

KESKUSTELEVA YHTEISTYÖ SOSIAALINEN YMMÄRRYS
AJATTELE. RATKAISUKESKEINEN
SUVAITSEVAINEN YRITÄ EDES.
MONIARVOINEN EUROOPPAA
EETTINEN INHIMILLINEN EMPAATTINEN RAKENTAMASSA.
EKOLOGINEN

Fit for 55 – matka kohti hiilineutraaliutta

Sirpa Pietikäinen

17.10.2023

1

Sirpa

Meillä on vain yksi maapallo

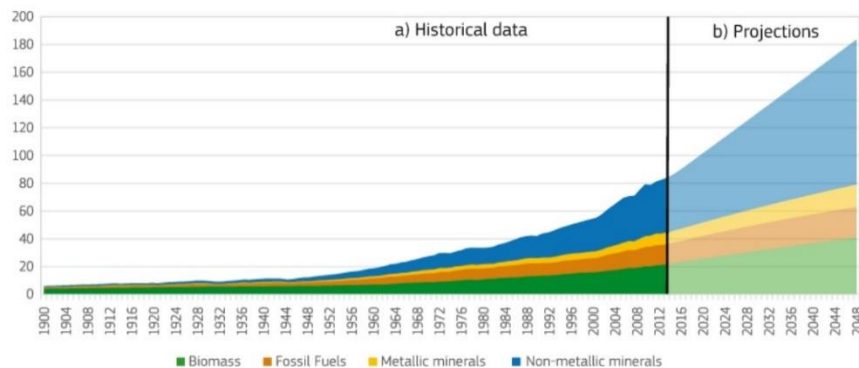
2050



KESKUSTELEVA YHTEISTYÖ
SOSIAALINEN YMMÄRRYS
AJATTELE. RATKAISUKESKEINEN
SUVAITSEVAINEN YRITÄ EDES.
MONIARVOINEN EUROOPPAA
EETTINEN INHIMILLINEN EMPAATTINEN RAKENTAMASSA.
EKOLOGINEN

Sinpon

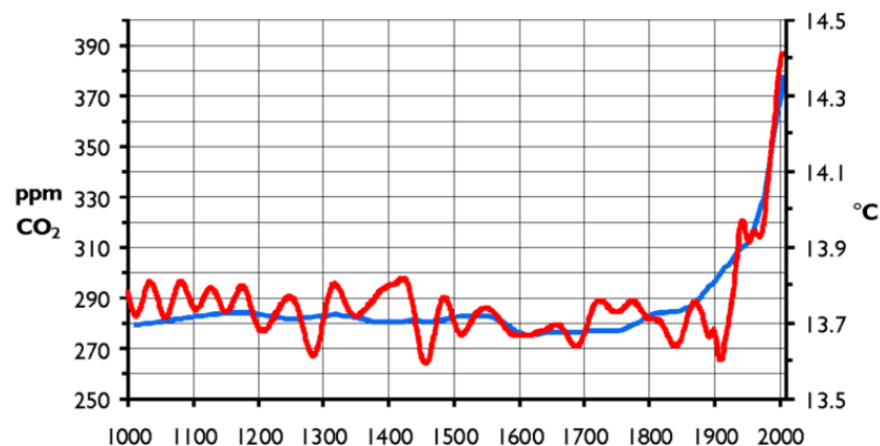
Materiaalien globaali kysyntä jatkaa kasvuaan, ilmastonmuutos kiihtyy



