

Turpeen käyttö kasvualustana ja energiana EU- maissa

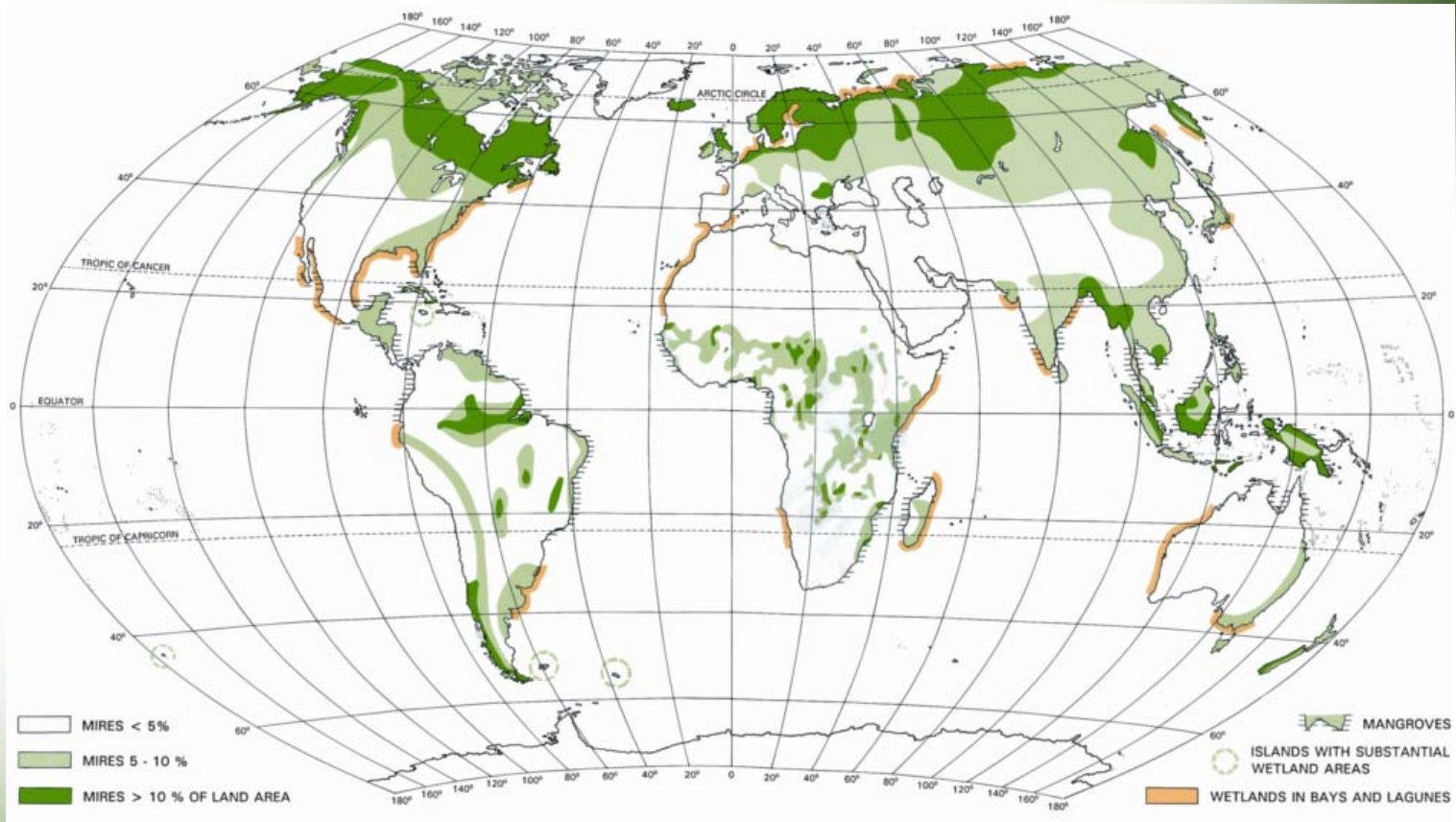
Suoseuran 60-vuotisjuhlaseminaari

23.10.2009

Säätytalo, Helsinki

