

## Klusteriverkostojen kartoitus

Euroopan klusteriorganisaatiot on kerätty varsin kattavasti [European Cluster Collaboration Platform](#) (ECCP) sivustolle ja klusterien hakeminen onnistuu verkostosta varsin näppärästi. Klusteriorganisaatioita on rekisteröity tietokantaan 1252 kappaletta. Suuren määrän vuoksi kartoituksen kohteeksi on otettu rajallisemman määrän omaavat klusteriverkostot. [Älykkään erikoistumisen platformit](#), joiden kumppanuudet ovat klusteriverkostoja, on jätetty tämän selvityksen ulkopuolelle.

Klusteriverkostot on raportoitu ECCP sivustolle [alueellisella](#), [kansallisella](#), [kansainvälisellä](#) sekä [toimialoittaisella](#) jaottelulla. Alla Pohjois-Pohjanmaalle mahdollisesti tärkeät klusteriverkostot on koottu alle toimialoittain.



## Sisällysluettelo

Klusteriverkostojen kartoitus	1
Sisällysluettelo	2
Lääketieteellinen teknologia	3
ScanBalt-verkosto	3
Automotiiviala	4
European Automotive Strategy Network (EASN)	4
European Automotive Cluster Organisation	5
Puhtaat ratkaisut	6
Global Cleantech Cluster Association (GCCA)	6
International Cleantech Network (ICN)	7
Mikro- ja nanoelektroniikka / ICT	9
Silicon Valley Europe	9

## Lääketieteellinen teknologia

### ScanBalt-verkosto

#### *Tavoitteet*

ScanBalt on innovaatioverkosto, joka kokoaa yhteen akateemisen ja teollisen tutkimuksen, yliopistosairaalat ja yliopistojen ulkopuoliset tutkimuslaitokset, tutkimuskeskukset ja pitkälle erikoistuneet lääke-, biotekniikka- ja lääketieteellisen teknologian toimittajat eri Euroopan maista ja alueilta.

ScanBalt luo lisäarvoa:

- Edistämällä innovaatioita ja liiketoimintaa
- Edistämällä alueiden välisen yhteistyötä
- Parantamalla näkyvyyttä
- Houkuttelemalla resursseja

#### *Mitä verkosto tarjoaa?*

- Projektikumppanuuksia ja koordinoituja investointeja
- Yhden vision, joka tukee useiden rahoitusvälineiden käyttöä
- Näkyvyyttä ja osallistumista

ScanBalt Newsillä on yli 9000 tilaajaa kuukausittain

ScanBalt tavoittaa noin:

- 3000 yritystä
- 50 yliopistollista sairaalaa
- 60 yliopistoa terveys- ja biotieteissä 25 keskittyen Medtechiin
- 50 terveydenhuollon klusteria ja verkostoa
- 75 terveydenhuollon alan tiedepuistoa

#### *Verkkosivut*

<https://scanbalt.org/>

## Automotiiviala

### European Automotive Strategy Network (EASN)

#### Tavoitteet

EASN toimii pääasiassa Euroopan laajuisten yhteenliittymien perustamisessa sekä EU-hankkeiden kehittämisessä ja toteuttamisessa. Siksi EASN keskittyy kestäväen liikkuvuuden, sähköisen ja älykkään liikkuvuuden (ITS) toteuttamisen nopeuttamiseen ja teollisuuden (pk-yritysten) kilpailukykyyn vahvistamiseen osallistuvilla alueilla. Vuonna 2008 EASN on perustettu foorumiksi Euroopan autoteollisuuden alueille ja klustereille sekä niiden yrityksille, instituuteille ja viranomaisille. EASN:n tavoitteena on:

- Kartoittaa mahdollisuuksia parantaa teollisuuden ja pk-yritysten kilpailukykyä EU:n autoteollisuudessa
- Yhteistyömahdollisuuksien tunnistaminen, yhteistyön mahdollistaminen ja EU:n yhteishankkeet
- EU-hankkeiden tulosten kautta osallistuminen politiikan suunnitteluun EU:n ja kansallisella tasolla

#### Mitä verkosto tarjoaa?

Klustereidensa ja muiden kumppaneidensa kautta EASN edistää:

- Syvälistä tuntemusta alueellisista olosuhteista,
- Tiiviitä yhteyksiä pk-yrityksiin toiminta-alueilla;
- Vaikuttamista paikallisiin, kansallisiin ja EU:n hallintoelimiin

Lyhyesti sanottuna se on tehokas verkosto, joka yhdistää tärkeimmät autoteollisuuden alueet ja klusterit Euroopassa. EASN:n jäsenet kehittävät yhdessä EU-hankkeita.