Global materials extraction by resource type

Source: EC

https://ec.europa.eu/knowledge4policy/node/33918_fr



Ilmastonmuutos

Lähde: Climateaudit.org

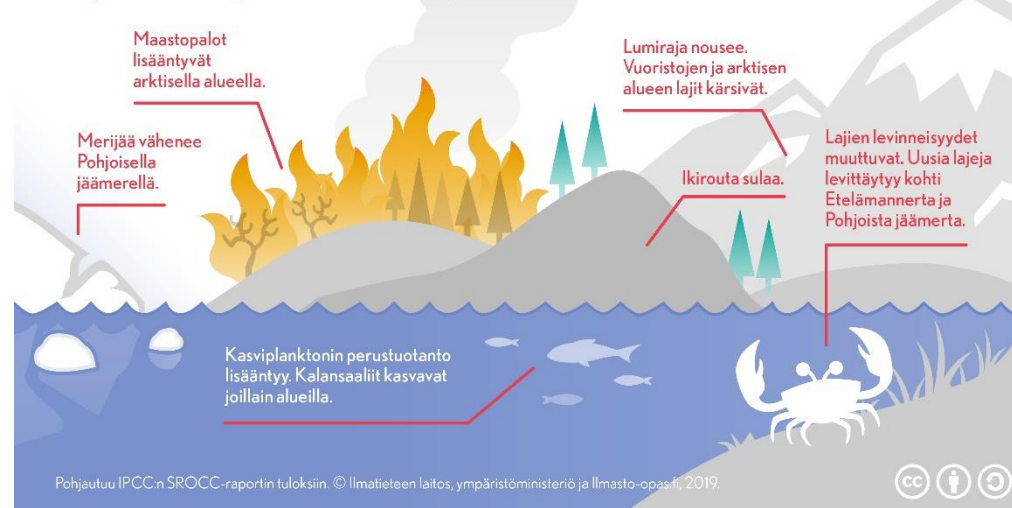
Singer

...myös Suomessa

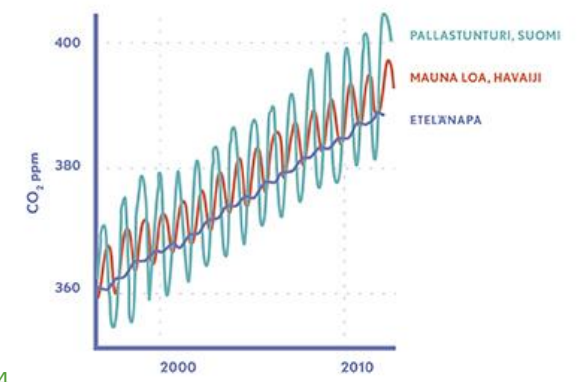
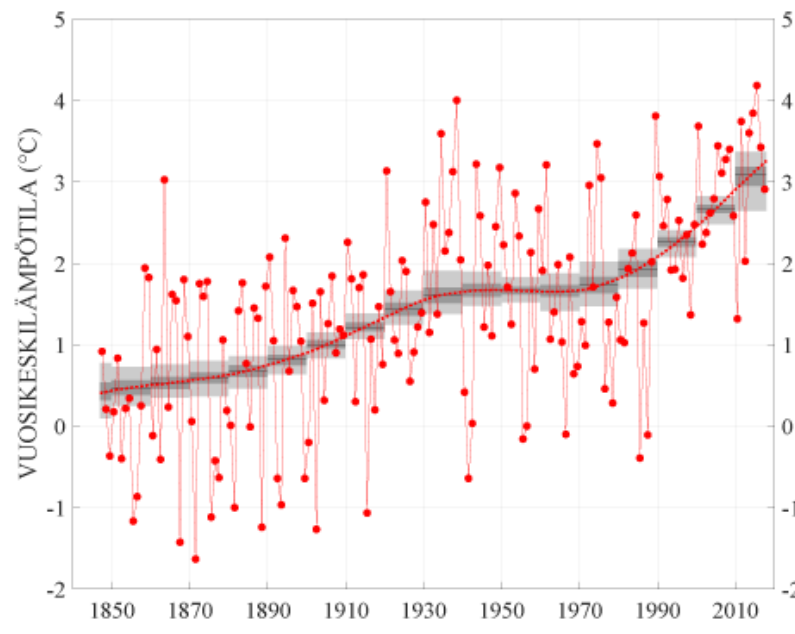
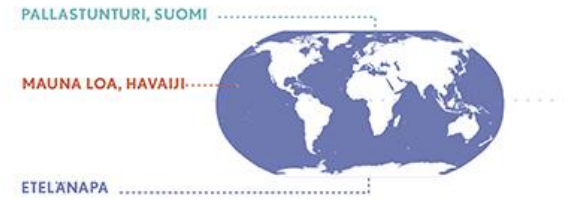
- ▶ Suomen vuosikeskilämpötila on viimeisen 40 vuoden aikana kohonnut 0,2...0,4 astetta vuosikymmenessä
- ▶ Suomi ja muut pohjoiset alueet lämpenevät enemmän kuin maapallo keskimäärin
- ▶ Lämpenemistahti arktisilla alueilla on noin kaksinkertainen koko maapallon keskimääräiseen verrattuna
- ▶ Kuvassa Suomen vuosikeskilämpötila 1847–2017

Kuvat: ilmasto-opas.fi

Napa-alueilla ja vuoristoissa tapahtuu suuria muutoksia.



ILMAKEHÄN HIILIDIOKSIDIPITOISUUDEN KEHITYS:



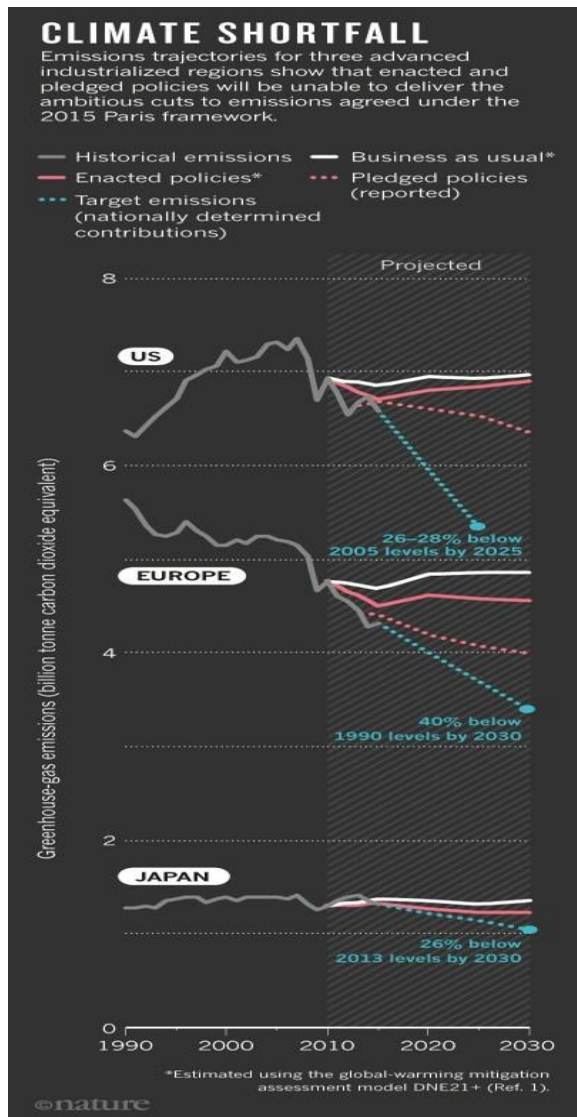
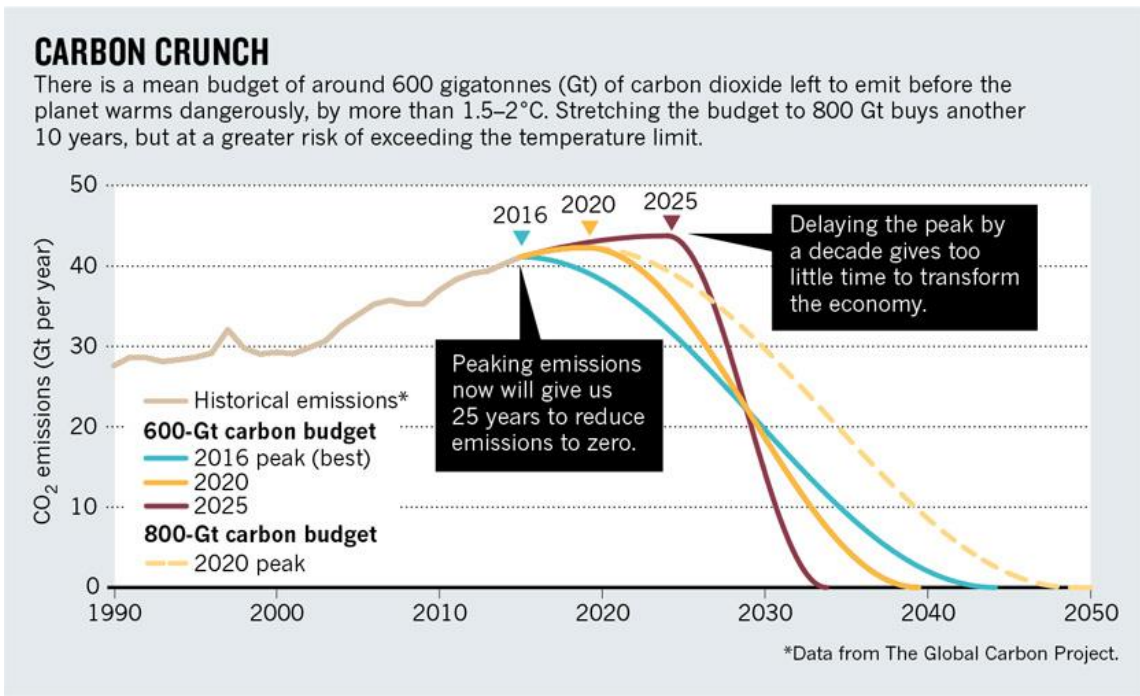
Perustuu IPCC:n 5. arviointiraportin WG1-osareportin tietoihin. Pallaksen lukuarvojen lähde: Ilmatieteen laitos

