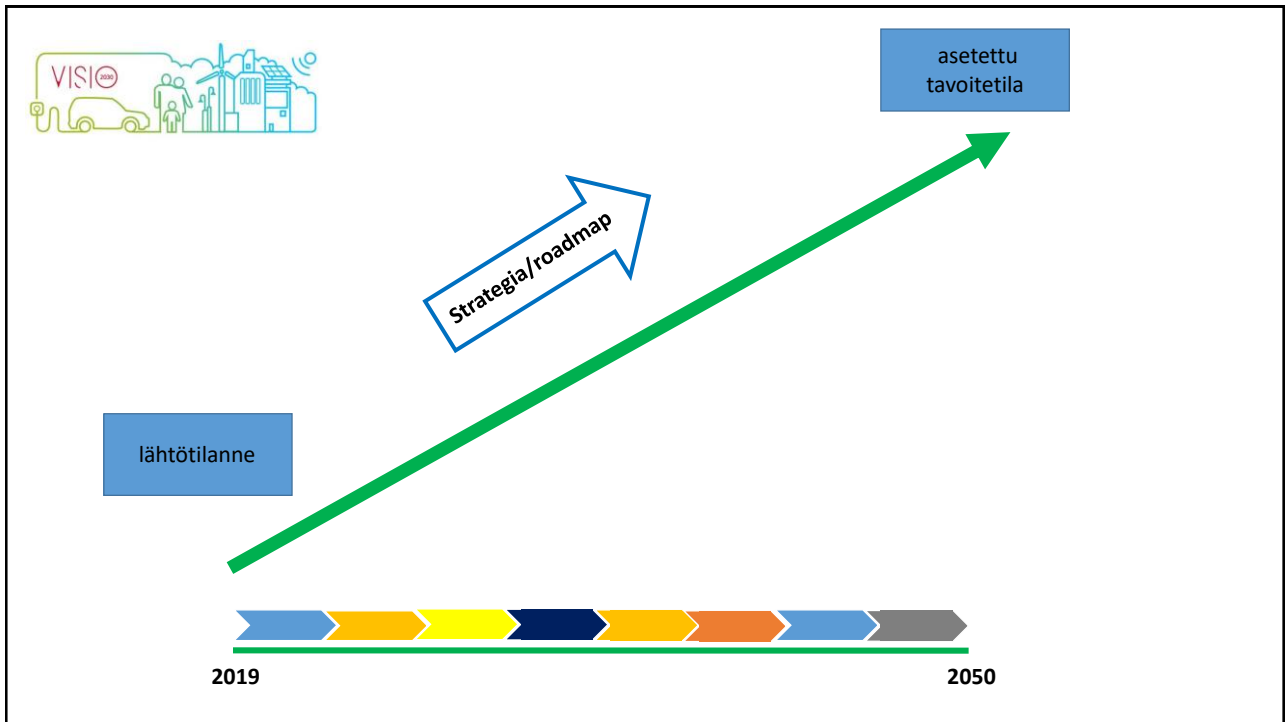


## Lappeenrannan –teknillisen yliopiston (LUT) ja Energy Watch Groupin (EWG) tutkimusprojekti: *Global Energy System Based on 100% Renewable Energy*

- Uusiutuvien energiamuotojen ja varastoinnin kehitys mahdollistaa hiilidioksidipäästöjen nollaamisen vuoteen 2050 mennessä – tai jopa sitä ennen.
- Siirtymä voidaan toteuttaa taloudellisesti kannattavasti mm. fossiilisista polttoaineista irtautumisen säästöillä
- Tutkimus tarkasteli energiatuotannon murrosta maailmanlaajuisesti ja mallinsi tuotannon ja kulutuksen tuntitasolla
- Muutos koskee kaikkia sektoreita: energiantuotantoa, lämmitystä, viilennystä, liikennettä sekä juoma- ja kasteluveden tuotantoa

Energiamurros ei ole kiinni tekniikasta tai taloudellisuudesta vaan  
**POLIITTISESTA TAHDOSTA**





Taloudellisesti kannattava kokonaan sähkөөn perustuva, maailmanlaajuinen, päästötön ja uusiutuvaan energiaan pohjautuva energiajärjestelmä on toteuttavissa.

Tämä ei ole **TOIVE**  
Tämä ei ole **USKOMUS**  
Tämä on

**FAKTA**

