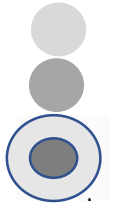
Yllättävien ilmiöiden kartoitus

Yhteenveto 8.12.2020 **-** Tuomo Kuosa

FUTURES PLATFORM

Paljonko mitä ennakoitiin ja mitä olisi pitänyt ennakoida aiheita yhteensä löytyi?



Harmaat: Ennakoidut 2010-2019
1-10 mainintaa
11-20 mainintaa
20+ mainintaa



Turkoosit: Mitä olisi pitänyt ennakoida?
1-5 mainintaa
6-15 mainintaa
16+ mainintaa.

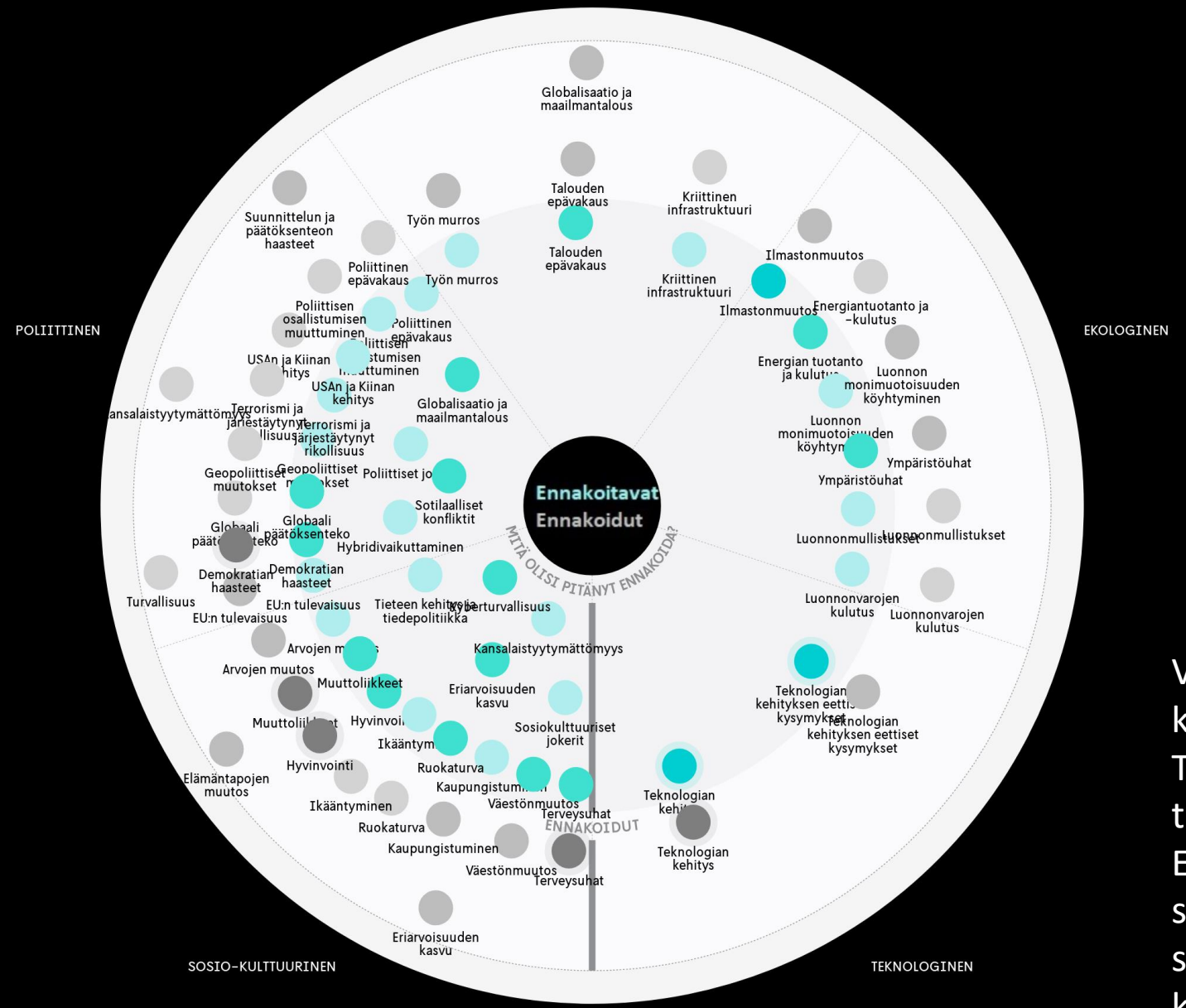
Harmaalla merkittyjä ”Ennakoidut” aiheita löytyi Tulevaisuuden tutkimuskeskuksen Ennakoinnin onnistuminen sekä ennakointitiedon seurannan ja hyödyntämisen kehittäminen –hankkeen tuloksena yhteensä 37kpl