18.10.2023

YHTEISTYÖ
SOSIAALINEN
YMMÄRRYS
KESKUSTELEVA
RATKAISUKESKEINEN
YRITÄ EDELLÄ
EUROOPPAA
RAKENTAMASSA.
EKOLOGINEN
EMPAATTINEN
INHIILLINEN
EETTINEN
ONNARVOINEN
AITSEVAINEN
MATTELE.

Olemme kaukana Pariisin tavoitteista

Keskusteleva Yhteistyö Sosiaalinen Ymmärrys
 Ratkaisukeskeinen
Ajattele. Yritä edes.
 Suvaitsevainen
 Moniarvoinen Eurooppaa rakentamassa.
 Eettinen Inhimillinen Empaattinen Ekologinen

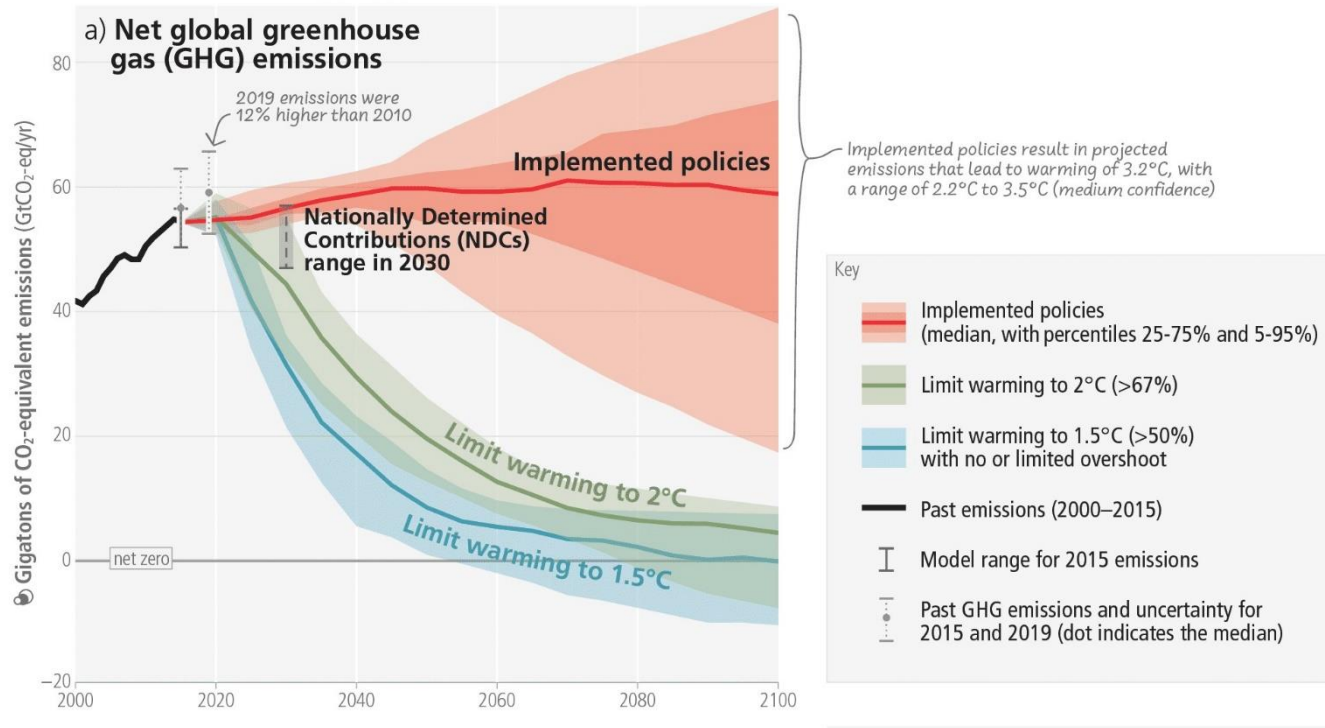


Simper

Nykyiset toimet eivät riitä

Limiting warming to 1.5°C and 2°C involves rapid, deep and in most cases immediate greenhouse gas emission reductions

