

## Horisontti2020 -rahoitusohjelma: EU:n tutkimuksen ja innovoinnin puiteohjelma vastaa suuriin yhteiskunnallisiin haasteisiin

EU:n Horisontti 2020 -ohjelmasta (H2020) rahoitetaan eurooppalaisia **tutkimus- ja innovointihankkeita**. Ohjelma on kestoaltaan seitsenvuotinen vuosina 2014-2020, ja sen budjetti yhteensä **lähes 80 miljardia euroa**. Euroopan komission tavoitteena on luoda Horisontin avulla Eurooppaan **kasvua ja uusia työpaikkoja** sekä parantaa eurooppalaisten yritysten asemaa globaalissa kilpailussa.

H2020 perustuu **Eurooppa 2020 -strategiaan**, jossa nimettiin tärkeimmät Eurooppaa lähivuosina kohtaavat **haasteet**. Näihin yhteisiin haasteisiin etsitään ratkaisuja rahoittamalla yritysten, tutkimuslaitosten, yliopistojen ja esimerkiksi kuntien tai sairaaloiden yhteisiä hankkeita.

H2020 -hankkeet ovat pääsääntöisesti isoja: kokonaisbudjetti on useita miljoonia euroja ja niissä on monta osallistujaa useasta eri EU-maasta. Myös muut kuin eurooppalaiset organisaatiot voivat osallistua hankkeisiin, mutta yleensä EU rahoittaa vain eurooppalaisten osallistujien työtä.

Varsinaisten tutkimus- ja innovaatiotoiminnan hankkeiden lisäksi Horisontti 2020 -ohjelmasta rahoitetaan myös tutkijoiden liikkuvuutta eri maiden välillä sekä infrastruktuurien kehittämistä.

Pienten ja keskisuurten yritysten osallistuminen Horisontti 2020 -ohjelman hankkeisiin on EU:n kannalta erityisen tärkeää. Tavoitteena on, että 20 % EU:n teknologioiden kehittämiseen ja yhteiskunnallisten haasteiden ratkaisuun tarkoitettua rahoituksesta ohjautuisi pk-yrityksille. Pk-yrityksille on myös oma rahoitusmuotonsa, josta voi saada rahoitusta varsin nopeasti uusien ideoiden testaamiseen.

Tutkimus ja teknologinen kehitys eivät yksin riitä ratkaisemaan tulevaisuuden haasteita. Tutkimustulokset pitää saada **nopeammin markkinoille ja käyttöön**. Horisontissa rahoitetaan nyt entistä **markkinaläheisempiä hankkeita**, joiden pääpaino on **käyttäjälähtöisten ratkaisujen kehittämisessä, pilotoinnissa, demonstroinnissa ja testauksessa**. Loppukäyttäjien osallistuminen hankkeisiin on erityisen tärkeää.

H2020 koostuu **kolmesta osa-alueesta eli "pilarista"**:

**Huipputason tiede:** Huipputason tiede -pilarissa rakennetaan pitkän aikavälin osaamista ja keskitytään seuraavan sukupolven tieteeseen, teknologiaan ja innovaatioihin.

- ERC: Euroopan tutkimusneuvosto
- FET: Tulevat ja kehitteillä olevat teknologiat
- Marie Skłodowska-Curie -toimet (rahoittaa tutkijoiden koulutusta ja liikkuvuutta)
- Tutkimusinfrastruktuurit

**Teollisuuden johtoasema:** Horisontti 2020:n toisen pilarin tavoitteena on parantaa eurooppalaisten yritysten asemaa globaalissa kilpailussa tukemalla uusien teknologioiden ja innovaatioiden kehitystä ja käyttöönottoa. Samalla unionista pyritään tekemään houkuttelevampi kohde tutkimukseen ja innovointiin kohdistuville investoinneille.

- Johtoasema mahdollistavissa ja teollisuusteknologioissa
  - ✓ Tieto- ja viestintäteknologia
  - ✓ Nanoteknologia
  - ✓ Kehittyneet materiaalit
  - ✓ Bioteknologia
  - ✓ Kehittynyt valmistus ja prosessointi
  - ✓ Avaruus
- Riskirahoituksen saatavuus
- Innovointi pk-yrityksissä

**Yhteiskunnalliset haasteet:** Horisontin kolmannessa pilarissa etsitään ratkaisuja Eurooppaa kohtaaviin haasteisiin.

- Terveys, väestönmuutos ja hyvinvointi
- Elintarviketurva, kestävä maa- ja metsätalous, merien ja merenkulun sekä sisävesien tutkimus ja biotalous
- Turvallinen, puhdas ja tehokas energia
- Älykäs, ympäristöystävällinen ja yhdentynyt liikenne
- Ilmastotoimet, ympäristö, resurssitehokkuus ja raaka-aineet
- Eurooppa muuttuvassa maailmassa - osallistavat, innovatiiviset ja pohtivat yhteiskunnat
- Turvalliset yhteiskunnat - Euroopan ja sen kansalaisten vapauden ja turvallisuuden suojeleminen