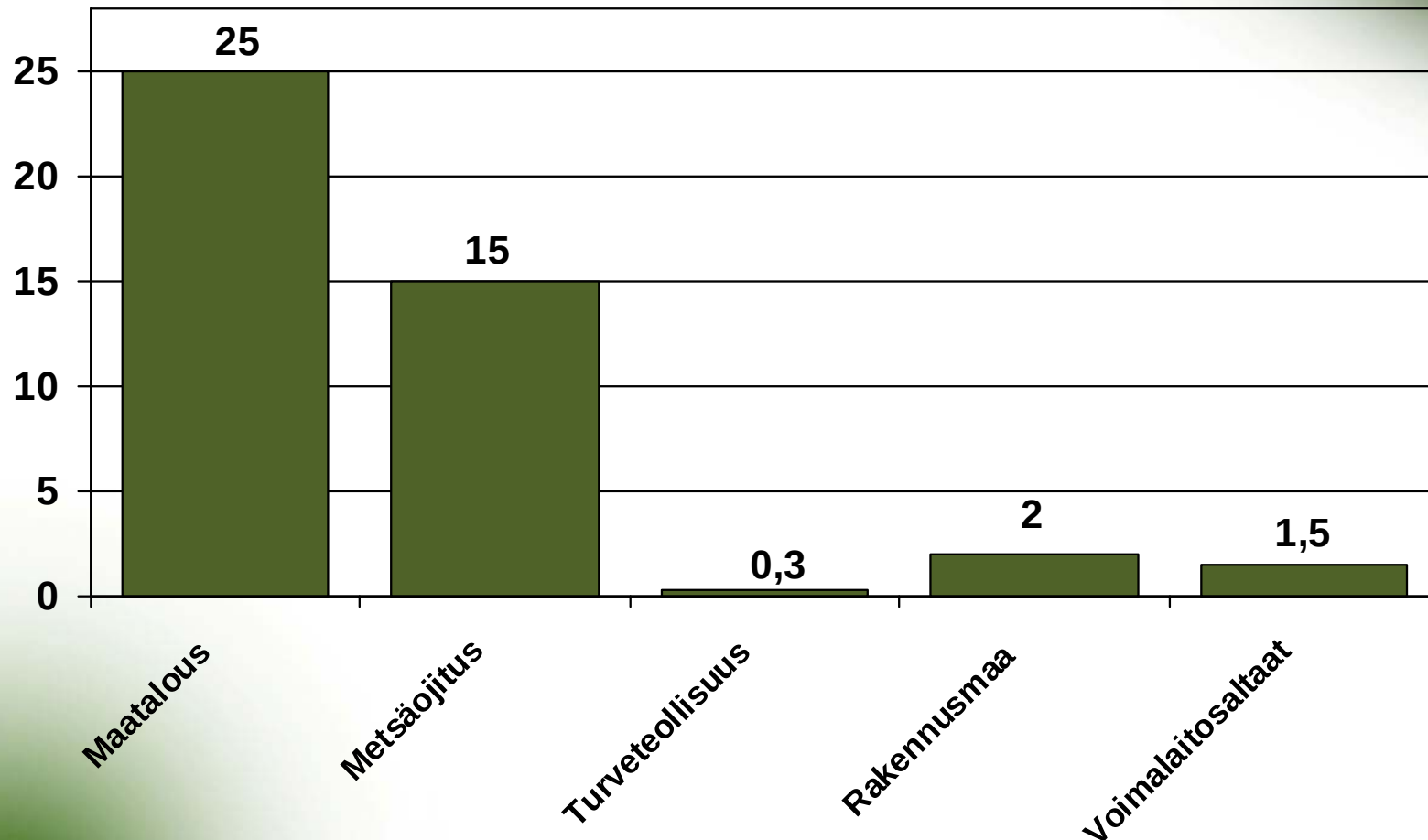
Kari Mutka

Soiden jakautuminen maapallolla

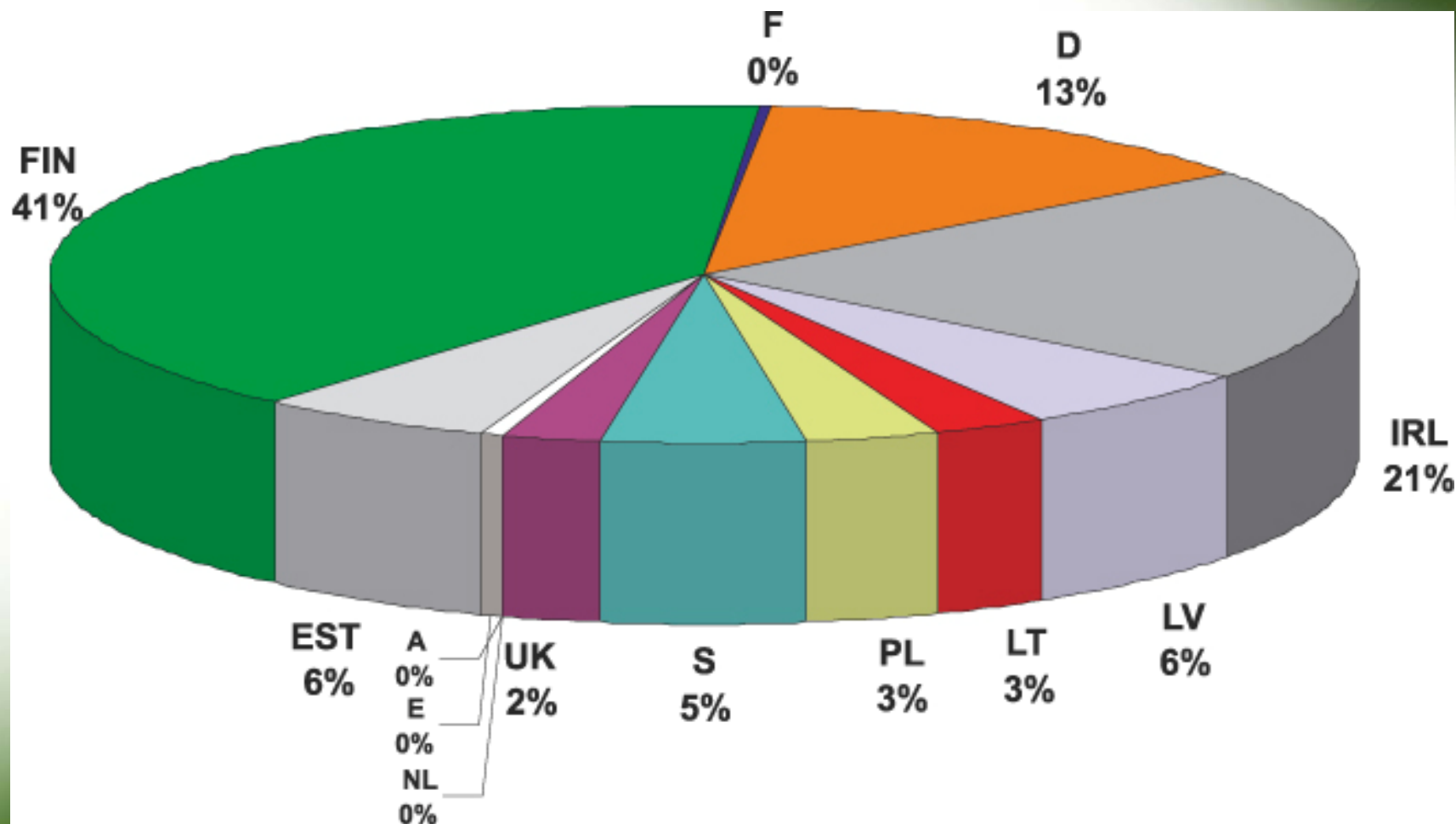


Turvemaiden käyttö maapallolla

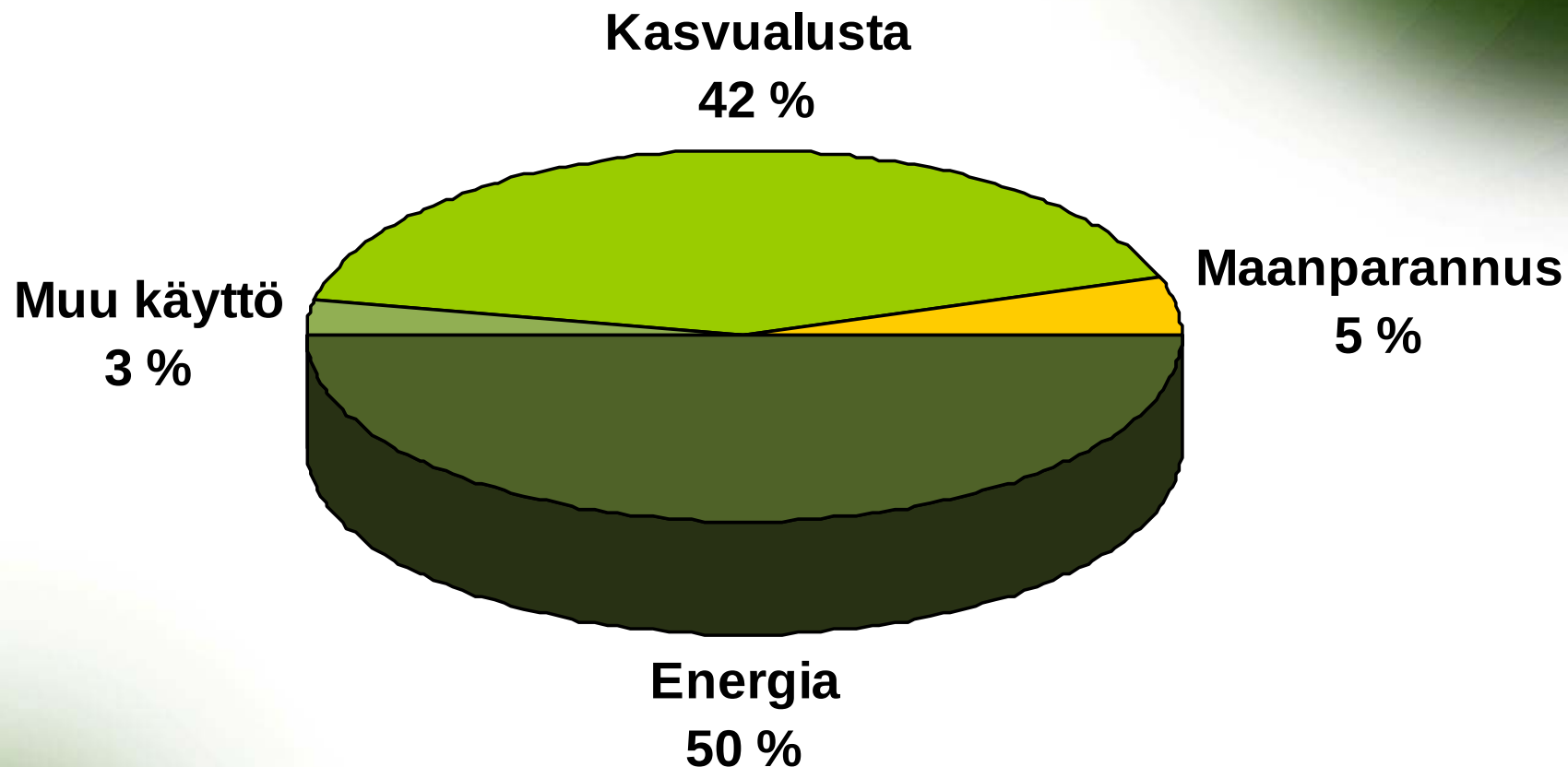
Kokonaispinta-ala 400 milj. ha



Turpeen tuotanto EU:n alueella (Yhteensä 64 milj. m³)



Turpeen käyttö eri sektoreilla EU-maissa (kokonaiskäyttö = 64 milj. m³)