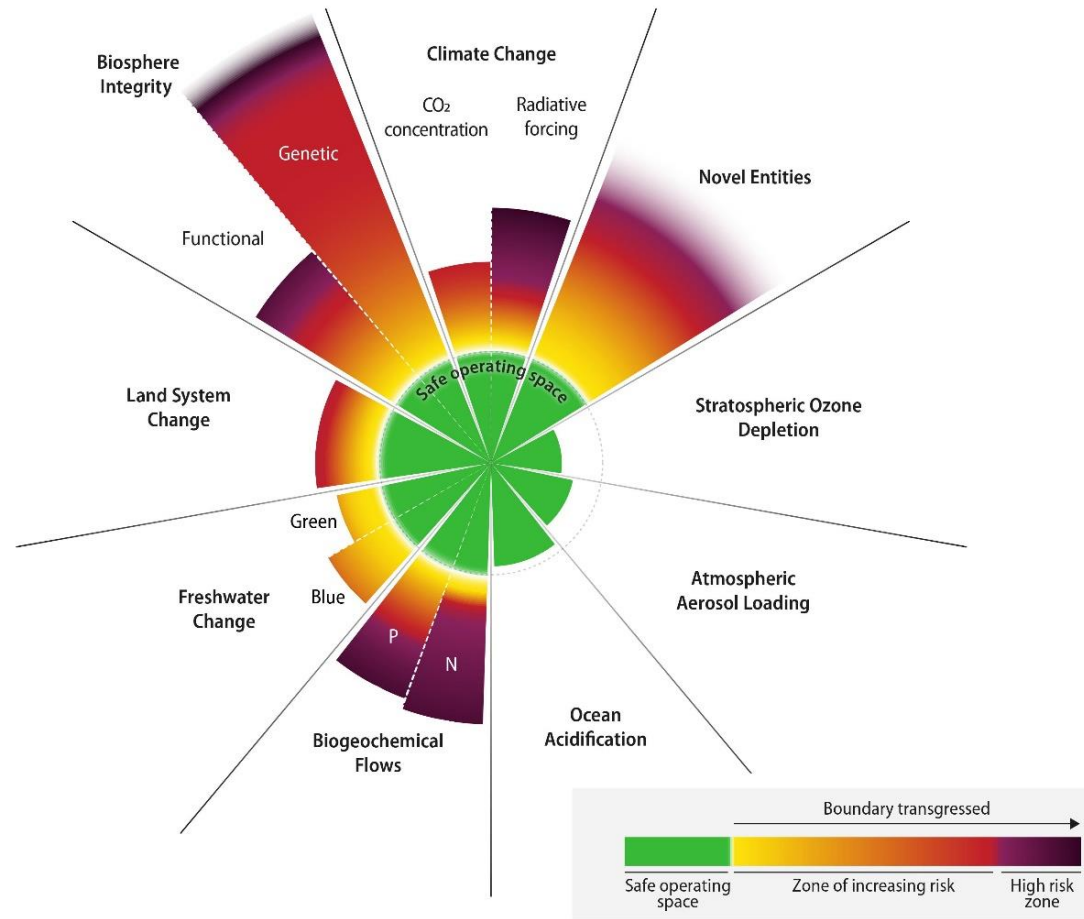
Net zero CO₂ and net zero GHG emissions can be achieved through strong reductions across all sectors



Lähde: IPCC AR6 Synthesis Report



Turvallinen elinympäristö?



Credit: Potsdam Institute for Climate Impact Research, The current status of the nine Planetary Boundaries, from Richardson et al., Science Advances (2023).

- ▶ Turvallinen ympäristö: vihreät alueet
- ▶ Punaisella osa-alueet, joissa maapallon kantokyky on ylitetty
 - ▶ Luonnon monimuotoisuus
 - ▶ Epäpuhtaudet
 - ▶ Esim. (mikro)muovit

KESKUSTELEVA
AJATTELE.
SUVAITSEVAINEN
MONIARVOINEN
EETTINEN
INHIILLINEN
YHTEISTYÖ
SOSIAALINEN
YMMÄRRYS
RATKAISUKESKEINEN
YRITÄ EDES.
EUROOPPAA
RAKENTAMASSA.
EKOLOGINEN
EMPAATTINEN

Sinpea

Nykyiset toimet eivät riitä!

”10-kerroin”

sama tuotanto ja hyvinvointi
kymmenyksellä nykyisistä resursseista,
kymmenyksellä nykyisistä päästöistä

Vuoteen 2050 inhimillisen elämän,
tuotannon ja kulutuksen oltava
planeettamme kantokyvyn rajoissa. Tämä
tarkoittaa:

1. Täysin uusiutumattomien luonnonvarojen kiertämistä suljetuissa systeemeissä
2. Uusiutuvien luonnonvarojen käyttö kestävyden rajoissa
3. Luonnon monimuotoisuutta ei vahingoiteta, tai jos vahingoittamista ei voida välttää, tulee vahinko kompensoida muualla
4. Toiminta ilman haitallisia päästöjä



A stylized, handwritten-style logo in green, resembling the word 'Simpson'.