Turkoosilla merkittyjä ”Mitä olisi pitänyt ennakoida” aiheita löytyi Kansanedustajille, Futures Finland Verkostolle ja Tulevaisuuden tutkimuskeskukselle tehtyjen kyselyiden pohjalta yhteensä 35kpl.

Tunnistetut aiheet

Arvojen muutos	Arvojen muutos sisältää ilmiöitä liittyen mm. ihmisoikeuksiin ja uskontoon
Demokratian haasteet	Demokratian haasteet sisältää ilmiöitä liittyen mm. populismiin, poliittiseen polarisaatioon, yhteiskunnan sirpaloitumiseen ja ääriliikkeisiin.
Energiantuotanto ja -kulutus	Energiantuotanto ja -kulutus sisältää ilmiöitä liittyen mm. uusiutuvan energian teknologioihin, muihin energiamuotoihin ja sähköverkkoihin.
Eriarvoisuuden kasvu	Eriarvoisuuden kasvu sisältää ilmiöitä liittyen mm. taloudellisen hyvinvoinnin jakautumiseen niin maiden sisällä kuin kesken sekä vaurauden keskittymiseen.
EU:n tulevaisuus	EU:n tulevaisuus sisältää ilmiöitä liittyen mm. Euroopan unionin yhtenäisyyteen ja sen lähialueiden poliittiseen tasapainoon.
Geopoliittiset muutokset	Geopoliittiset muutokset sisältää ilmiöitä liittyen mm. kehittyvien maiden nousuun, valtapolitiikan kasvuun ja vallan keskittymien siirtymiseen.
Globaali päätöksenteko	Globaali päätöksenteko sisältää ilmiöitä liittyen mm. globalisaatioon, muuttuviin valtasuhteisiin, multilateraaliin päätöksentekoon, kansainvälisiin sopimuksiin ja hallintoon.
Globalisaatio ja maailmantalous	Globalisaatio ja maailmantalous sisältää ilmiöitä liittyen mm. talouskasvuun, taloudellisen vallan painopisteiden muutoksiin ja kansainväliseen kauppaan.
Hybridivaikuttaminen	Hybridivaikuttaminen sisältää ilmiöitä liittyen mm. informaatiovaikuttamiseen ja konfliktien luonteiden muuttumiseen.
Hyvinvointi	Hyvinvointi sisältää ilmiöitä liittyen mm. terveyteen, terveysteknologiaan, ja mielenterveyteen.
Ikääntyminen	Ikääntyminen sisältää ilmiöitä liittyen mm. eliniän pitenemiseen länsimaissa sekä kehittyvissä maissa, niihin liittyviin palveluihin sekä köyhtymiseen.
Ilmastonmuutos	Ilmastonmuutos sisältää ilmiöitä liittyen ilmastonmuutoksen vaikutuksiin niin koko planeettaan kuin eri yhteiskunnallisilla aloilla.
Kansalaistyytymättömyys	Kansalaistyytymättömyys sisältää ilmiöitä liittyen mm. identiteettipolitiikkaan, ympäristöön, uusin liikkeisiin ja yleiseen poliittiseen tyytymättömyyteen.
Kaupungistuminen	Kaupungistuminen sisältää ilmiöitä liittyen mm. kaupungistumisen jatkumiseen tai vähenemiseen sekä sen moninaisiin vaikutuksiin.
Keskiluokan aseman muutokset	Keskiluokan aseman muutokset sisältää ilmiöitä liittyen mm. globaalin keskiluokan kasvuun ja keskiluokan aseman muutoksiin länsimaissa.
Kriittinen infrastruktuuri	Kriittinen infrastruktuuri sisältää ilmiöitä liittyen mm. tietoverkkojen, sähköverkkojen tai logistiikkaverkkojen riskeihin.
Kyberturvallisuus	Kyberturvallisuus sisältää ilmiöitä liittyen mm. tietoverkkoihin kohdistuviin hyökkäyksiin, tekoälyyn liittyviin riskeihin sekä hakkerointiin.
Luonnon monimuotoisuuden köyhtyminen	Luonnon monimuotoisuuden köyhtyminen sisältää ilmiöitä liittyen mm. ilmastonmuutokseen, maaperän köyhtymiseen ja lajien sukupuuttoon.
