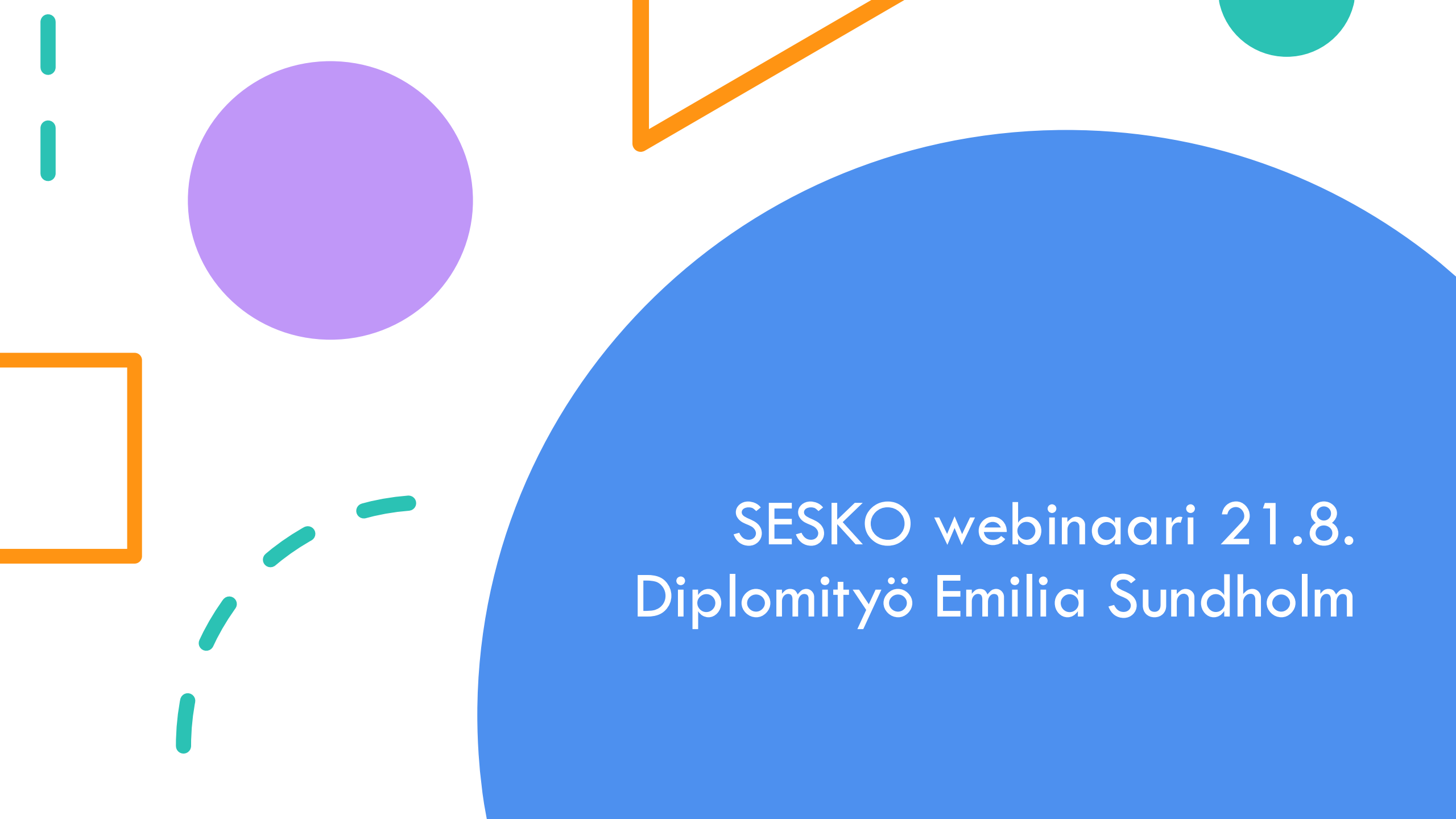