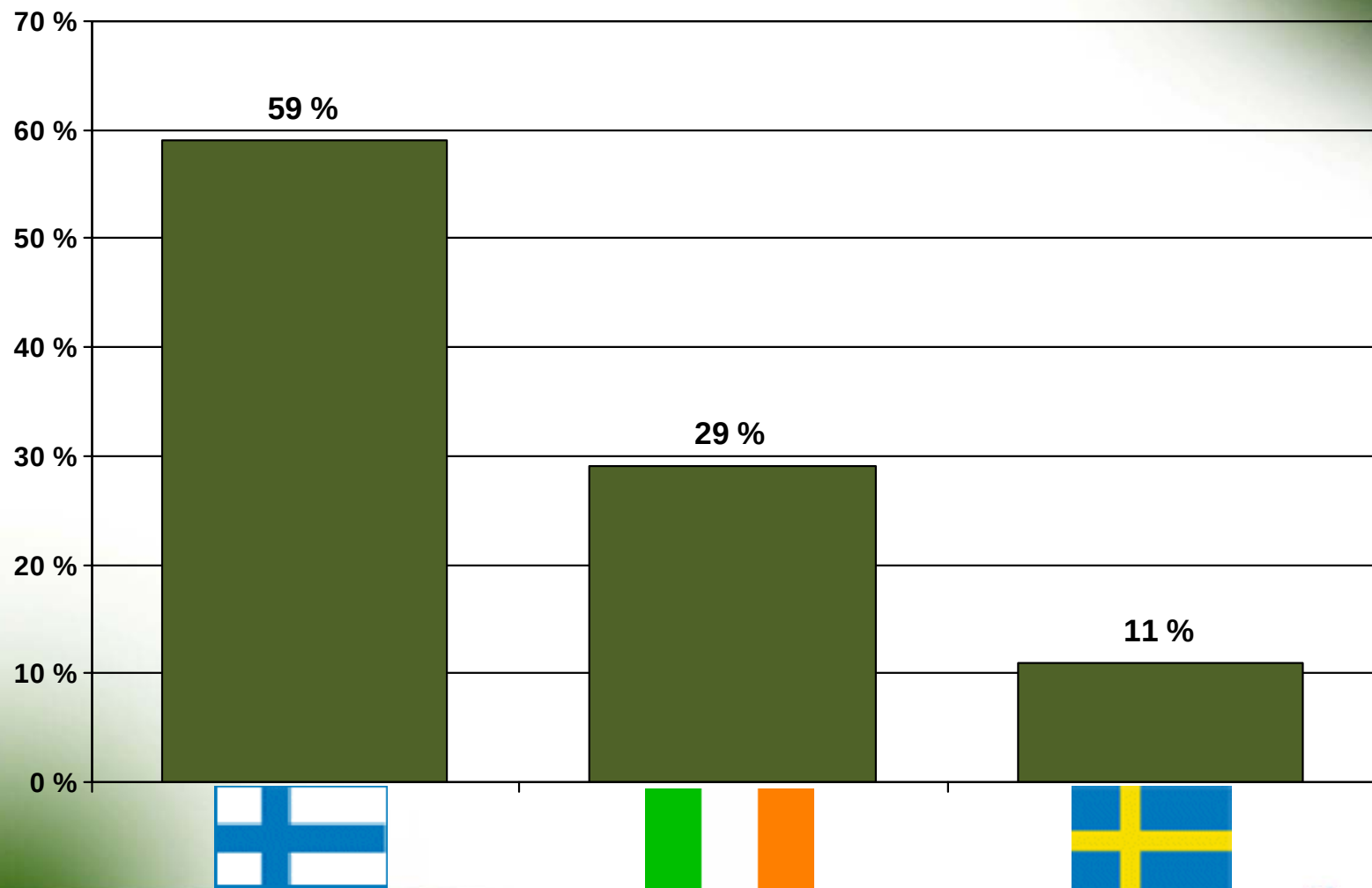
Turpeen käyttö energiana

Energiana turvetta käytetään lähinnä Euroopassa:

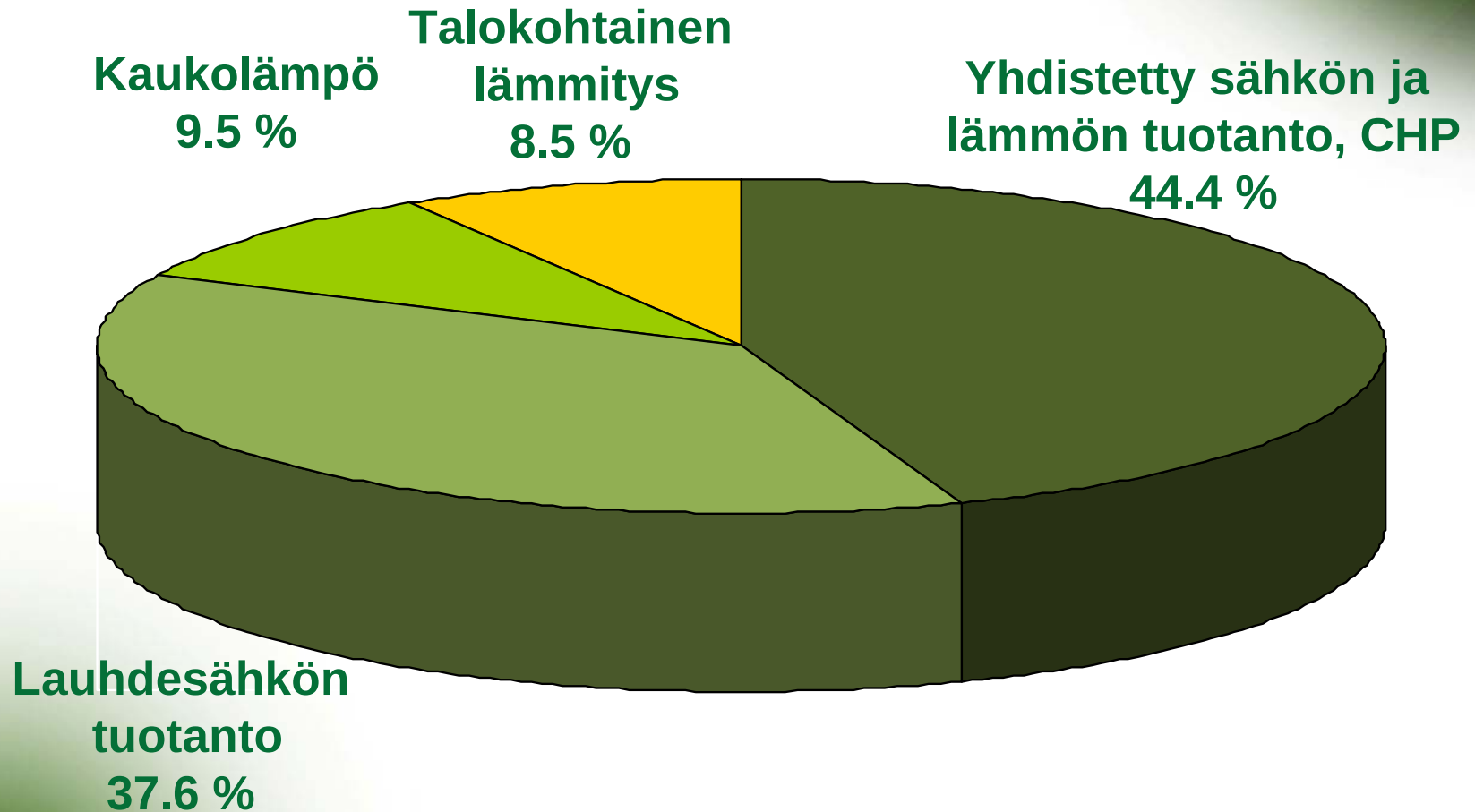
- Kokonaiskäyttö energiaksi vuonna 2000 oli 3,37 Mtoe eli noin 39 TWh
- Turvetta käytettiin 125 voima- ja lämpölaitoksessa
- Lähes 2 milj. ihmisen koti lämmitettiin turpeella
- Turpeen osuus primäärienergian kulutuksesta vaihteli 5-7 % välillä Suomessa ja Irlannissa ja 0,9-1,9 % välillä Ruotsissa ja Virossa
- Turve on erittäin tärkeä metsä- ja peltoenergian seospolttoaine Suomessa, Ruotsissa ja Virossa.



