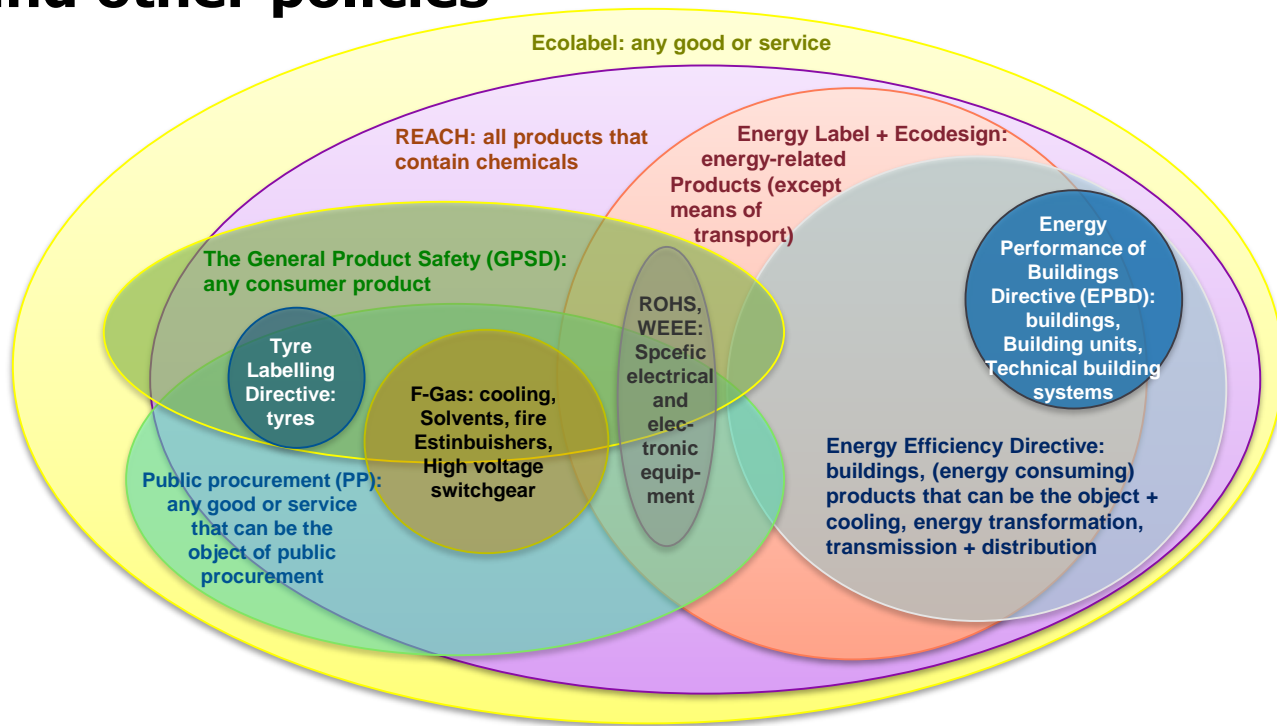




# **Teknologiaateollisuuden tuotteisiin liittyvä lainsäädäntö 5.11.2019 Carina Wiik**



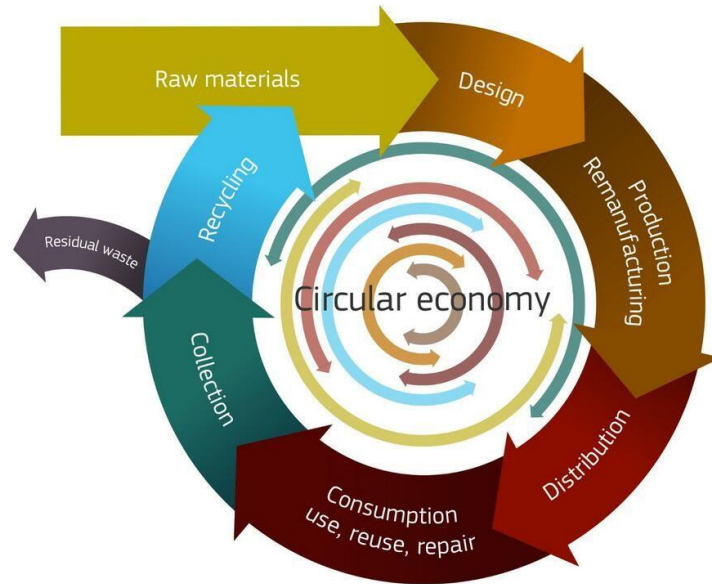
# Interaction between Energy Labelling, Ecodesign and other policies





# Ote tuotteiden ympäristövaatimuksiin liittyvistä säädöksistä...

- Ekosuunnittelu (Ecodesign)
- Akku- ja paristodirektiivi
- Kemikaaliasetukset (REACH, CLP)
- RoHS-direktiivi
- Pakkaukset ja pakkausjäte
- Sähkö ja elektroniikkaromudirektiivi
- Sähkömagneettinen suojaus (EMC)
- Pienjännitedirektiivi (LVD)
- Rakennusten energiatehokkuus (EPBD)
- Rakennustuoteasetus (CPR)
- Fluoratut kaasut
- Konedirektiivi
- Painelaitedirektiivi (PED)
- Yleinen tuoteturvallisuus
- Energiamerkintä
- CE-merkintä
- Eco-merkintä



**Vs**

Linear economy





### Teknologiateollisuus (2016):

Tuotesuunnittelun rooli on kiertotalouden onnistumisen kannalta keskeinen: tuotesuunnittelu joko mahdollistaa tai estää kiertotalouden toteutumisen. Ekologisesta tuotesuunnittelusta on puhuttu Euroopassa pitkään, ja sitä on pyritty edistämään lähinnä regulaation kautta.

Ekosuunnittelun edistämisessä sääntelyn kautta ongelmana on, että sääntelemällä mennään vain lineaarista polkua eikä toimintatapoja saada muuttumaan.

### Sitra (2018):

Tehokkain tapa edistää kiertotaloutta on lisätä tuotteen elinikää käyttämällä kestäviä materiaaleja ja valmistaa pitkäikäisiä ja korjattavia tuotteita, jotka elinkaaren lopussa päätyvät uudelleen käyttöön. Esimerkiksi polkupyörän osia voi valmistaa ruostumattomasta teräksestä tai kovaa käyttöä kestävästä sekoitemateriaaleista, jotka voidaan pyörän elinkaaren lopussa sulattaa uuden tuotteen materiaaliksi.

# Kiertotalouden tuomia muutoksia tuotepolitiikkaan

- Raaka-aineiden ja energian käyttö
- Tuotesuunnittelun merkitys
- Haitallisten aineiden vähentäminen
- Tuotteiden elinkaaren pidentäminen
- Tuotteiden ja materiaalien kierrätys
- Muovien käyttö
- Tuotteiden merkinnät
- Kriittiset raaka-aineet ja niiden kierrätys
- Palveluiden kehittäminen
- Jätteiden vähentäminen ja kierrätysraaka-aineet
- Kannustimet ja pelottimet

Linear vs. Circular

Regulaatiot tulee  
vastata  
kiertotalouden  
tuomia muutoksia



**Kysymyksiä?**

**Kiitos!**

**@carinawiik**