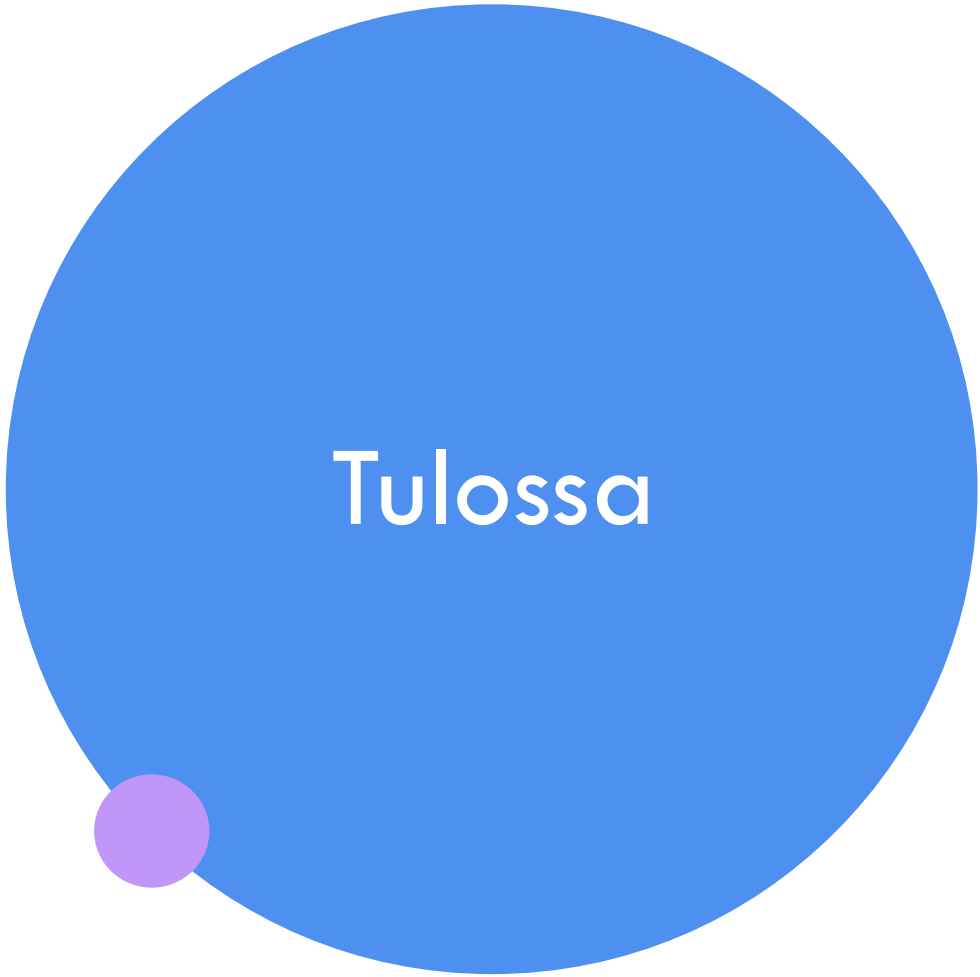