#### Verkkosivut

<https://www.easn.eu>

## European Automotive Cluster Organisation

### Tavoitteet

Euroopan autoteollisuudella on tulevien suuntauksien aiheuttamia suuria haasteita, kuten sähköinen tai jaettu liikkuvuus sekä itsenäisesti tai kytketyksi liikkuvat autot. Lisäksi uudet kilpailijat, kuten esim. Tesla, Google, Uber tai Apple tulevat markkinoille uusilla tuotteilla ja palveluilla. Kilpailukyvyn säilyttämiseksi tai lisäämiseksi Euroopan autoteollisuuden on oltava innovatiivinen tuotteiden, tuotannon, prosessien ja ihmisten suhteen. Teollisuuden modernisointi on tärkein avainkysymys, joka mahdollistaa kustannustehokkaiden ja kestävien ajoneuvojen tuotannon sekä mahdollistaa sen, että Eurooppa voi pysyä maailmanlaajuisena johtajana tällä alalla.

### Verkosto

- luo ja / tai lisää luottamusta kumppaneiden välillä (B2B ja C2C, matchmaking - tapahtumat).
- luo uutta tietoa yhteisillä hankkeilla: klusterien välisten luovien työpajojen, yhteisten innovaatio- ja yhteistyöhankkeiden sekä parhaiden käytäntöjen ja menestystarinoiden vertailukohtana.
- jakaa ja keskittää uusien investointien taloudelliset riskit.
- vaikuttaa uusien yritysten syntyyn.

### Mitä verkosto tarjoaa?

Euroopan autoteollisuuden klusteriverkosto keskittyy teollisuuden nykyaikaistamiseen seuraavilla neljällä strategisella osa-alueella:

- Tuote: uudet materiaalit, uudet ajoneuvokonseptit jne.
- Tuotanto: valmistus, toimitusketjun optimointi, integroitu ja turvallinen liikkuvuus jne.
- Prosessi: digitalisaatio, uudet ja innovatiiviset tuotantotyökalut jne.
- Ihmiset: työympäristö, koulutus, taitojen ja kyvykkyyden lisääminen osaamisvajeen korjaamiseksi

### Verkkosivut

<https://www.clustercollaboration.eu/cluster-networks/european-automotive-cluster-network-eacn>

## Puhtaat ratkaisut

### Global Cleantech Cluster Association (GCCA)

#### *Tavoitteet*

GCCA on riippumaton ja avoin foorumi, joka on suunniteltu tukemaan kehitystä kohti yhteistä taloutta ja vähähiilistä vaurautta. GCCA tarjoaa metaklusterina pääsyn pääomaan, yrityksiin, markkinoihin ja oivalluksiin. GCCA Deployment HUB verkoston ja sen digitaalisten alustojen avulla Euroopassa, Aasiassa ja Pohjois-Amerikassa GCCA ajaa rajat ylittävää yritysysteistyötä lähentämällä fyysisiä ja digitaalisia klusteriekosysteemejä.

GCCA: n painopistealueena on uusien rahoitusmekanismien kehittäminen todistettujen tekniikoiden laajamittaiseen kaupalliseen käyttöön. Tavoitteena on tarjota sijoitusvaihtoehtoja sopivilla riski- ja tuotto-odotuksilla institutionaalisille sijoittajille, esim. eläkerahastot. Global Cleantech Cluster Associationin (GCCA) visio on ajaa kestävästä alueellista talouskehitystä maailmanlaajuisesti.

#### *Mitä verkosto tarjoaa?*

- GCCA Deployment HUB -verkosto
- Vuosittainen GCCA: n Later Stage -palkinto
- Multi-Asset Renewal Fund ohjelmat
- Parhaat käytännöt ja verkkoseminaarit

#### *Verkkosivut*

<http://www.globalcleantech.org/>

## International Cleantech Network (ICN)

### Tavoitteet

Kansainvälinen verkosto kokoaa maailman johtavien cleantech-alueiden cleantech-klusterit. Verkoston tavoitteena on luoda uusia liiketoimintamahdollisuuksia, parantaa kilpailuetuja ja luoda lisäarvoa yrityksille, osaamislaitoksille ja paikallisviranomaisille. ICN: n visio on olla johtava maailmanlaajuinen verkosto, joka koostuu parhaiten menestyvistä cleantech-klusteriorganisaatioista ympäri maailmaa.