Luonnonmullistukset	Luonnonmullistukset sisältää ilmiöitä liittyen mm. poikkeaviin sääolosuhteisiin, tulivuorenpurkauksiin ja muihin katastrofeihin.
Luonnonvarojen kulutus	Luonnonvarojen kulutus sisältää ilmiöitä liittyen mm. kiertotalouteen, resurssien käytön kestävyyteen sekä kilpailuun resursseista.
Muuttoliikkeet	Muuttoliikkeet sisältää ilmiöitä liittyen mm. maahanmuuttoon, maahanmuttajien sopeutumiseen ja työllistymiseen ja ympäristömuuttoliikkeeseen.
Poliittinen epävakaus	Poliittinen epävakaus sisältää ilmiöitä liittyen mm. diktatuuristen johtajien nousuun, hallintojärjestelmien heikkouksiin ja valtioiden romahdukseen.
Poliittisen osallistumisen muuttuminen	Poliittisen osallistumisen muuttuminen sisältää ilmiöitä liittyen mm. uusin osallistumisen muotoihin, sähköiseen hallintoon ja äänestykseen.
Ruokaturva	Ruokaturva sisältää ilmiöitä liittyen mm. ruoan ja veden saantiin sekä maanviljelyn mahdollisuuksiin ja riskeihin.
Sotilaalliset konfliktit	Sotilaalliset konfliktit sisältää ilmiöitä liittyen mm. aseiden tuotantoon, kyberhyökkäyksiin, ydinsotaan ja joukkotuhoaseisiin.
Sukupuolten tasa-arvo	Sukupuolten tasa-arvo sisältää ilmiöitä liittyen lähinnä naisten aseman muutokseen eri maissa ja kulttuureissa.
Talouden epävakaus	Talouden epävakaus sisältää ilmiöitä liittyen mm. hintakupliin, deflaatioon, finanssimekanismien riskeihin ja talouden kestävyyteen.
Teknologian kehityksen eettiset kysymykset	Teknologian kehityksen eettiset kysymykset sisältää ilmiöitä liittyen mm. tekoälyn ja algoritmien vaikutuksiin, uusien teknologioiden hallintaan ja saatavuuteen sekä arvaamattomiin seurauksiin.
Teknologian kehitys	Teknologian kehitys sisältää ilmiöitä liittyen mm. teknologisiin innovaatioihin, lääketieteeseen, energiaan ja tietoverkkoihin.
Terrorismi ja järjestäytynyt rikollisuus	Terrorismi ja järjestäytynyt rikollisuus sisältää ilmiöitä liittyen lähinnä huumeisiin ja terrori-iskuihin.
Terveysuhat	Terveysuhat sisältää ilmiöitä liittyen mm. pandemioihin, lääkeresistensseihin ja uusiin sairauksiin.
Tieteen kehitys ja tiedepolitiikka	Tieteen kehitys ja tiedepolitiikka sisältää ilmiöitä liittyen lähinnä tieteen rahoitukseen, periaatteisiin ja tavoitteisiin .
Tuntemattomat kehityskulut	Tuntemattomat kehityskulut sisältää ilmiöitä liittyen mm. täysin uusiin ja tuntemattomiin mahdollisuuksiin ja riskeihin sekä maapallon ulkopuoliseen elämään.
Työn murros	Työn murros sisältää ilmiöitä liittyen mm. työaikaan ja paikkaan, osaamisen kehittämiseen ja toimeentuloon.
USAn ja Kiinan kehitys	USAn ja Kiinan kehitys sisältää ilmiöitä liittyen kyseisten maiden vaikutusvallan kasvuun tai vähenemiseen, kauppasotaan sekä muihin maihin kohdistuviin vaikutuksiin.
Väestönmuutos	Väestönmuutos sisältää ilmiöitä liittyen mm. väestönkehityksen epäsymmetrisyyteen, ylikansoitukseen, perherakenteisiin ja syntyvyyteen.
Ympäristöuhat	Ympäristöuhat sisältää ilmiöitä liittyen mm. saastumiseen, ympäristöonnettomuuksiin, jätteisiin ja yleisiin maapallon kestävyyttä uhkaaviin ilmiöihin.