SESKO webinaari 21.8.  
Diplomityö Emilia Sundholm



# Tulossa

Työn esittely ja taustaa

Tutkimuskysymykset

Tutkimusmenetelmät

Tulokset

Tulevaisuudessa

Kysymyksiä yleisöltä





**Standardin SFS 6002  
merkitys opetuksessa,  
sähköalan ammattilaisten  
keskuudessa ja  
yritysjohdossa**



# Taustaa

- Kandidaattityö aiheesta 'Suomen sähköturvallisuuslainsäädäntö ja sähkötyöturvallisuus'
- SESKO tuttu opintojen kautta sekä kandidaatin ohjaajan Markku 'MJJ' Mäkisen kautta
- MJJ:ltä ehdotus diplomityöstä SESKOLle
- Oma kiinnostus työturvallisuuteen on aina ollut vahva
- Kiinnostus vahvistui sähköinsinööriharjoittelun jälkeen, jossa todistin kyseenalaisia suhtautumisia (sähkö)työturvallisuutta kohtaan



# Tutkimuskysymykset

- Mikä on standardin SFS 6002 nykyinen merkitystä ja käytettävyys?
  - Minkälaisia haasteita standardin käyttöön liittyy?
  - Miten standardia opetetaan kouluissa?
  - Mitkä ovat ammattilaisten asenteet standardia kohtaan?
  - Mikä on standardien käyttöaste yrityksissä?
  - Miten standardia ja sen saatavuutta voisi parantaa?
- 

# Tutkimusmenetelmät

- Haastatteluja seuraavien henkilöiden kanssa
  - ammattioppilaitosopettajia
  - sähkötöiden suunnittelija
  - sähkötöiden johtaja
  - sähkötöiden valvoja
  - ammattikorkeakouluopettajia
- Kysely yritysjohdolle
  - vastaajien määrä: 155 henkilöä



Mitä haastattelut  
paljastivat?

## Opettajat

- SFS 6002 on läsnä kaikessa opetuksessa
- "Tekemällä oppii"
- SFS 6002 linkitys opetukseen saisi olla vahvempi
- Nuorilta terve suhtautuminen sähkötyöturvallisuuteen
- Työssäoppiminen ei aina ole paras ratkaisu

## Ammattilaiset

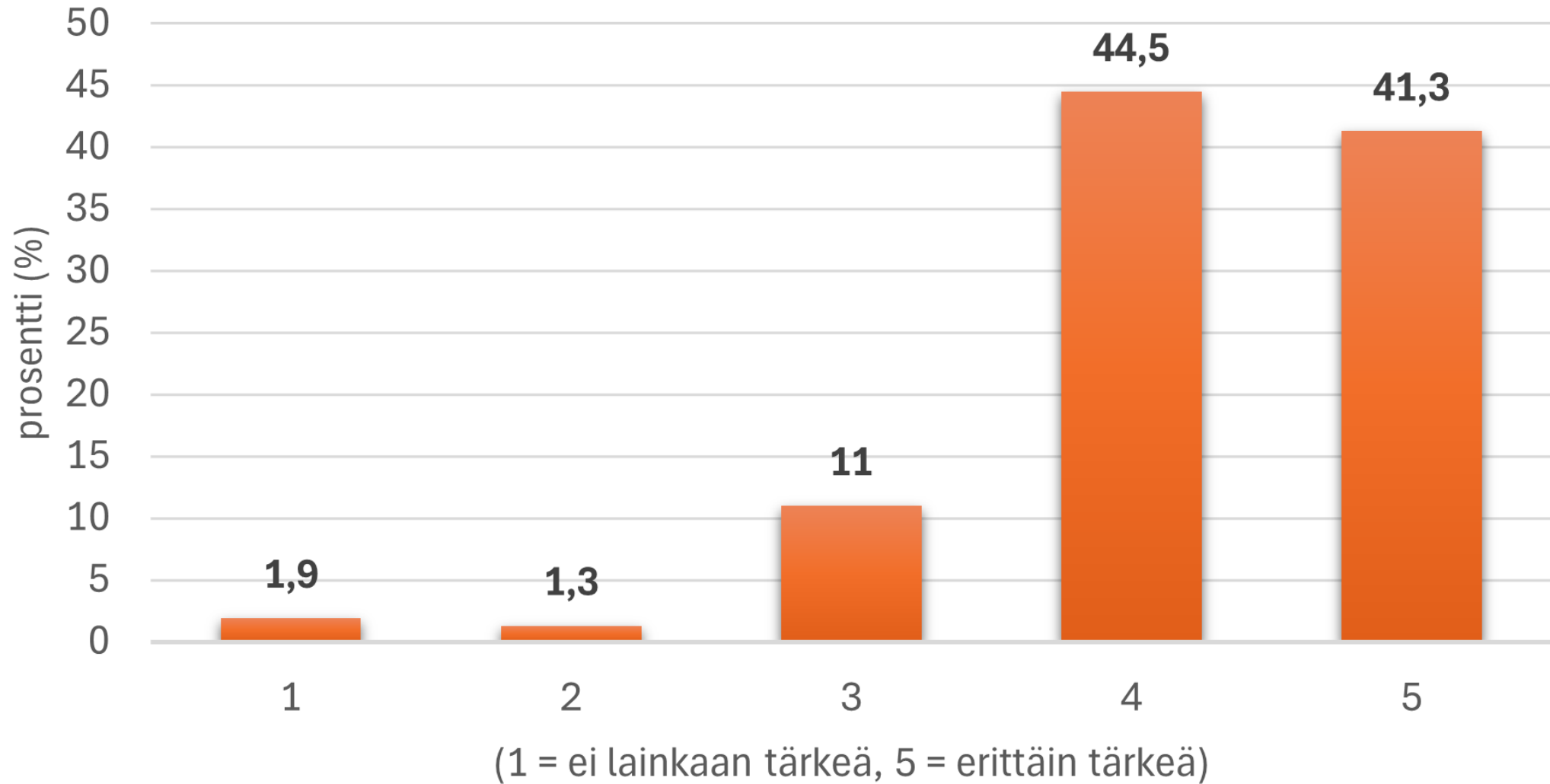
- Suosii vaihtelevasti paperista ja digitaalista versiota standardista
- Jännitteettömyyden toteamisesta pitää jatkuvasti muistuttaa
- Standardeja on vaikea soveltaa vanhoihin asennuksiin/saanerauskohteisiin



