



# EU:N TALOUSARVIO TULEVAISUUTTA VARTEN

EUROOPAN HORIZONTTI -OHJELMA

#EUBudget #HorizonEU



7. kesäkuuta 2018

## EU:N RAHOITUS TUTKIMUKSEEN JA INNOVOINTIIN 2021–2027

Investoiminen tutkimukseen ja innovointiin on investointi Euroopan tulevaisuuteen. Se auttaa meitä kilpailemaan maailmanlaajuisesti ja säilyttämään ainutlaatuisen yhteiskuntamallimme. Sillä parannetaan miljoonien ihmisten jokapäiväistä elämää Euroopassa ja muualla maailmassa, mikä auttaa ratkaisemaan joitakin suurimmista yhteiskunnallisista haasteista.

EU:n aiempien tutkimuksen ja innovaation lippulaivaohjelmien saavutusten ja menestyksen pohjalta komissio ehdottaa, että Euroopan horisontti -ohjelmaan ja Euratomin tutkimus- ja koulutusohjelmaan osoitetaan 100 miljardin euron määrärahat vuosiksi 2021–2027.



### EUROOPAN HORIZONTTI -OHJELMAN KESKEISET PIIRTEET

Euroopan horisontti -ohjelma esitetään kaikkien aikojen kunnianhimoisimpana tutkimuksen ja innovoinnin rahoitusohjelmana. Ohjelmalla viedään Euroopan tieteellistä huippututkimusta jatkossakin eteenpäin Euroopan tutkimusneuvoston (ERC) ja Marie Skłodowska-Curie -apurahojen avulla. Ohjelmassa hyödynnetään yhteisen tutkimuskeskuksen tieteellistä neuvontaa, teknistä tukea ja kohdennettua tutkimusta. Se asettaa uuden, entistä korkeamman tavoitetaso ja kasvattaa EU:n rahoituksen tieteellisiä, taloudellisia ja yhteiskunnallisia vaikutuksia.



Vahvistetaan EU:n tiede- ja teknologiapoliittikkaa lisäämällä investointeja korkeasti koulutettuun henkilöstöön ja huippututkimukseen;



Edistetään EU:n teollisuuden kilpailukykyä ja innovaatio- ja tutkimuskykyä erityisesti tukemalla markkinoita luovaa innovointia Euroopan innovaationeuvoston ja Euroopan innovaatio- ja teknologiainstituutin kautta;



Pannaan täytäntöön EU:n strategiset painopisteet, kuten Pariisin ilmastopöytäkirja, ja käsitellään globaaleja haasteita, jotka vaikuttavat jokapäiväisen elämämme laatuun.



## MITÄ UUTTA?



**Euroopan innovaationeuvosto:** keskitetty palvelupiste, joka auttaa tuomaan lupaavimmat ideat laboratorion markkinoille ja tukee innovatiivisimpia startup- ja muita yrityksiä niiden ideoiden konkreettisesti hyödyntämisessä. Se tarjoaa tukea suoraan innovoijille kahden keskeisen rahoitusvälineen avulla, joista toinen on tarkoitettu varhaisvaiheeseen ja toinen kehitys- ja markkinointivaiheeseen.



**EU:n laajuiset tutkimus- ja innovointitehtävät:** kunnianhimoiset ja rohkeat tavoitteet jokapäiväiseen elämäämme vaikuttavien ongelmien ratkaisemiseksi, esimerkiksi syövän torjunta, puhdas liikenne ja muovista vapaat meret. Niitä on tarkoitus pohtia yhdessä kansalaisten, sidosryhmien, Euroopan parlamentin ja jäsenmaiden kanssa.



**Avoimesta tieteestä** tulee Euroopan horisontti -ohjelman toimintatapa. Siinä mennään Horisontti 2020 -ohjelman avointa saatavuutta koskevaa politiikkaa pidemmälle ja edellytetään julkaisujen, tietojen ja tutkimustietojen hallintasuunnitelmien avointa saatavuutta.



**Eurooppa-kumppanuuksien uusi sukupolvi:** Euroopan horisontti -ohjelma yksinkertaistaa niiden kumppanuuksien määrää, joita EU toteuttaa tai rahoittaa yhdessä kumppaneiden, kuten teollisuuden, kansalaisyhteiskunnan ja rahoitussäätöiden, kanssa.



