



Rakennusteollisuus

Taksonomia - kestävän rahoituksen luokitusjärjestelmä

Rakennusteollisuus RT:n Ympäristöwebinaari 26.1.2022

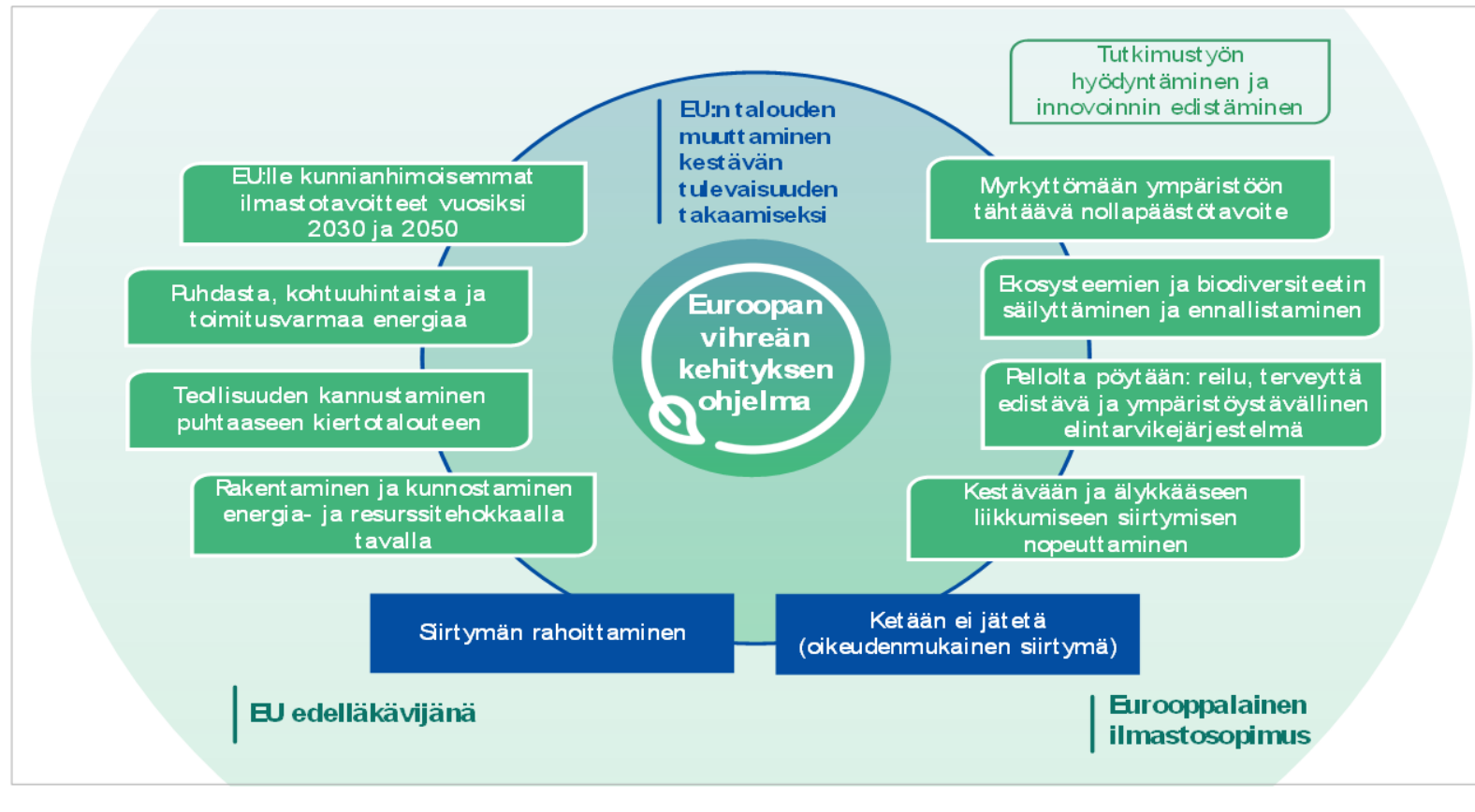
Pekka Vuorinen

ympäristö- ja energiajohtaja

Rakennusteollisuus RT

EU:n vihreän kehityksen ohjelman kokonaisuus

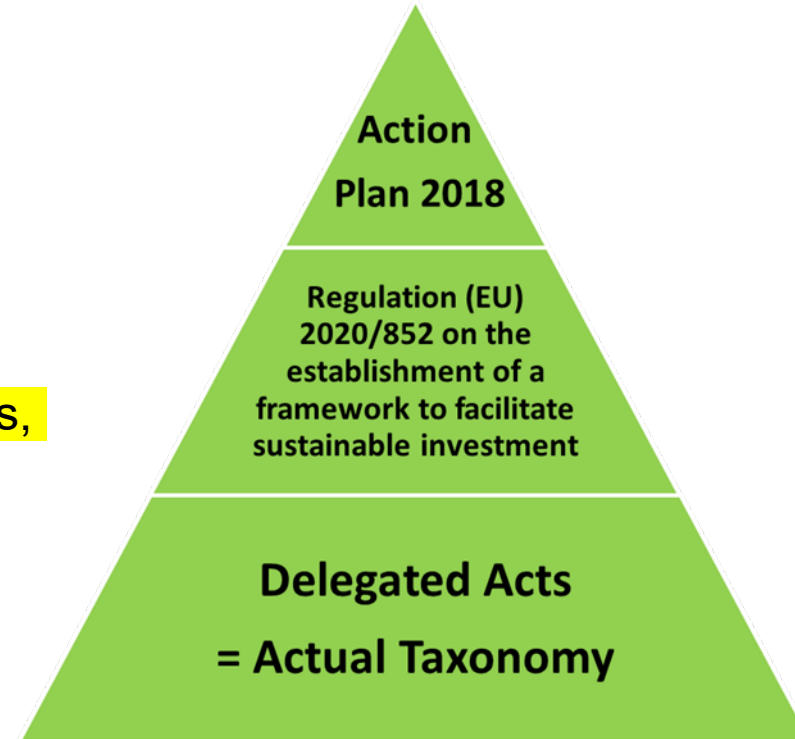
Fit for 55



Taksonomia-asetus

Tarkoituksena määritellä ympäristön kannalta kestäviä taloudellisia toimintoja eri sektoreilta, toimialoilta tai periaatteita. Kuusi ympäristötavoitetta:

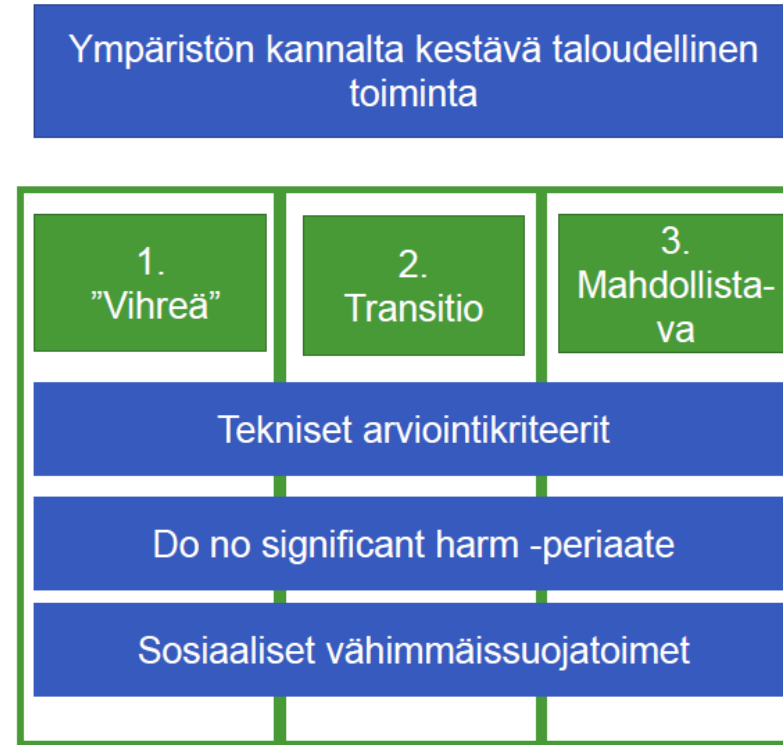
- **ilmastonmuutoksen hillintä** (esim. energiatehokkuus, uusiutuvan energian tuotanto, puhdas liikenne)
- **ilmastonmuutokseen sopeutuminen** (esim. tulvaesteet, erilaiset hälytysjärjestelmät)
- **vesi- ja merivarojen suojeleminen** (esim. veden puhtauden suojeleminen)
- **kiertotalouden edistäminen** (esim. materiaalien tehokkaampi uudiskäyttö, tuotteiden elinkaaren pidentäminen)
- **ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen** (esim. muiden kuin kasvihuonekaasujen vähentäminen)
- **ekosysteemien ja biodiversiteettien suojeleminen** (esim. kestävät maataloustoimet, kestävä metsätalous)



Taksonomiauudistuksen avulla valjastetaan ensi kertaa yritysten liiketoiminnan muskeli – rahoitus – vauhdittamaan päästövähennystavoitteiden toimeenpanoa.