Yllättävien ilmiöiden kartoitus

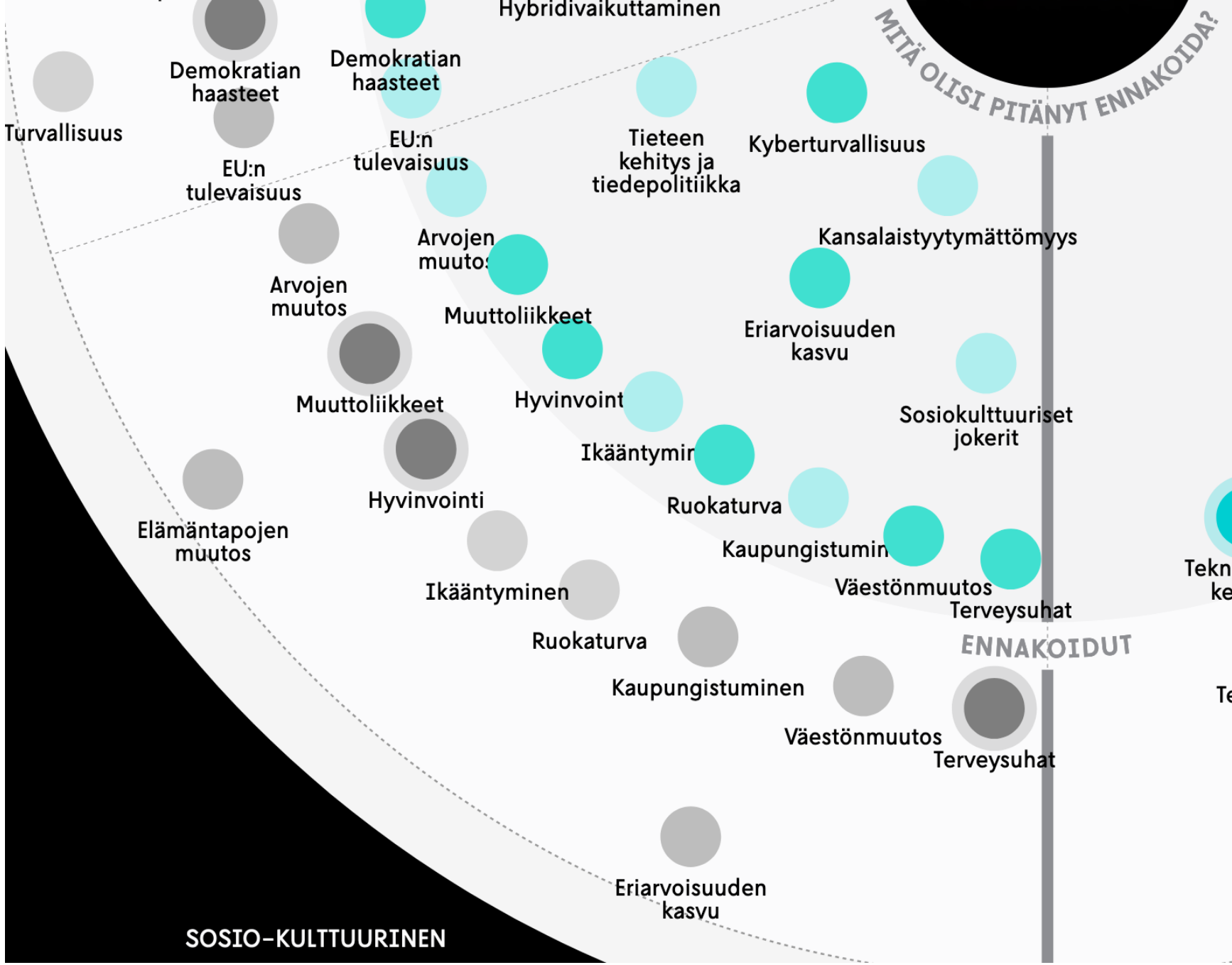


Visualisoinnin pohjana käytetty aineisto on Tulevaisuuden tutkimuskeskuksen Ennakoinnin onnistuminen sekä ennakointitiedon seurannan ja hyödyntämisen kehittäminen -hankkeesta