Euroopan vihreän kehityksen ohjelma



The EU will:



Become climate-neutral by 2050



Protect human life, animals and plants, by cutting pollution



Help companies become world leaders in clean products and technologies



Help ensure a just and inclusive transition

Source: EC, 2019

- ▶ **Puhdas energia** – vaihtoehtoisten, puhtaampien energialähteiden käytön edistäminen
- ▶ **Kestävä teollisuus**
- ▶ **Rakentaminen ja kunnostaminen energia- ja resurssitehokkaasti**
- ▶ **Kestävä liikkuvuus**
- ▶ **Luonnon monimuotoisuus** –herkkien ekosysteemien suojeleminen
- ▶ **Pelloilta pöytään** – terveellisempi ja ympäristöystävällisempi ruokajärjestelmä
- ▶ **Ympäristön pilaantumisen torjunta**

- ▶ **Euroopan vihreän kehityksen investointiohjelma**
- ▶ **Oikeudenmukainen siirtymä**

- tiedeperustainen päätöksenteko
- toimimattomuuden kustannukset

Sinpea

Euroopan vihreän kehityksen ohjelma

KESKUSTELEVA
AJATTELE.
SUVAITSEVAINEN
YHTEISTYÖ
SOSIAALINEN
YMMÄRRYS
RATKAISUKESKEINEN
YRITÄ EDES.

Aloitteita:

- ▶ Fit for 55 ja RePower EU
- ▶ Oikeudenmukainen siirtymä
- ▶ Ilmastolaki
- ▶ Kiertotalouden toimintasuunnitelma
- ▶ Biodiversiteettistrategia
- ▶ Pellolta pöytään –strategia
- ▶ **Renovation wave**
- ▶ Kemikaalistrategia
- ▶ Eurooppalainen Bauhaus
- ▶ Teollisuusstrategia nettonollan aikakaudelle
- ▶ Kestävän ja älykkään liikkuvuuden strategia
- ▶ Metsästrategia
- ▶ Saasteettomuustoimintasuunnitelma
- ▶ Kestävän rahoituksen jatko



EMPAATTINEN
EUROOPPAA
RAKENTAMASSA.
EKOLOGINEN

Sinpea

Kestävä rakentaminen ja rakennukset

- ▶ 85-95 % vuoden 2050 rakennuksista on jo olemassa
- ▶ Rakennukset vastaavat EU:ssa
 - ▶ n. 40% EU:n energiankulutuksesta
 - ▶ 36% kasvihuonekaasupäästöistä
 - ▶ 50% raakaaineidenkäytöstä
 - ▶ 33% jätteistä ja vedenkäytöstä
- ▶ Suomessa
 - ▶ lähes 40 % kaikesta kulutettavasta energiasta
 - ▶ yli 30 prosenttia päästöistä.

- ▶ Päästöt
- ▶ kiertotalous
- ▶ terveys ja hyvinvointi
- ▶ vedenkäyttö
- ▶ hinta ja arvo
- ▶ kesätävyys, resilience
- ▶ biodiversiteetti
- ▶ oikeudenmukainen siirtymä



A stylized, handwritten-style logo in green, resembling the word 'Simpson' or a similar name, located in the bottom right corner of the slide.

Mitä on kestävä rakentaminen?

KESKUSTELEVA YHTEISTYÖ
AJATTELE. RATKAISUKESKEINEN
SUVAITSEVAINEN YRITÄ EDELLÄ
SOSIAALINEN YMMÄRRYS

► Ilmastotoimet:

- Energiatehokkuus
- Koko elinkaaren hiilineutraalius
- Parannetaan rakennusten kykyä vastata ympäristön muutokseen ja ilmastomuutoksen vaikutuksiin

► Terveys, hyvinvointi ja oikeudenmukaisuus

- Torjutaan energiaköyhyyttä
- Sisäilman laatu, kemikaalit
- Yhteisöllisyys ja yhteisöjen arvot
- Toimitusketjujen sosiaalinen ulottuvuus
- Oikeudenmukainen siirtymä ja vihreiden työpaikkojen luonti

► Kiertotalous, biodiversiteetti ja resurssit

- Resurssitehokkuus, jätteen minimoiminen, uudelleenkäyttö, modulaarisuus
- Luonnon ja ekosysteemipalveluiden huomiointi
 - Viherrakentaminen
 - Biodiversiteettiä tukeva ja huomioiva
- Järjestelmälähtöinen lähestymistapa
 - Infrastruktuurin sekä yhteisö- ja kaupunkitason toiminnan rooli kestävässä liiketoimintamalleissa
 - Saavutettavuus



Lähde: World Green Building Council

Simpson

Kestävän rakennetun ympäristön strategia

- ▶ Osa EU:n Green Dealia, odotettiin julkistettavaksi v. 2021 loppuun mennessä (myöhässä)
 - ▶ Moni potentiaalisen strategian aloite on jo esitetty ja käsittelyssä
- ▶ Rakennettu ympäristö = kaikki sellainen ympäristö, jossa ihmiset asuvat ja elävät, ml. liikenneinfrastruktuuri, palveluverkot tai julkiset tilat
- ▶ Tavoitteena lisätä materiaalitehokkuutta ja vähentää rakennetun ympäristön ilmastovaikutuksia erityisesti edistämällä kiertotaloutta rakennusten koko elinkaaren ajan

Komissio aikoo käsitellä strategiassa seuraavia kohtia:

- ▶ rakennustuoteasetuksen uudistaminen (ehdotus esitetty, kolmikantaneuvotteluissa)
- ▶ kiertotalousperiaatteiden integrointi rakennusten suunnittelun ja kehittämisen tueksi, sekä digitaalisten lokikirjojen kehittäminen
- ▶ Level(s) - elinkaariarvioinnin integrointi julkisiin hankintoihin ja EU:n kestävän rahoituksen kehykseen
- ▶ EU:n jätedirektiivin uudistaminen
- ▶ maaperään liittyvien aloitteiden edistäminen



Sisäilman laatu

- 2023: Arvioidaan etenemistapoja ja toimintapoliittisia vaihtoehtoja sisäilman laadun parantamiseksi ja ehdotetaan tarvittaessa lainsäädäntötoimia.