Taksonomia-asetus

- Taksonomian mukainen toiminta voi suoraan tukea ympäristötavoitetta tai olla ns. mahdollistava toiminta (*enabling activity*), joka mahdollistaa tavoitetta suoraan tukevan toiminnan.
- Lisäksi ilmastonmuutoksen hillinnän toimet sisältävät myös ns. transitiotoimia, jotka ovat taksonomian osa vain rajatun ajan tukien ilmastosiirtymää.
- **Yksikään taksonomian mukainen toimi ei saa aiheuttaa merkittävää haittaa yhdellekään ympäristötavoitteista (*do no significant harm principle*). Lisäksi jokaisen taksonomian mukaisen toimen on täytettävä sosiaaliset vähimmäissuojatoimet.**
 - Nämä ehdot tarkoittavat sitä, että vaikka toiminta olisi ympäristötavoitetta tukeva toiminta, mutta se aiheuttaa merkittävää haittaa jollekin ympäristötavoitteelle tai rikkoo esimerkiksi ihmisoikeuksia, ei se voisi olla taksonomian mukainen.



Jatkossa yrityksiä velvoitetaan tuottamaan taloudellisen tilinpäätöksen rinnalla eräänlaista "ympäristökirjanpitoa".

Taksonomia – sektorit/toimialat



Agriculture, Forestry and Fishing



Mining and Processing Sectors



Manufacturing
(chemicals, rubber and plastics,
pharmaceutical products and preparations)



Manufacturing
(metals, electronics, machinery)



Manufacturing
(textiles, wood products, food products and
beverages)