Sosio-Kulttuurinen

Harmaat: Ennakoidut 2010-2019
1-10 mainintaa
11-20 mainintaa
20+ mainintaa

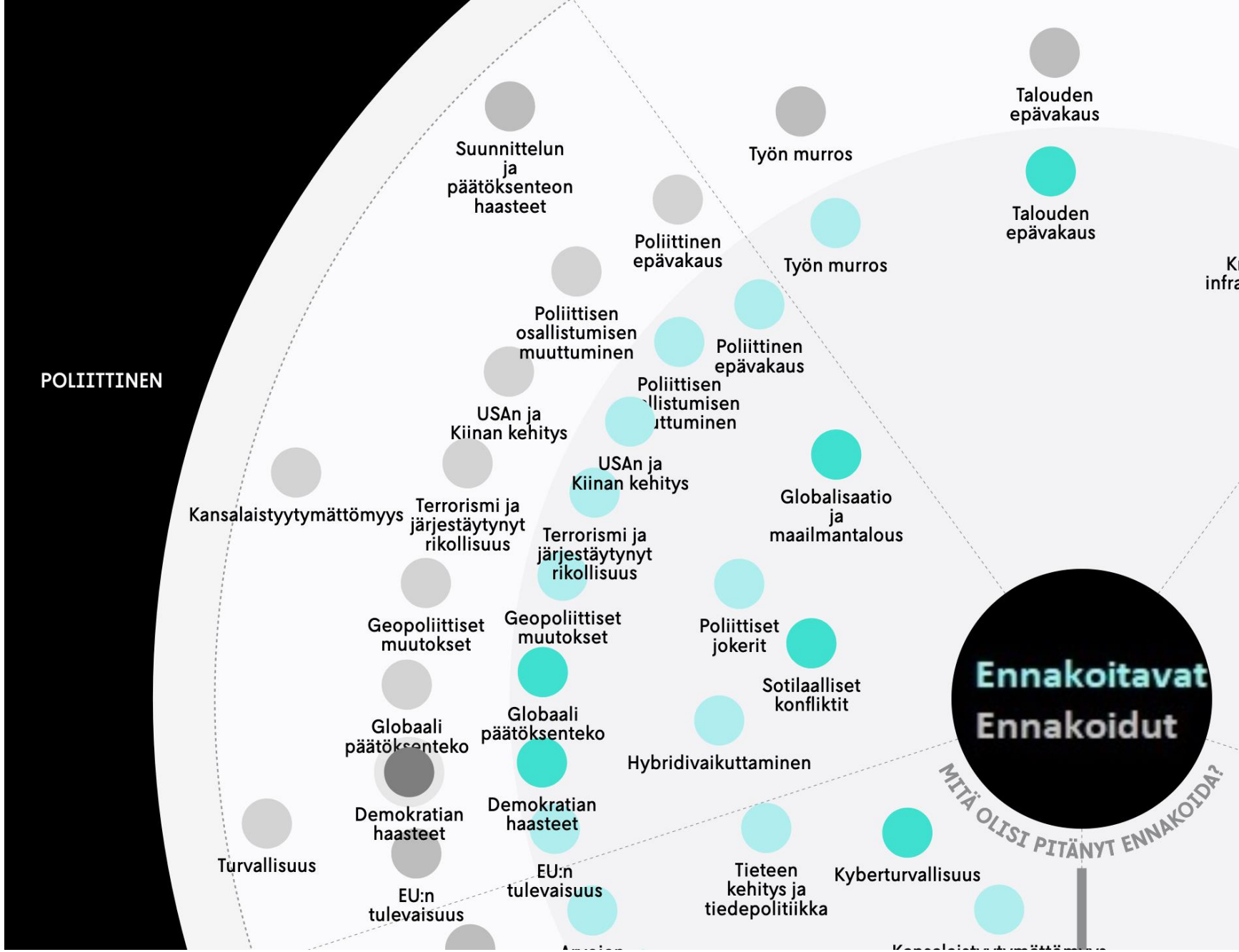
Turkoosit: Mitä olisi pitänyt ennakoida?
1-5 mainintaa
6-15 mainintaa
16+ mainintaa.