Tärkeimmät energiaturpeen käyttäjämaat EU:ssa v. 2000, 3 370 ktoe



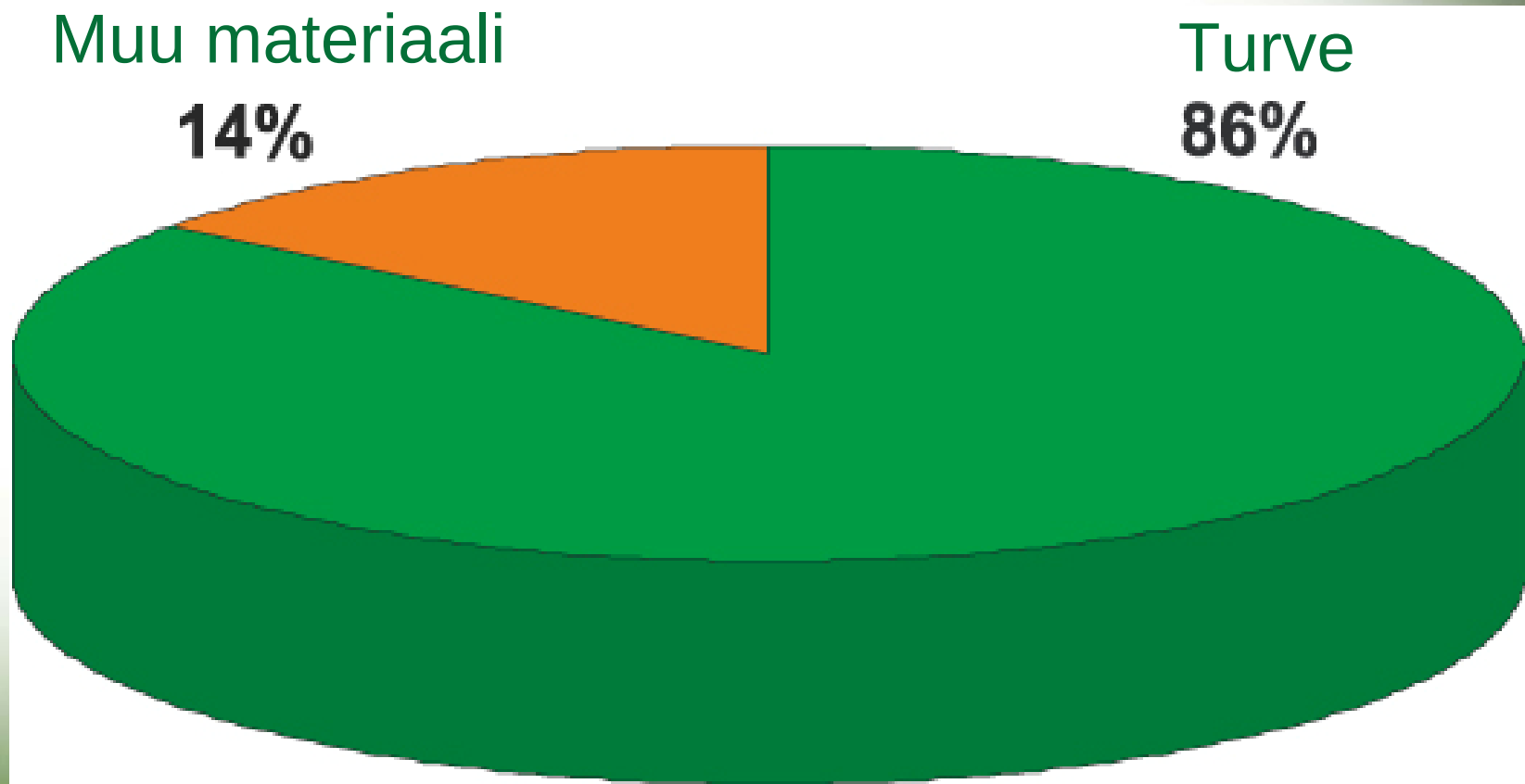
Energiaturpeen käyttö eri segmenteissä %