Energy



Construction and buildings,
ICT, Emergency Services



Transport



Restoration and Remediation,
Tourism

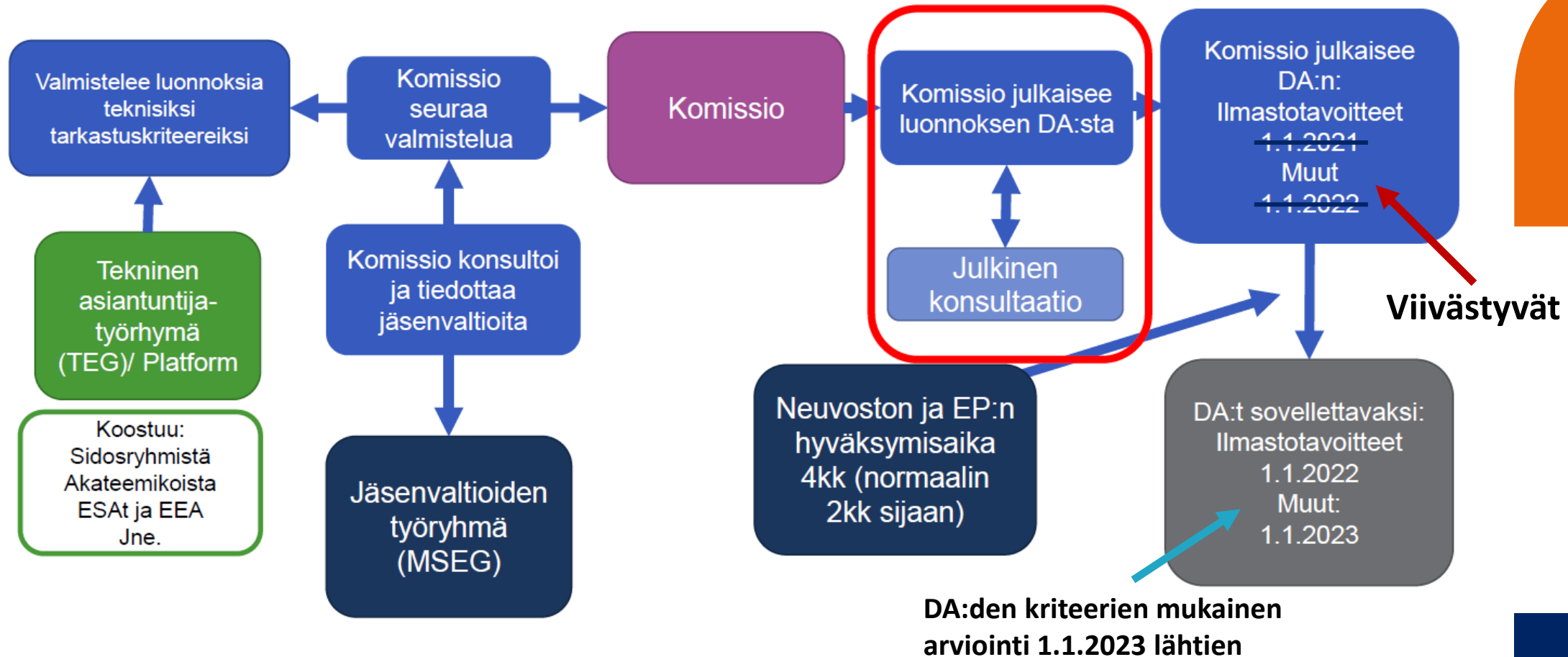


Water Supply, Sewerage, and
Waste Management



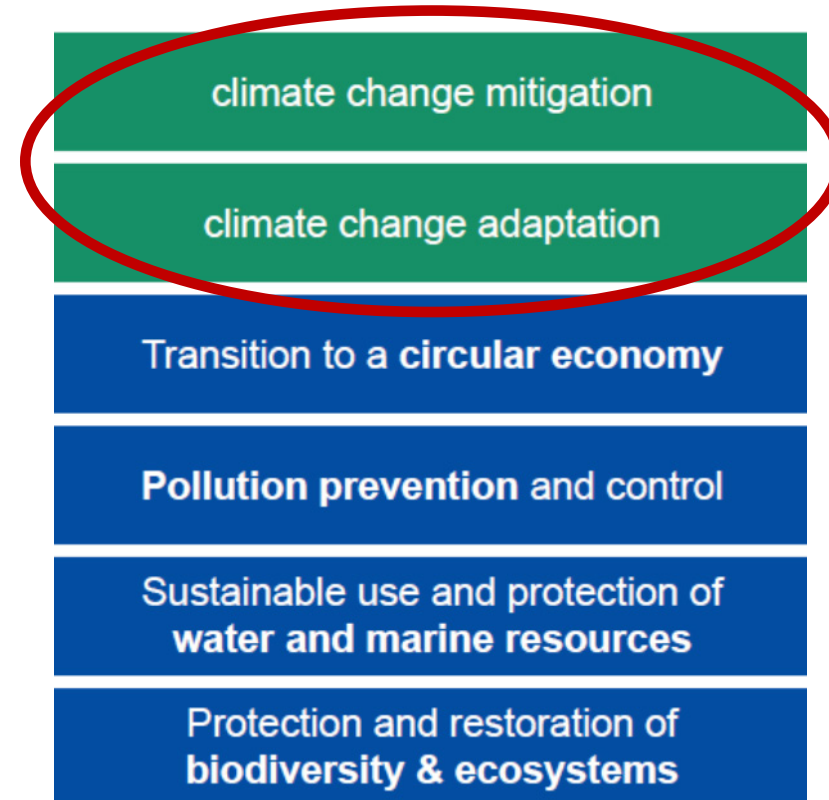
PLATFORM ON
SUSTAINABLE FINANCE

Taksonomian delegoitujen asetusten valmistelu



Taksonomia – 1. delegoitu asetus

- **Ensimmäinen delegoitu asetus** ympäristötavoitteista "Ilmastonmuutoksen hillitsemisen ja siihen sopeutumisen tekniset arviointikriteerit" oli määrä julkaista 12/2020.
 - Valmistelu komission DG/Fisman alaisessa TEG:ssä 2019-2020
- Delegoitua asetusta sovellettaisiin 1/2022 alusta
 - **julkaistiin 21. huhtikuuta 2021**
 - **Euroopan parlamentti äänesti hyväksymisen puolesta 5.10.2021**
- **EU neuvoston päätös 9.12.2021 → 1. delegoitu säädös hyväksytty; astui voimaan 1.1.2022**



7 Construction and real estate activities

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=PI_COM:C\(2021\)2800](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=PI_COM:C(2021)2800)