Poliittinen

Harmaat: Ennakoidut 2010-2019
1-10 mainintaa
11-20 mainintaa
20+ mainintaa

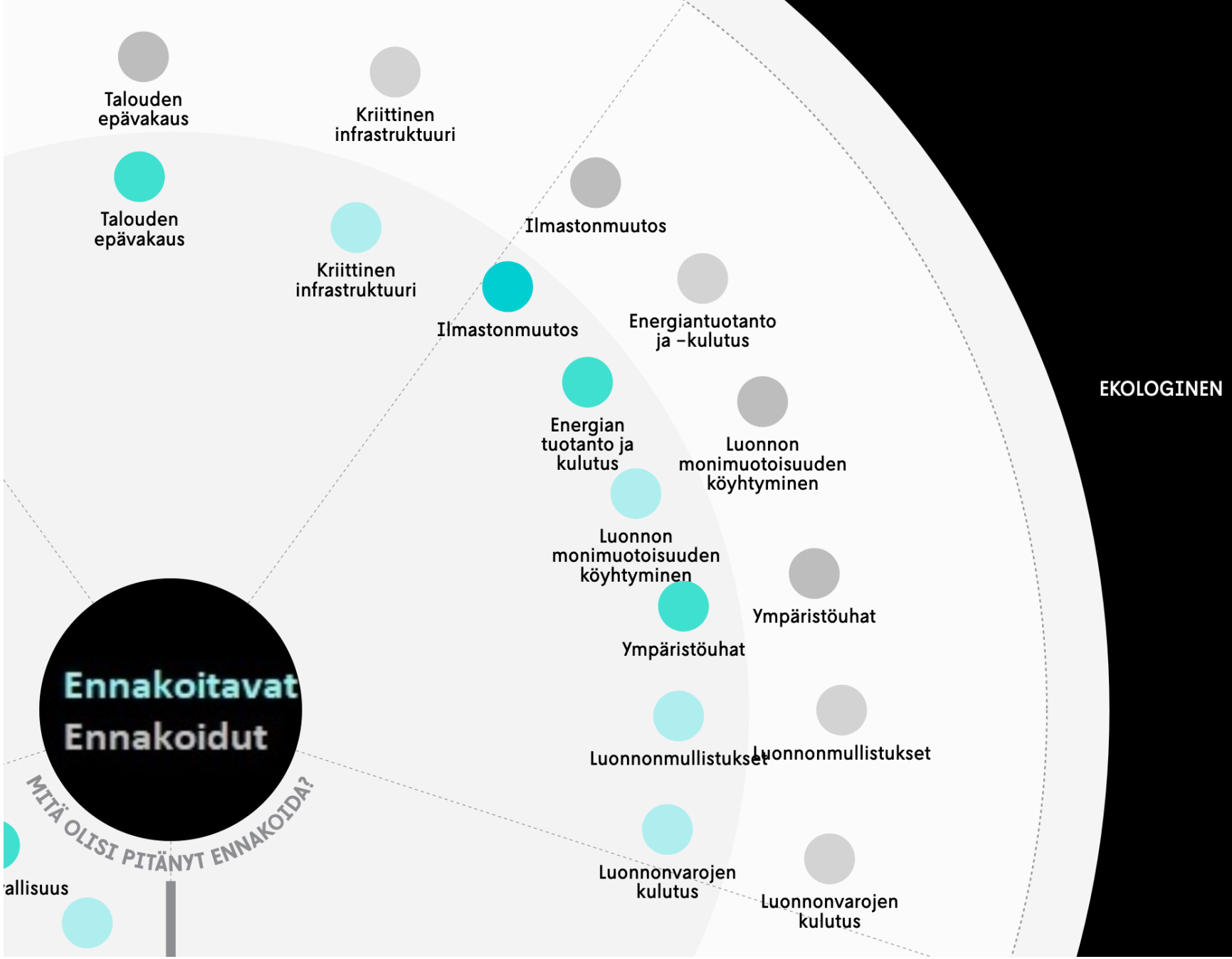
Turkoosit: Mitä olisi pitänyt ennakoida?
1-5 mainintaa
6-15 mainintaa
16+ mainintaa.