Energiaturpeen arvo ja työllisyysvaikutus

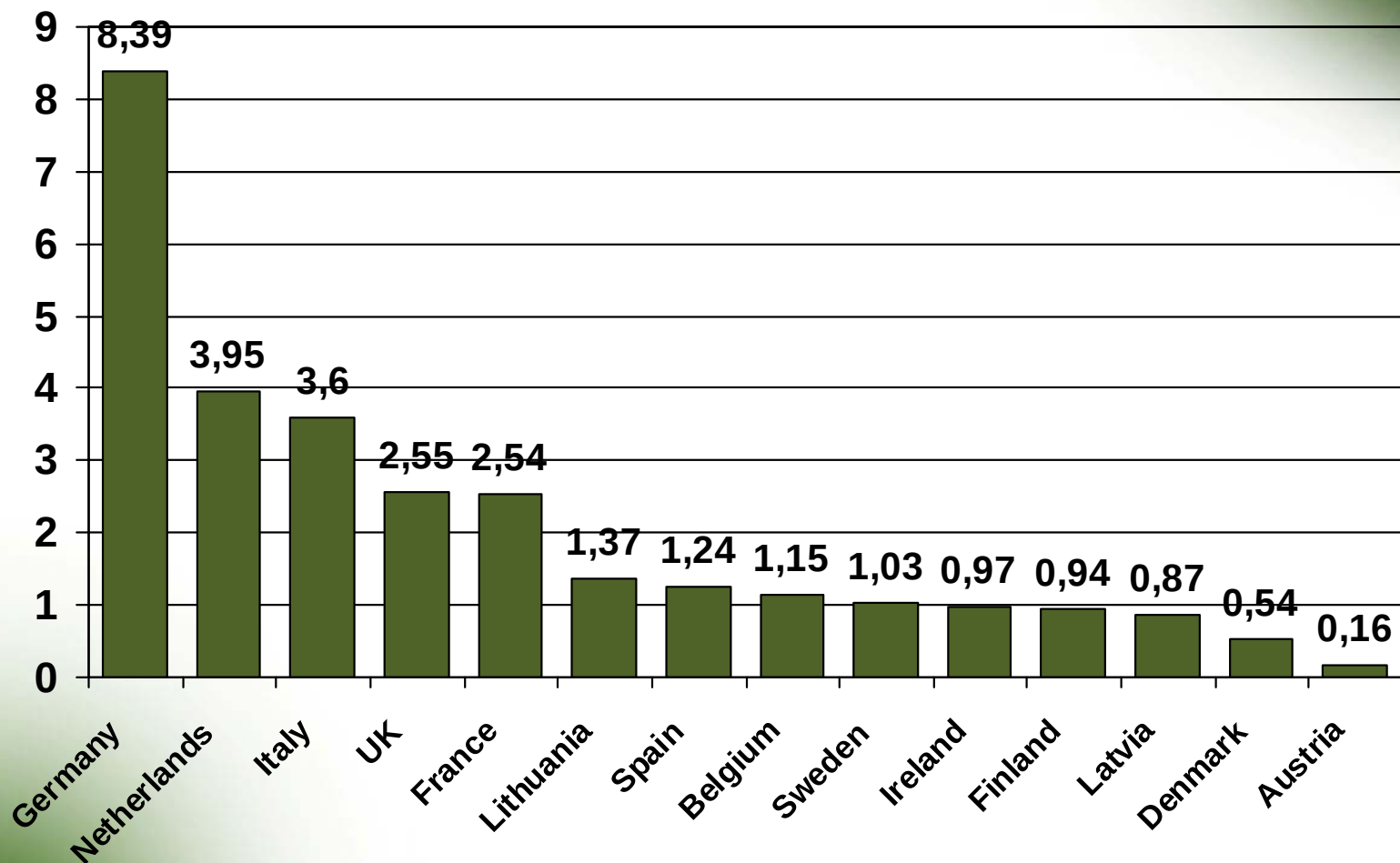
- energiaturpeen kaupan arvo on noin 420 milj. €
- energiaturpeen työllisyysvaikutus on 13 100 miestyövuotta.

Turpeen ja muiden materiaalien käyttö ammattiviljelyn kasvualustojen valmistuksessa (Yhteensä 22 milj. m³)