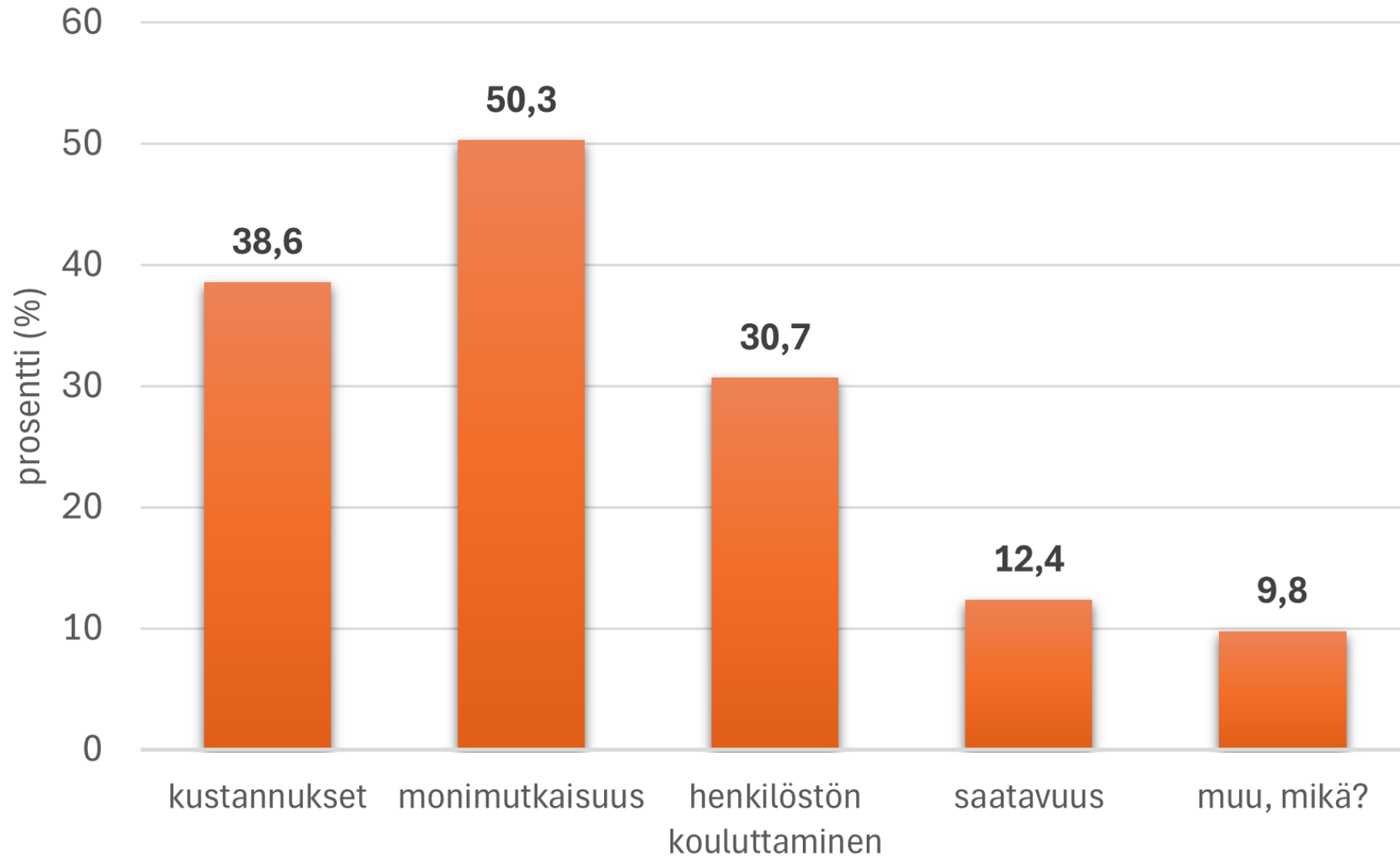
Mitä kysely paljasti?