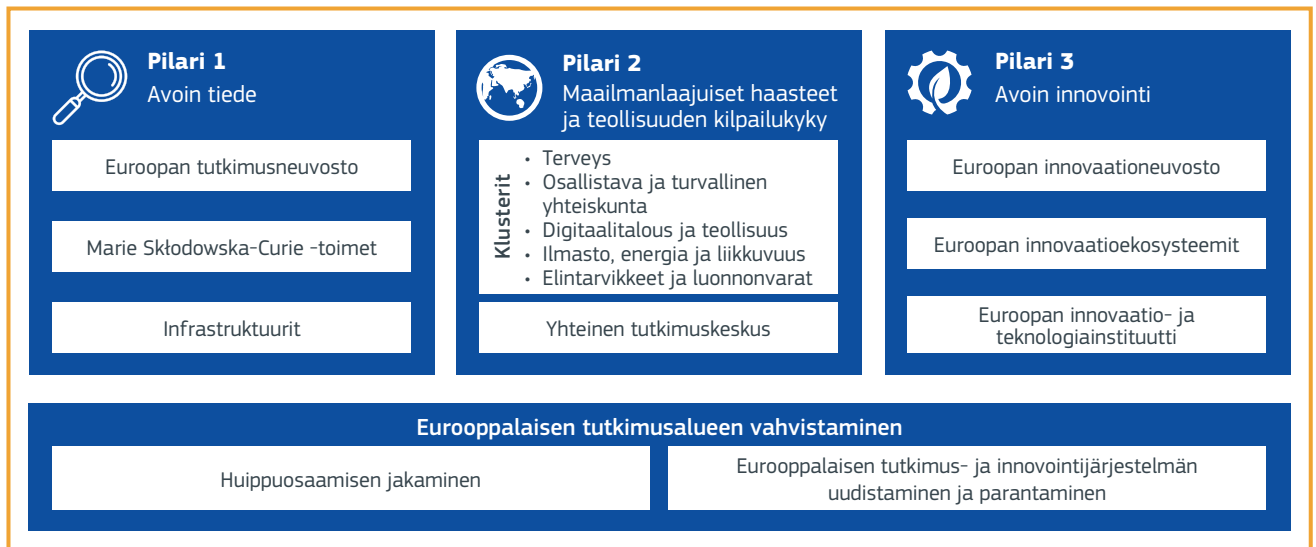
**Yksinkertaisemmat säännöt:** Tämä lisää oikeusvarmuutta ja vähentää tuensaajien ja ohjelmien hallinnoijien hallinnollista taakkaa.



## OHJELMA, JOLLA ON ENEMMÄN VAIKUTUKSIA

- Ehdotettu 100 miljardin euron määräraha vuosille 2021–2027 sisältää 97,6 miljardia euroa Euroopan horisontti -ohjelmalle (josta 3,5 miljardia euroa myönnetään InvestEU-rahastosta) ja 2,4 miljardia euroa Euratomin tutkimus- ja koulutusohjelmalle. InvestEU-rahaston investointi-ikkunan avulla pystytään käyttämään lainoja, takauksia, pääomasijoituksia ja muita markkinapohjaisia välineitä, joilla saadaan liikkeelle julkisia ja yksityisiä investointeja tutkimukseen ja innovointiin. Euratom-ohjelmassa, jossa rahoitetaan ydinturvallisuutta ja säteilysuojelua koskevaa tutkimusta ja koulutusta, keskitytään entistä enemmän muihin kuin sähköntuotantoon liittyviin sovelluksiin, kuten terveydenhuoltoon ja lääkinällisiin laitteisiin. Tulevassa Euratom-ohjelmassa tuetaan myös ydinalan tutkijoiden liikkuvuutta Marie Skłodowska-Curie -toimien puitteissa.

- Uusi ohjelma toteutetaan kolmen pilarin kautta:



- **Avoimen tieteen pilarin** (25,8 mrd. euroa) puitteissa tuetaan tieteen eturintamassa toteutettavia tutkimushankkeita, jotka tutkijat ovat itse määritelleet ja joita he vievät itse eteenpäin **Euroopan tutkimusneuvoston** kautta (16,6 mrd. euroa) sekä rahoitetaan tutkijoiden kumppanuuksia ja vaihtoja Marie Skłodowska-Curie -toimien (6,8 mrd. euroa) kautta ja investoidaan maailmanluokan tutkimusinfrastruktuureihin.
- **Gloaalien haasteiden ja teollisen kilpailukyvyyn pilarin** (52,7 mrd. euroa) puitteissa tuetaan suoraan yhteiskunnallisia haasteita koskevaa tutkimusta, vahvistetaan teknologisia ja teollisia valmiuksia ja asetetaan EU:n laajuisille operaatioille kunnianhimoisia tavoitteita, joilla pyritään ratkaisemaan joitakin suurimmista ongelmistamme. Siihen kuuluu myös **yhteisen tutkimuskeskuksen** (2,2 mrd. euroa) toimia, joilla tarjotaan EU:n ja jäsenmaiden poliittisille päättäjille riippumatonta tieteellistä näyttöä ja teknistä tukea.
- **Avoimen innovoinnin pilari** (13,5 mrd. euroa) tähtää siihen, että Euroopasta tulee edelläkävijä markkinoita luovan innovoinnin alalla **Euroopan innovaationeuvoston** (10 mrd. euroa) myötävaikutuksella. Se auttaa kehittämään Euroopan yleistä innovaatio toimintaympäristöä muun muassa vahvistamalla edelleen **Euroopan innovaatio- ja teknologiainstituuttia (EIT)** yritysten, tutkimuksen, korkea-asteen koulutuksen ja yrittäjyyden integraation edistämiseksi (3 mrd. euroa).
- Euroopan horisontti -ohjelmalla tuetaan ”sharing excellence” tuki EU:n jäsenmaiden pyrkiessä hyödyntämään kansallista tutkimus- ja innovointipotentiaaliaan parhaalla mahdollisella tavalla.



## YKSINKERTAISEMMAT SÄÄNNÖT, EDUNSAAJIEN BYROKRATIAN VÄHENTÄMINEN

- Jatketaan periaatetta, jonka mukaan on yksi sääntökokonaisuus, jota parannetaan jatkuvasti
- Vakaat rahoitusosuudet
- Rahoitusmallin yksinkertaistaminen entisestään
- Yksinkertaistettujen avustusmuotojen käytön lisääminen (kertakorvaukset mukaan luettuina), kun se on tarkoituksenmukaista
- Tutkimustulosten laajempi levittäminen ja hyödyntäminen



## ENEMMÄN HYÖTYJÄ SEN ANSIOSTA, ETTÄ YHTEISTYÖ MUIDEN EU:N OHJELMIEN KANSSA LISÄÄNTYY

➤ Euroopan horisontti -ohjelmalla ja Euratomin tutkimus- ja koulutusohjelmalla edistetään tehokkaita ja toiminnallisia yhteisvaikutuksia muiden tulevien EU:n ohjelmien ja politiikkojen kanssa, jotta voidaan edistää tulosten nopeampaa levittämistä kansallisella ja alueellisella tasolla sekä tutkimus- ja innovaatiotulosten hyödyntämistä. Tähän sisältyy seuraavaa:

- **EU:n koheesiopolitiikka**, jolla on tärkeä osuus tutkimuksen ja innovoinnin rahoittamisessa ja jossa keskitytään yhä enemmän innovointiin ja älykkään erikoistumisen strategioihin. Huippuosaamismerkki ("Seal of Excellence") myönnetään hankkeille, jotka on Euroopan horisontti -ohjelmassa arvioitu rahoituskelpoiksi rahoitettavaksi alueellisella tasolla Euroopan rakenne- ja investointirahastoista.
- Uusi **Euroopan puolustusrahasto** (13 mrd. euroa, josta 4,1 mrd. euroa käytetään puolustusalan tutkimukseen) parantaa Euroopan kykyä suojella ja puolustaa kansalaisiaan. Se tarjoaa EU:n rahoittamia avustuksia yhteistyöhankkeille, joissa käsitellään nousevia ja tulevia puolustus- ja turvallisuusuuhkia ja paikataan teknologisia puutteita.
- **ITER** on kansainvälinen fuusioenergiahanke (6,1 mrd. euroa) ja ensimmäinen laatuaan. Se on pitkän aikavälin hanke, jonka tarkoituksena on rakentaa reaktori ja testata sillä fuusion toteutettavuutta energianlähteenä.
- **Digitaalinen Eurooppa -ohjelma** (9,2 mrd. euroa) kasvattaa etulinjan investointeja superlaskentaan ja dataan, tekoälyyn, kyberturvallisuuteen ja pitkälle vietyyn digitaaliseen osaamiseen.
- **Verkkojen Eurooppa -välineen digitaalipalveluilla** (3 mrd. euroa) tuetaan digitaalisten sisämarkkinoiden toimintaa tarjoamalla perusvalmiudet, joita voidaan käyttää uudelleen kaikissa eurooppalaisissa hankkeissa, joilla helpotetaan digitaalisten julkisten palvelujen tarjoamista valtioiden ja hallinnonalojen rajojen yli.