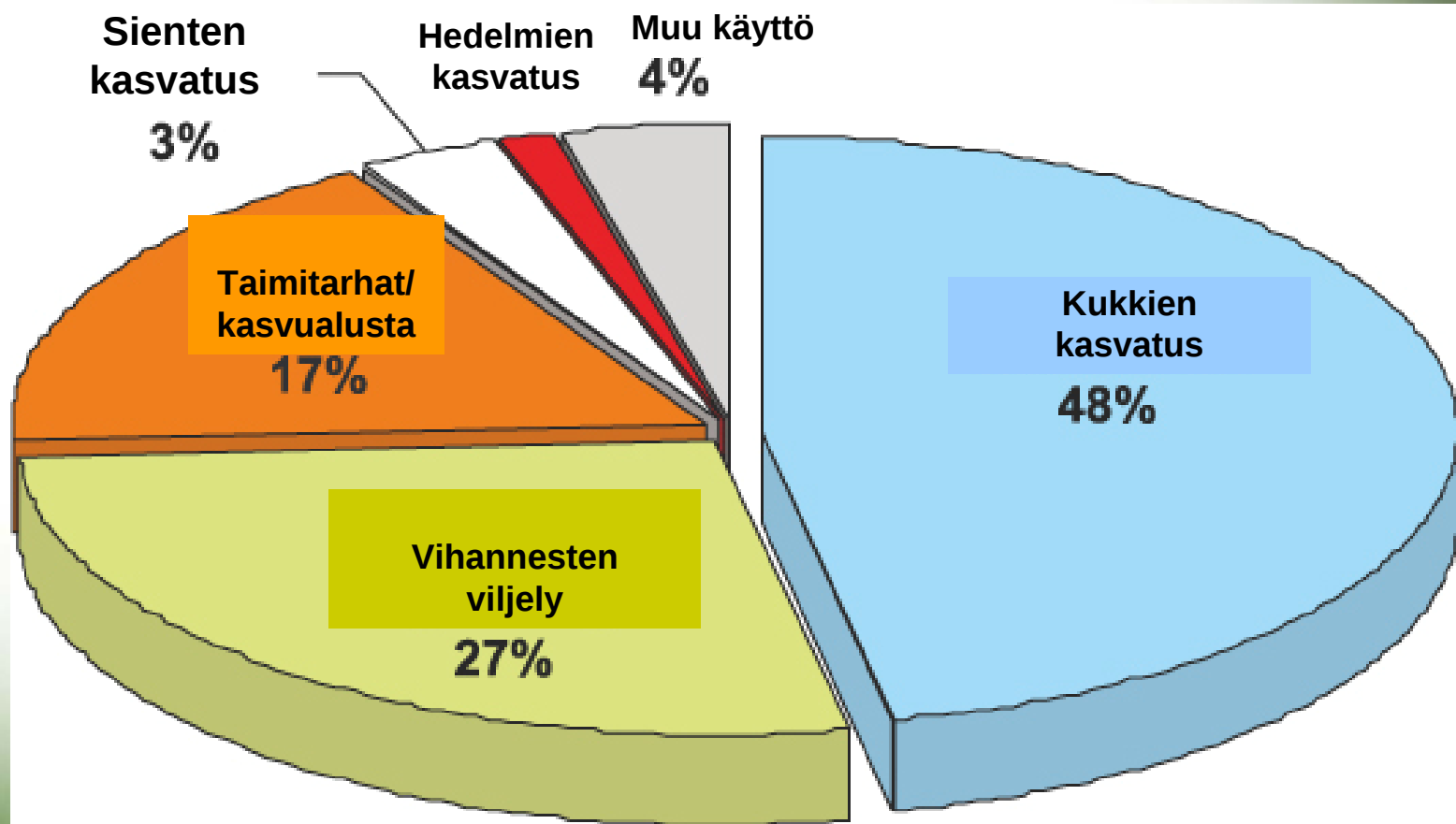


Turpeen käyttö kasvualustojen valmistuksessa eri maissa 2005

Yhteensä 29.3 milj. m³



Turpeen käyttö ammattiviljelyssä segmenteittäin (Yhteensä 19 milj. m³)



Kasvualustan ja puutarhatuotannon arvo EU:ssa

- Turpeen ja kasvualustojen myynnin arvo tehdashinnoin on noin 1 300 000 000 €
- Työllisyysvaikutus on noin 11 000 miestyövuotta
- Puutarhatuotannon myynnin arvo on noin 62 000 000 000 €.
- Puutarhatuotannon työllisyysvaikutus on 773 000 miestyövuotta

Muu turpeen käyttö

- eläinten kuivike
- biosuodattimet
- eristysmateriaali
- balneologia
- viskin valmistus jne.



Turpeen käytön tulevaisuus

Turpe lisää omavaraisuutta ja energihuollon varmuutta EU:ssa. Turpeelle kasvualustana ei myöskään ole löytynyt vakavaa kilpailijaa.

Turpeella on myös uusia käyttömahdollisuuksia:

- biodieselin raaka-aine
- peat refinery: kiinteä polttoaine, lämpö, sähkö, kemikaalit, liikenteen polttoneste
- Sphagnum farming: uusiutuva kasvualusta.

Turveteollisuus on tulevaisuudessakin pinta -alaltaan pieni turvemaiden käyttäjä

Turpeen teollisen käytön ja muiden turvemaiden käyttötapojen mahdolliset ristiriidat on mahdollista ratkaista