Toiminta-alueet:

- Älykäs kaupunki
- Älykäs sähköverkko
- Maatalous ja ympäristö
- Energia varasto
- Energiatehokkuus
- Uusiutuva energia
- Kestävä rakentaminen
- Kestävä kaupunkikehitys
- Vesi- ja jätehuolto
- Kuljetus

ICN: n päätavoitteet:

- Edistää projektien kehittämistä ja perustaa hankekonsortioita
- Tarjota liiketoimintamahdollisuuksia pk-yrityksille
- Jakaa parhaiden käytäntöjen osaamista, liiketoimintatietoja ja muita asiaankuuluvia uutisia jäsenten kesken

### Mitä verkosto tarjoaa?

Kansainvälinen Cleantech-verkosto on tuonut lisäarvoa jäsenilleen useilla tasoilla. ICN-kokouksissa ja verkostotapahtumissa on neuvoteltu erilaisista sopimuksista sekä toteutettu yhteisiä hankkeita (kuten EC2i, EU: n COSME-ohjelma) ICN klusteriverkoston jäsenten kesken. Verkosto tukee klustereiden pk-yrityksiä useilla palveluilla, kuten ICN Passport, ICN Challenges ja ICN Uutiskirje.

ICN Passport -palvelu on palvelu, jonka avulla ICN: n jäsenet voivat hyödyntää liiketoimintamahdollisuuksia ulkomailla käyttämällä muiden klustereiden tiloja työasemana tai kokoustiloina ja saada arvokkaita kontakteja klusterilta, joka tuntee paikalliseen verkoston.

ICN Challenges on tarjouspalvelu, joka yhdistää hankekaupungit ja organisaatiot ICN: n jäsenten ratkaisujen tarjoajien kanssa. Lisäksi ICN on äskettäin allekirjoittanut yhteisymmärryspöytäkirjan tehokkaiden ratkaisujen maailman allianssin kanssa, jonka tavoitteena on yhdistää pk-yritykset Maailman allianssin ”1000 tehokasta ratkaisua” -merkintään.

ICN on myös kohtaamispaikka klustereiden hallintaa ja cleantech-maailman uusinta kehitystä koskevan tiedon vaihtamiseksi. ICN on tunnistettu useissa raporteissa verkostoksi, joka vaikuttaa merkittävästi vihreään kasvuun globaalilla tasolla. ICN: n jäsenille sinulla on tarjolla kumppaneita, markkinoita ja asiantuntemusta.

#### *Verkkosivut*

<http://www.internationalcleantechnetwork.com/>





## Mikro- ja nanoelektroniikka / ICT

### Silicon Valley Europe

#### Tavoitteet

Silicon Europe Alliance on elektronisen järjestelmän metaklusteri, joka edustaa yli 2000 yritystä ja tutkimuslaitosta, jotka palvelevat ja ohjaavat liiketoimintaa seuraavilla käyttöalueilla:

- Älykäs liikkuvuus
- Älykäs asuminen
- Älykäs terveys ja
- Älykäs teollisuus

Allianssin jäsenet ovat johtajia digitaalisissa teknologioissa, mukaan lukien mikro- ja nanoelektroniikka, kyberturvallisuus, fotonikka ja robotiikka. Kymmenen tunnettua eurooppalaista klusteria on yhdistänyt voimansa tukeakseen Euroopan tavoitetta olla maailman johtava innovatiivisten elektroniikka- ja ohjelmistotekniikoiden keskus. Klusterit kokoavat yhteen Euroopan johtavien tutkimuslaitosten ja yritysten digitaalisen teknologian ja esineiden internetin, kuten mikro- ja nanoelektroniikan, fotonikan, ICT: n ja ohjelmistojen, teknisen asiantuntemuksen ja resurssit.

Klusterin ekosysteemit ja heidän 2000 tieteen ja teollisuuden parissa työskentelevää klusterin jäsentä edustavat yli 400 000 työpaikkaa. Näihin kuuluvat urauurtavat tutkimusorganisaatiot, innovatiiviset pk-yritykset ja globaalit toimijat, kuten Arm, ASML, ASM International, Atos, AT&S, Bosch, Cisco, Epcos, Thales DIS, Globalfoundries, HPE, Infineon, Intel, Nexperia, NXP Semiconductors, Orange, Philips, SAP, Schneider Electric, STMicroelectronics, T-Systems ja Thales. Tämä tekee Silicon Europesta yhden maailman johtavista teknologiaverkoista.

#### Verkkosivut

<http://www.silicon-europe.eu/>