Sinpea

A Renovation Wave for Europe

- rakennusten perusparannusaalto

- ▶ Komission esitys lokakuussa 2020
- ▶ rakennusten energia- ja resurssitehokkuuden parantaminen
 - ▶ vähintään kaksinkertaistetaan peruskorjausten määrä seuraavan 10 vuoden aikana
 - ▶ Vuoteen 2030 mennessä voitaisiin kunnostaa 35 miljoonaa rakennusta ja luoda jopa 160 000 uutta vihreää työpaikkaa rakennusalalle
- ▶ ilmastoneutraalius, kiertotalous, kestävä kehitys ja Euroopan kilpailukyky
- ▶ oikeus kohtuuhintaisiin, asumiskelpoiisiin, esteettämiin ja terveellisiin asuntoihin
- ▶ kulttuuriperintö
- ▶ energiaköyhyys
- ▶ julkiset rakennukset
- ▶ hiilestä irtautuminen erit. lämmitys ja jäähdytys
- ▶ [Renovation Wave Communication \(europa.eu\)](https://europa.eu/renovation-wave)

- **Deep renovation –aloite**
 - BPIE
 - Alliance for Deep RENovation in buildings
- World Green Building Council
- Green Building Council Finland

A stylized, handwritten-style logo in green ink that reads "Sinpea". The letters are fluid and connected, with a prominent 'S' at the beginning and a long, sweeping tail on the 'a'.

Ehdotus rakennusten energiatehokkuudesta



- ▶ Komission ehdotus joulukuun 2021
 - ▶ Parlamentin kanta maaliskuussa 2023
 - ▶ Neuvoston yleisnäkemykset lokakuun 2022
 - ▶ Kolmikantaneuvottelut käynnissä
- ▶ Komission ehdotus direktiiviksi rakennusten energiatehokkuudesta
 - ▶ **Nollapäästö rakennuskanta** vuoteen 2050 mennessä.
 - ▶ Vuodesta 2030 alkaen kaikkien uusien rakennusten tulee olla nollapäästöisiä. Uusien julkisten sektorien rakennusten vuodesta 2027.
 - ▶ Parlamentti ehdotti, että kaikkien uusien rakennusten on oltava päästöttömiä vuodesta 2028 alkaen (uudet julkiset rakennukset 2026)
 - ▶ Neuvosto: kaikki uudet rakennukset päästöttömiä 2030 (uudet julkiset rakennukset vuonna 2028)
 - ▶ Olemassa oleville rakennuksille ehdotetaan uusia EU:n laajuisia **energiatehokkuuden vähimmäisstandardeja**, jotka edellyttävät, että kunkin jäsenvaltion rakennuskannasta huonoimmin suoriutuvat 15 prosenttia on nostettava vähintään energiatehokkuusluokasta G luokkaan F vuoteen 2027 mennessä muiden kuin asuinrakennusten osalta ja vuoteen 2030 mennessä myös asuinrakennusten osalta.
 - ▶ Parlamentin ehdotus: Olemassa olevien asuinrakennusten energiatehokkuusluokka E vuoteen 2030 mennessä ja luokkaan D vuoteen 2033 mennessä. Muiden kuin asuinrakennusten ja julkisten rakennusten olisi saavutettava vastaavat luokitukset vuoteen 2027 ja 2030 mennessä.
 - ▶ Neuvosto: Olemassa olevien asuinrakennukset energialuokka D vuoteen 2033
 - ▶ **Valtakunnalliset rakennusten peruskorjaussuunnitelmat.**
 - ▶ Uusien rakennusten tulee olla "aurinkovalmiita" eli niihin on voitava asentaa aurinkopaneelit.
 - ▶ Erivapauksia todennäköisesti luvassa
 - ▶ Historialliset tai arkkitehtuurisesti merkittävät rakennukset, uskonnolliset tilat,
 - ▶ Vähällä käytöllä olevat rakennukset, kesämökit
 - ▶ Kolmikantaneuvotteluissa kesämökit ovat direktiivin piirissä, TÄMÄ EI OLLUT PARLAMENTIN KANTA
 - ▶ Tuetun asumisen rakennukset
 - ▶ Kansalliset tekijät...

A large, stylized handwritten signature in green ink that reads "Simpson".

Ehdotus rakennustuoteasetukseksi



- ▶ Komission ehdotus rakennustuotteiden kaupan pitämistä koskevien ehtojen yhdenmukaistamisesta, asetuksen (EU) 2019/1020 muuttamisesta ja asetuksen (EU) N:o 305/2011 kumoamisesta ("Rakennustuoteasetus"): 30. maaliskuuta 2022

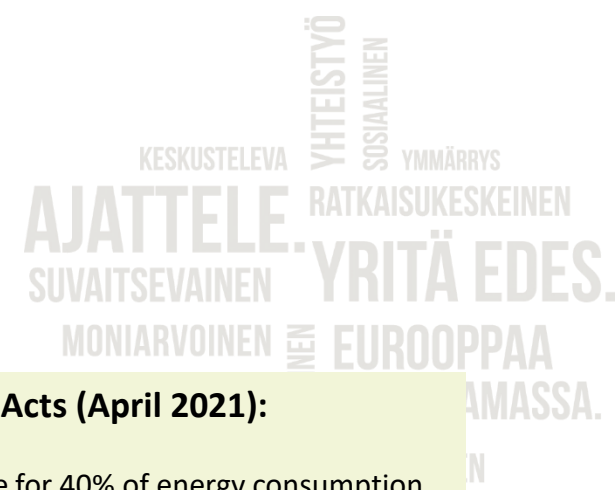
- ▶ Parlamentin kanta: Heinäkuu 2023
- ▶ Neuvoston yleisnäkemykset: Kesäkuu 2023
- ▶ Kolmikantaneuvottelut käynnissä

- ▶ Ehdotuksen pääpointit:

- ▶ **yhdenmukaistetut säännöt** rakennustuotteiden saattamiseksi EU:n markkinoille
 - ▶ turvallisuus
 - ▶ toiminnallisuus
 - ▶ kestävyys
- ▶ valmistajien on toimitettava **ympäristötietoa** tuotteidensa elinkaaresta
- ▶ Tuotteen ja sen pakkaamisen suunnittelu ja valmistus siten, että niiden yleinen ympäristö-kestävyys saavuttaa **tekniikan tason** "state-of-the-art";
- ▶ **kierrätettävien materiaalien** ja kierrätyksestä saatujen materiaalien suosiminen
- ▶ **kierrätysisältöä** koskevat vähimmäisvelvoitteet ja muut ympäristön **kestävyyttä koskevat raja-arvot**
- ▶ **tuotetietokannat**, tuotteiden käyttöohjeet ja korjaus
- ▶ tuotteiden suunnittelu siten, että **uudelleenkäyttö, uudelleentekeminen ja kierrätys** helpottuvat



Taksonomia-kriteerit rakentamiselle



The EU Taxonomy Regulation (Reg (EU) 2020/852)

28) An economic activity can contribute substantially to the environmental objective of transitioning to a circular economy in several ways. It can, for example, increase the durability, reparability, upgradability and reusability of products, or can reduce the use of resources through the design and choice of materials, facilitating repurposing, disassembly and deconstruction in the buildings and construction sector, in particular to reduce the use of building materials and promote the reuse of building materials.

It can also contribute substantially to the environmental objective of transitioning to a circular economy by developing 'product-as-a-service' business models and circular value chains, with the aim of keeping products, components and materials at their highest utility and value for as long as possible. Any reduction in the content of hazardous substances in materials and products throughout the life cycle, including by replacing them with safer alternatives, should, as a minimum, be in accordance with Union law.

An economic activity can also contribute substantially to the environmental objective of transitioning to a circular economy by reducing food waste in the production, processing, manufacturing or distribution of food.

Climate Change Adaption & Mitigation Delegated Acts (April 2021):

(36) Buildings across all sectors in the Union are responsible for 40% of energy consumption and 36% of carbon emissions. Buildings can therefore play an important role in climate change mitigation. Technical screening criteria should therefore be laid down for the construction of new buildings, for building renovation, installation of different energy efficiency equipment, on-site renewables, provision of energy services, and for the acquisition and ownership of buildings. Those technical screening criteria should be based on the potential impact of those activities, on the energy performance of buildings and on related greenhouse gas emissions and embedded carbon. For new buildings, it might be necessary to review the technical screening criteria to ensure that those criteria remain aligned with the Union climate and energy targets.

(37) The construction of an asset or facility that is an integral part of an activity, for which technical screening criteria determining under which conditions that activity qualifies as contributing substantially to climate change mitigation should be established, may represent an important condition for that economic activity to be carried out. It is therefore appropriate to include the construction of such assets or facilities as part of the activity for which that construction is relevant, in particular for activities in the energy sector, the water, sewerage, waste and remediation sector as well as the transport sector.



Delegoitujen säädösten sisältö rakentamisen osalta

1. Uusien rakennusten rakentaminen
2. Olemassa olevien rakennusten peruskorjaus
3. Energiatehokkuuslaitteiden asennus, huolto ja korjaus
4. Sähköajoneuvojen latausasemien asennus rakennuksiin, sekä huolto ja korjaus (ja rakennuksiin liittyviin pysäköintipaikkoihin)
5. Rakennusten energiatehokkuuden mittaamiseen, säätelyyn ja valvontaan tarkoitettujen välineiden ja laitteiden asennus, huolto ja korjaus
6. Uusiutuvan energian teknologioiden asennus, huolto ja korjaus
7. Rakennusten hankinta ja omistaminen

Näihin liittyen:

- Ilmastonmuutoksen hillitseminen (primäärienergian kulutus)
- Ilmastonmuutokseen sopeutuminen
- Veden ja meren luonnonvarojen kestävä käyttö ja suojele
- Siirtyminen kiertotalouteen
- Saastumisen ehkäisy ja valvonta
- Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojele ja kunnostus

Linkki suomenkieliseen tekstiin: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/HTML/?uri=PI_COM:C\(2021\)2800&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FI/TXT/HTML/?uri=PI_COM:C(2021)2800&from=EN)



EU-taksonomia

Mikä taksonomia?

→ EU:n laajuinen kestävien investointien luokitusjärjestelmä

- Taksonomia-asetus luo yhteneväiset kriteerit sille, millaisia sijoituskohteita voidaan pitää 'vihreinä'
- Taksonomian ilmastostandardit (esitys komissiolta tullut, voimaan v. 2022 alusta), loput tekniset standardit v. 2021-2023 aikana
 - **01/2022 alkaen** ilmastomuutoksen hillitseminen ja sopeutuminen
 - **01/2023 alkaen** vesi- ja merivarojen käyttö ja suojeleminen, siirtyminen kiertotalouteen, saastumisen ehkäisy ja hallinta, biodiversiteetin ja ekosysteemien suojeleminen

Kuusi ympäristötavoitetta:

1. ilmastomuutoksen hillitseminen
2. ilmastomuutokseen sopeutuminen
3. biodiversiteetin suojeleminen
4. kiertotalous
5. saastumisen ehkäisy
6. vesistöjen monimuotoisuus

Kategoriat taloudelliselle toiminnalle:

- ✓ vihreä
- ✓ mahdollistava
- ✓ siirtymää tukeva (transitio)

Tekninen kriteeristö arvioinnin pohjana

- Ei merkittävää haittaa -periaate
- Yhteismitalliset indikaattorit ja elinkaarianalyysi
- Kansainväliset ihmisoikeus- ja työnsuojelusopimukset

Kolme rahoitustuotteiden ryhmää

- Vihreät, taksonomiaa noudattavat rahoitustuotteet
- Muut vihreät rahoitustuotteet
- Loput rahoitustuotteet –tieto kuluttajalle, ettei taksonomiaa seurata

Teknologianeutraali, ei poissulje yksittäisiä teknologioita (pl kivihili)