Tekniset kriteerit niiden edellytysten määrittämiseksi, joiden mukaisesti taloudellisen toiminnan katsotaan edistävän merkittävästi ilmastonmuutoksen hillitsemistä, ja sen määrittämiseksi, aiheuttaako kyseinen taloudellinen toiminta merkittävää haittaa millään muulla ympäristötavoitteella

7.1. Uusien rakennusten rakentaminen

energiatehokkuus, ilmatiiveys, hiilijalanjälki (EN 15978, Level(s), vaaralliset aineet EN 16516)

7.2. Olemassa olevien rakennusten kunnostaminen/korjaaminen

osin kuten edellä

7.3 Energiatehokkuutta parantavien laitteiden asennus, huolto ja korjaus

7.4. Sähköajoneuvojen latausasemien asennus, huolto ja korjaus rakennuksissa (ja rakennusten pysäköintipaikoissa)

7.5. Rakennusten energiatehokkuuden mittaamiseen, säätelyyn ja hallintaan liittyvien välineiden ja laitteiden asennus, huolto ja korjaus

7.6 Uusiutuvan energian teknologioiden asennus, huolto ja korjaus

7.7. Rakennusten hankinta ja omistajuus

7.1. Construction of new buildings

Technical screening criteria / Substantial contribution to climate change mitigation

- Constructions of new buildings for which:
 - The Primary Energy Demand (PED), defining the energy performance of the building resulting from the construction, is at least 10 % lower than the threshold set for the nearly zero-energy building (NZEB) requirements in national measures implementing Directive 2010/31/EU of the European Parliament and of the Council. The energy performance is certified using an as built Energy Performance Certificate (EPC).
 - For buildings larger than 5000 m², upon completion, the building resulting from the construction undergoes testing for air-tightness and thermal integrity, and any deviation in the levels of performance set at the design stage or defects in the building envelope are disclosed to investors and clients. As an alternative; where robust and traceable quality control processes are in place during the construction process this is acceptable as an alternative to thermal integrity testing.
 - For buildings larger than 5000 m², the life-cycle Global Warming Potential (GWP) of the building resulting from the construction has been calculated for each stage in the life cycle and is disclosed to investors and clients on demand.

7.1. Construction of new buildings

Do no significant harm ('DNSH')

- Climate change adaptation (2)
 - Annex I Appendix A
- Sustainable use and protection of water and marine resources (3)
 - Requirements on water use of water appliances
- Transition to a circular economy (4)
 - Target for the recovery of non-hazardous construction and demolition waste (70%)
- Pollution prevention and control (5)
 - Requirements for emissions of formaldehyde and carcinogenic VOCs
- Protection and restoration of biodiversity and ecosystems (6)
 - Restrictions related to land use (construction site)

Taksonomia – 2. delegoitu asetus

Tehtävät / keskeiset käsiteltävät aiheet:

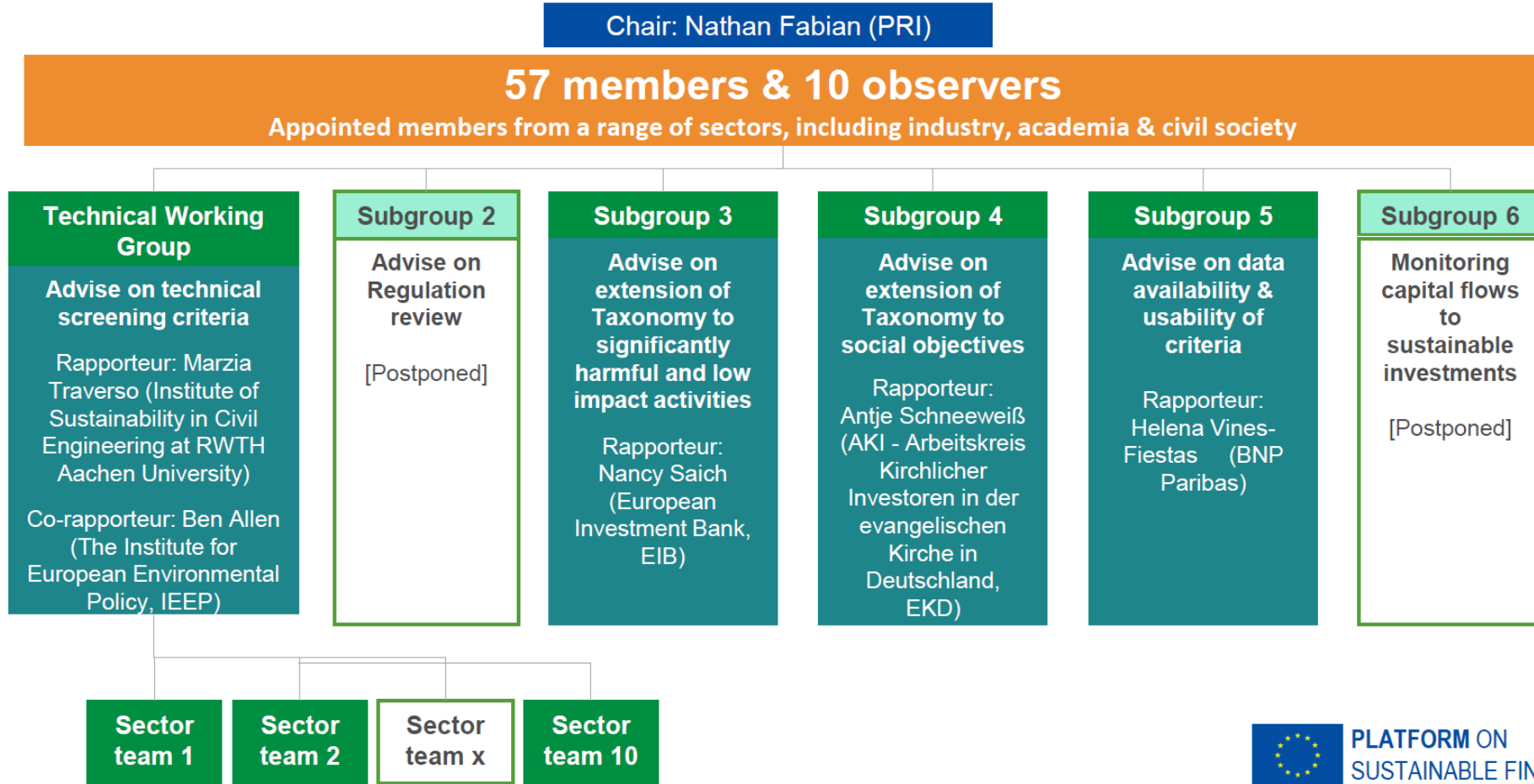
Antaa komissiolle neuvoja EU:n taksonomian [EU taxonomy](#) teknisistä kriteereistä, myös niiden käytettävyydestä

- Asetettu asetuksen mukaisesti (artikla 20) kaksivuotiskaudelle 10/2020
- **Laatii kriteerit ympäristötavoitteille 3-6**
- Arvioi ympäristötavoitteiden 1-2 kriteerejä
- Antaa komissiolle neuvoja luokitusasetuksen ([Taxonomy Regulation](#)) tarkistamisesta ja muiden kestävyystavoitteiden kattamisesta, mukaan lukien sosiaaliset tavoitteet ja toimet, jotka vahingoittavat merkittävästi ympäristöä
- Seuraa ja raportoi kestäviin investointeihin tähtäävistä pääomavirroista sekä antaa komissiolle laajemmin neuvoja kestävästä rahoituspolitiikasta

Lisätietoja: [more information on the Platform on Sustainable Finance here](#)



Platform on Sustainable Finance – organisaatio



Keitä uudistus koskee ensi vaiheessa?