Ekologinen

Harmaat: Ennakoidut 2010-2019
1-10 mainintaa
11-20 mainintaa
20+ mainintaa

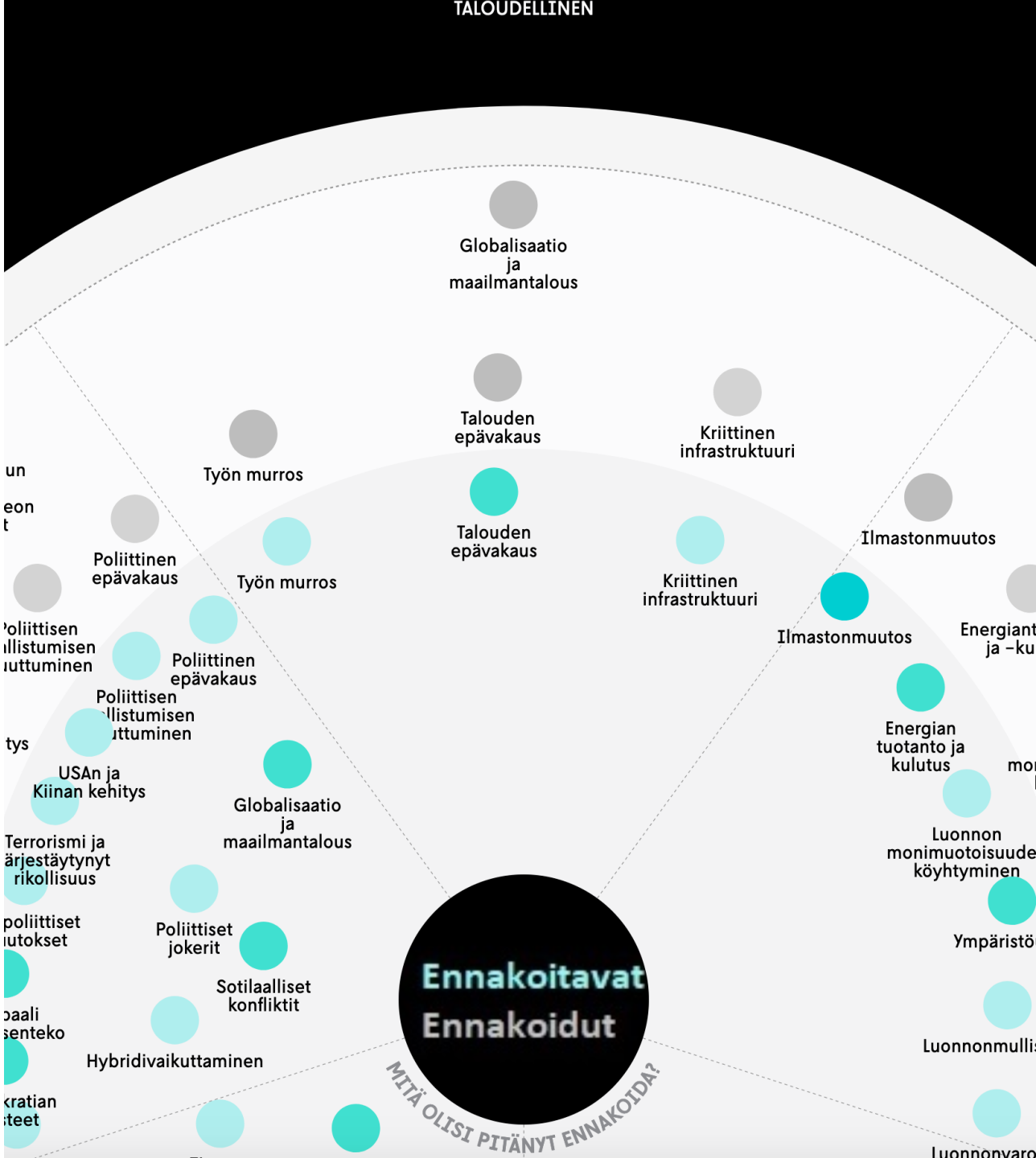
Turkoosit: Mitä olisi pitänyt ennakoida?
1-5 mainintaa
6-15 mainintaa
16+ mainintaa.



Taloudellinen

Harmaat: Ennakoidut 2010-2019
1-10 mainintaa
11-20 mainintaa
20+ mainintaa

Turkoosit: Mitä olisi pitänyt ennakoida?
1-5 mainintaa
6-15 mainintaa
16+ mainintaa.



FUTURES PLATFORM

Teknologinen

Harmaat: Ennakoidut 2010-2019
1-10 mainintaa
11-20 mainintaa
20+ mainintaa

Turkoosit: Mitä olisi pitänyt ennakoida?
1-5 mainintaa
6-15 mainintaa
16+ mainintaa.