- 
- Yleisimmät työnimikkeet kyselyn vastanneiden kesken: toimitusjohtaja ja yrittäjä
  - Suurin osa vastanneista (87 %) johtavat yritystä, jossa työskentelee 1–20 henkilöä
  - Kuinka usein yrityksessään käytetään sähkötekniisiä standardeja?  
Vastanneista
    - 42 % kertoi, että viikoittain
    - 22% kertoi, että päivittäin
    - 22% kertoi, että kuukausittain
- 
- 
- 

# Kuinka tärkeinä pidät sähkötekniisiä standardeja yrityksenne toiminnan kannalta?



## Mitkä ovat suurimmat haasteet standardien käytössä?



# Näetkö standardien merkityksen kasvavan tulevaisuudessa?

|               | n   | Prosentti |
|---------------|-----|-----------|
| Kyllä         | 104 | 67.1%     |
| Ei            | 15  | 9.7%      |
| En osaa sanoa | 36  | 23.2%     |

# Vapaa sana

"Standardit suunnattu pääosin uudistuotantoon eli saneeraus/korjaus kohteissa tulee paljon tulkintaa asioista."

"Standardien tulkitsemiseen ja käyttöön olisi hyvä olla helposti saatavilla olevia koulutuksia. Standardien hinnat koen yksinyrittäjänä todella kalliiksi."

"Standardeja liikaa ja liian yksityiskohtaisia"

"Pääasiassa positiivinen mielipide näihin"

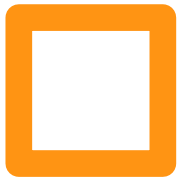
"Moi Standardit ovat nykyiset sähköalan määräykset eli niiden kanssa on pakko elää ja noudattaa. Mutta saneerauskohteiden standardit pitäisi vaikka Stullin lukea meille urakoitsijoille kunnolla auki. Kun tuntuu, että osa noudattaa niitä yliampuvastikin ja osa ei noudata."

# Tulevaisuudessa?

- Entistä vahvempaa yhteistyötä oppilaitosten kanssa, etenkin tukea opettajille
- Selkokielen versio standardista oppilaitoksille?
- Opettajapula sähköalalla → urapolku SESKOn/STULin kautta?
- Neuvonta sähköalan ammattilaisille → madalla kynnystä entistä enemmän



Kysymyksiä teiltä?





# Kiitokset!

Emilia Sundholm

[emilia.sundholm@aalto.fi](mailto:emilia.sundholm@aalto.fi)