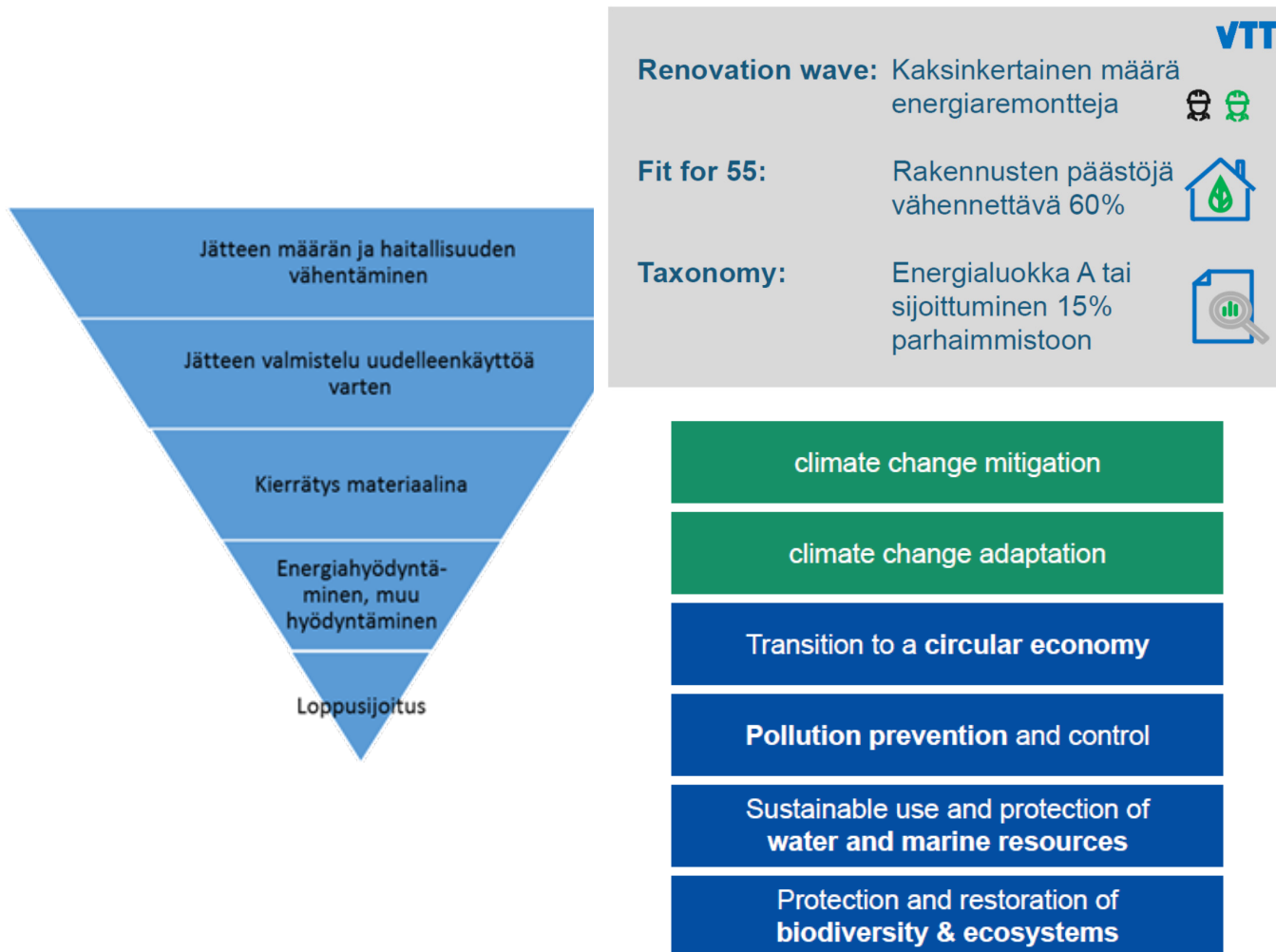
Mihin yritysten on varauduttava myöhemmin?

- Uudistus halutaan voimaan jo vuoden 2022 alusta. Ensi vaiheessa se vaikuttaa **yli 500 henkeä työllistäviin pörssiyhtiöihin, pankkeihin ja vakuutusyhtiöihin**, ohjaten niihin kohdistuvia sijoituksia pääomamarkkinoilla.
- Jatkossa taksonomian piiriin halutaan entistä laajemmin muutakin elinkeinoelämää.
- Samaan aikaan valmistellaan uudistusta, joka velvoittaa pankit ja rahoituslaitokset julkistamaan tietoja lainakantojensa ja sijoitustensa kestävydestä. Tällä on **heijastusvaikutuksia kaikkiin rahoitusta saaviin yhtiöihin – myös pk-yrityksiin**.
- Tulevaisuudessa yhä useamman pankkirahoitusta hakevan yhtiön on varauduttava vastaamaan lainanantajalle kestävyttä koskeviin kysymyksiin.
- Jatkossa yrityksiä todennäköisesti velvoitetaan tuottamaan taloudellisen tilinpäätöksen rinnalla eräänlaista ”ympäristökirjanpitoa”,
- *Taksonomia-asetuksen 8 artikla velvoittaa suuret PIE-yhteisöt raportoimaan taksonomian mukaisuudesta. Asetuksen 8 artikla sisältää delegoidun säädöksenantovaltuuden komissiolle tarkoittaa tiedonantovelvoitetta. Komission on julkaistava kyseinen delegoitu säädös viimeistään 1.6.2021.*
 - *PIE-yhteisöjä ovat pörssiyhtiöt, luottolaitokset, vakuutusyhtiöt sekä eräät erityislainsäädännössä PIE-yhteisöiksi määritellyt yritykset.*