Uusi eurooppalainen Bauhaus

- ▶ komission puheenjohtajan Ursula von der Leyenin syksyllä 2020 esittämä aloite
- ▶ kohtaamisaikaa asumisen tulevien tapojen suunnitteluun
- ▶ **risteyskohta taiteen, kulttuurin, sosiaalisen osallisuuden, tieteen ja teknologian välillä**
- ▶ **Uusi eurooppalainen Bauhaus tuo EU:n vihreän kehityksen ohjelman periaatteet ihmisten elinympäristöihin:**
 - ▶ **kaiken Bauhausiin liittyvän tulee noudattaa kiertotalouden ja ympäristöllisen kestävyysperiaatteita, suojella ja vahvistaa biodiversiteettiä ja torjua ilmastonmuutosta**

Lisätietoa: [New European Bauhaus : beautiful, sustainable, together. \(europa.eu\)](https://europa.eu/new-european-bauhaus)



Bauhausin tärkeitä periaatteita

- ▶ Hyvät ja toimivat elinympäristöt ovat kaikkien oikeus
 - ▶ kun elinympäristöt ovat hyviä, ihmiset viihtyvät ja vaalivat elinympäristöjään niiden tuhoamisen/vandalisoinnin sijaan
- ▶ Ihmisläheinen suunnittelu
 - ▶ monet kaupungit ja kulkeminen on tällä hetkellä suunniteltu autojen ehdoilla – ihmiset puikkelehtivat sieltä, mistä saa ja voi
 - ▶ liikenteen pitää väistää ihmistä eikä toisin päin
- ▶ Saavutettavuus
 - ▶ ympäristön pitää olla **kaikille** toimiva: myös esimerkiksi vammaisille, ikäihmisille, muistisairaiden tai lapsille



Bauhaus-projektit

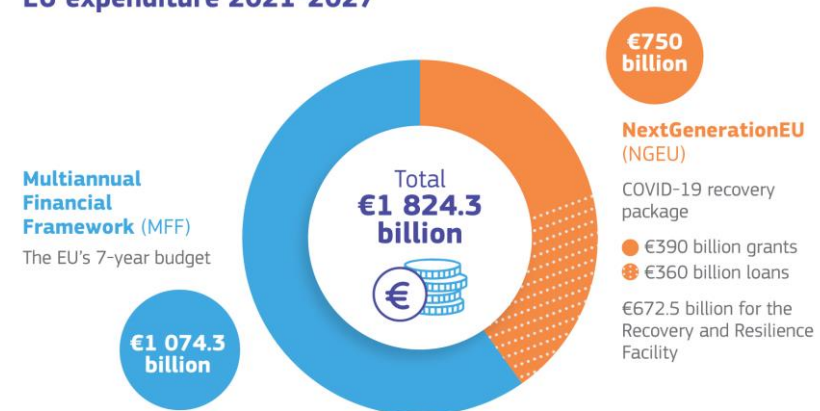
- ▶ Miten kansalliset projektit voivat osallistua Bauhauksen toteuttamiseen?
Esimerkiksi...:
 - ▶ rahoitushaut
 - ▶ New European Bauhaus Prizes eri projekteille
 - ▶ Bauhaus-festivaalit
- ▶ Lisätietoa näistä elementeistä: https://new-european-bauhaus.europa.eu/index_en



Rahoitus

- ▶ Renovation Wave
 - ▶ pitkälle menevien perusparannusten standardin harkinta
 - ▶ yksityisen rahoituksen houkuttelevuus ja vihreiden lainojen rahoituksen tukeminen
- ▶ NextGenerationEU 750 mrd. €
- ▶ MFF 1 074,3 billion. €
- ▶ Koheesiopolitiikka
- ▶ Euroopan maaseudun kehittämisen varattua maatalousrahastoa (EAFRD) voidaan käyttää energiatehokkuuden ja uusiutuvan energian tuotannon parantamiseen
- ▶ Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto JTF - energiatehokkuustoimenpiteet, ml. rakennusten kunnostaminen
- ▶ Euroopan investointipankki (EIB) lisää tukeaan Euroopan investointipankki (EIB) lisää tukeaan rakennusten peruskorjaushankeportfolioille ja tarjoaa räätälöityä taloudellista tukea ulottuen perinteisistä pitkäaikaisista lainoista takauksiin, pääoma- tai saamisrahoutukseen.
- ▶ Sosiaalisen ilmaston rahaston avulla voidaan lisäksi tukea erityisesti vähävaraisten kotitalouksien energiaremontteja.
- ▶ Rahoitusta voi hakea myös muun muassa Horizon2020, InvestEU ja LIFE- ohjelmien kautta.
- ▶ RRF lainat (tällä hetkellä) 225 mrd €
 - ▶ 20 mrd € Lisää

EU expenditure 2021-2027



NextGenerationEU

Grants	390.0
<i>of which provisioning for guarantees</i>	5.6
Loans	360.0
TOTAL	750.0

	Funding under NGEU	Funding under MFF	Total funding
Recovery and Resilience Facility	672.5	0.8	673.3
<i>Of which GRANTS</i>	312.5	-	313.3
<i>Of which LOANS</i>	360.0	-	360.0
REACT-EU	47.5	-	47.5
Rural development	7.5	77.9	85.4
Just Transition Fund	10.0	7.5	17.5
InvestEU	5.6	3.8	9.4
rescEU	1.9	1.1	3.0
Horizon Europe	5.0	79.9	84.9

All amounts in EUR billion in commitments, 2018 prices.
Source: European Commission

Simpson

Kiitos!

Voit lukea lisää osoitteesta:

www.sirpapietikainen.eu

KESKUSTELEVA YHTEISTYÖ SOSIAALINEN YMMÄRRYS
AJATTELE. RATKAISUKESKEINEN
SUVAITSEVAINEN YRITÄ EDES.
MONIARVOINEN EUROOPPAA
EETTINEN INHIMILLINEN EMPAATTINEN RAKENTAMASSA.
EKOLOGINEN

Sirpa