EU taksonomian aikataulu yrityksille ("non-financial undertakings")

- **01/2022: eligibility-raportointi voimaan, eli yritykset arvioivat vuoden 2021 osalta, minkä verran liiketoiminnasta osuu taksonomian piiriin**
 - "From 1 January 2022 until 31 December 2022, non-financial undertakings shall only disclose the proportion of Taxonomy-eligible and Taxonomy non-eligible economic activities"
 - Article 8 implementation date (January 2022) remains unchanged which means that non-financial and financial companies need urgent guidance in order to be able to report eligibility
 - EC: Produce an FAQ quite urgently (before January 2022) that issues immediate guidance on Taxonomy-eligibility reporting and general legal interpretation of article 8 DA
- **01/2023: tarkempi alignment-raportointi eli kriteerienmukaisuuden arviointi voimaan. Tällöin arvioidaan delegoitujen asetusten asettamien teknisten kriteerien mukaan rakennuskantaa**
 - komission ehdotus taksonomian artiklan 8 delegoidusta säädöksestä: Taxonomy-alignment raportointi tulee voimaan eri aikaan muille kuin finanssialan yhtiöille ja finanssialalle. Suurin osa yrityksistä alkaa raportoida taksonomianmukaisuudesta v. 2023, mutta pankit, vakuutusyhtiöt ja sijoituspalveluyritykset v. 2024.
 - EC: Tentatively: Produce and issue level 3 guidance on reporting Taxonomy-alignment with the ESAs (before January 2023)

EU-taksonomia ja rakentaminen



Keinot / kriteerit

- "Energy first" - energiatehokkuuden parantaminen läpileikkaavasti
- **Kiertotalouden edistäminen**
 - Raaka-aineiden kulutuksen vähentäminen
 - Jätteen synnyn vähentäminen
 - Kierrätyksen/uudelleenkäytön lisääminen
 - Käyttöiän pidentäminen ja pitkäaikaiskestävyyden parantaminen – elinkaaren jatkaminen

➤ **KIRA-sektorin valtava potentiaali talonrakentamisessa ja infrarakentamisessa**

Huomioita

- ”Liian paljon (uutta) liian nopealla aikataululla”
 - Raportoinnin ”tuska” ja ”byrokratian” pelko; ohjeistus puutteellista
- ”Dynaaminen prosessi”; kriteereissä vielä paljon epäkohtia; vaativat tarkennuksia → tavoitteena yleinen hyväksyttävyyys ja käytettävyys
 - Pilotoinneissa saatujen kokemusten merkitys!
- Taksonomia tulee ”ohittamaan” hitaasti kehittyvän kestävyuden EU-tason ja kansallisen sääntelyn. Parhaimmassa tapauksessa se kiihdyttää tarvittavaa sääntelykehitystä
- Standardisoitujen arviointi- ja testausmenetelmien tarve kasvaa
 - Energiatehokkuus, hiilijalanjälki (hiilikädenjälki?), vaarallisten aineiden päästöt
 - Kiertotalouden standardit (puuttuvat)
- Erittäin merkittävä uusi sääntelyn osa-alue – ei katoa → taksomaniaa!
 - Syntymässä todellinen tarve uusille osaamisalliansseille
 - Osaajien puute...

Lisätietoja

pekka.vuorinen@rakennusteollisuus.fi



Yhteenvedoa

- 2022 on merkittävä kestävän vähähiilisen rakentamisen edistämisen vuosi
 - Se on samalla paikka ja mahdollisuus uudelle laaja-alaisemmalle yhteistyölle
- Agenda
 - EU Decarbonisation Roadmap
 - Energy Efficiency Directive
 - Recast of Energy Performance of Buildings Directive
 - Revision of Construction Products Regulation
 - Sustainable Products Directive
 - Methodology to quantify climate-benefit of building materials
 - EU Taxonomy - development of environmental criteria
 - EU Taxonomy - practical implementation of reporting obligations
 - Revision of EU Waste Framework Directive
 - Development of EU-wide end of waste criteria
- Tietotarpeet
 - Info session on whole -life carbon approaches
 - Info sessions on EU Taxonomy