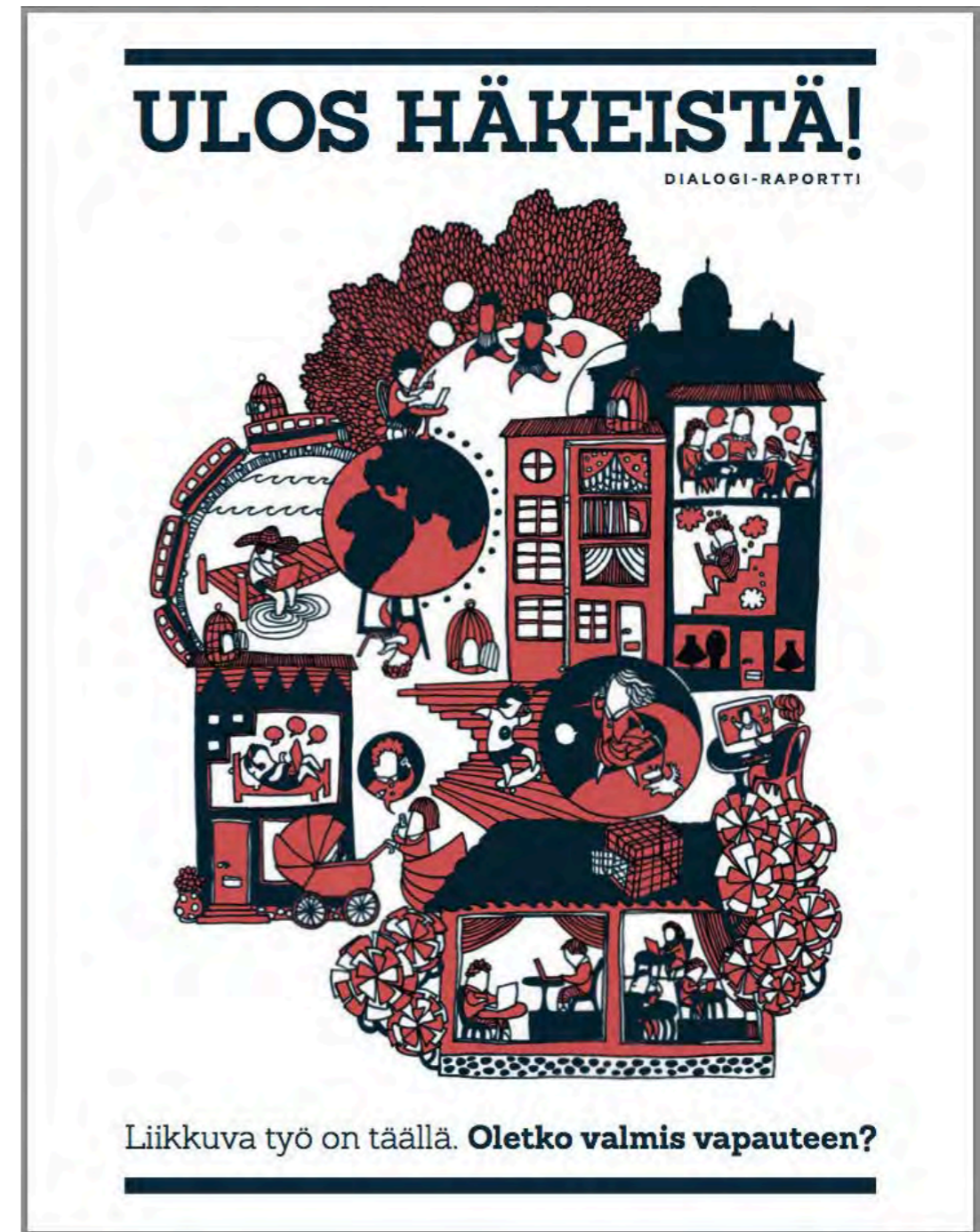


# Dialogi - uusi työ on täällä (2011)



# Dialogi - liikkuva työ on täällä (2012)

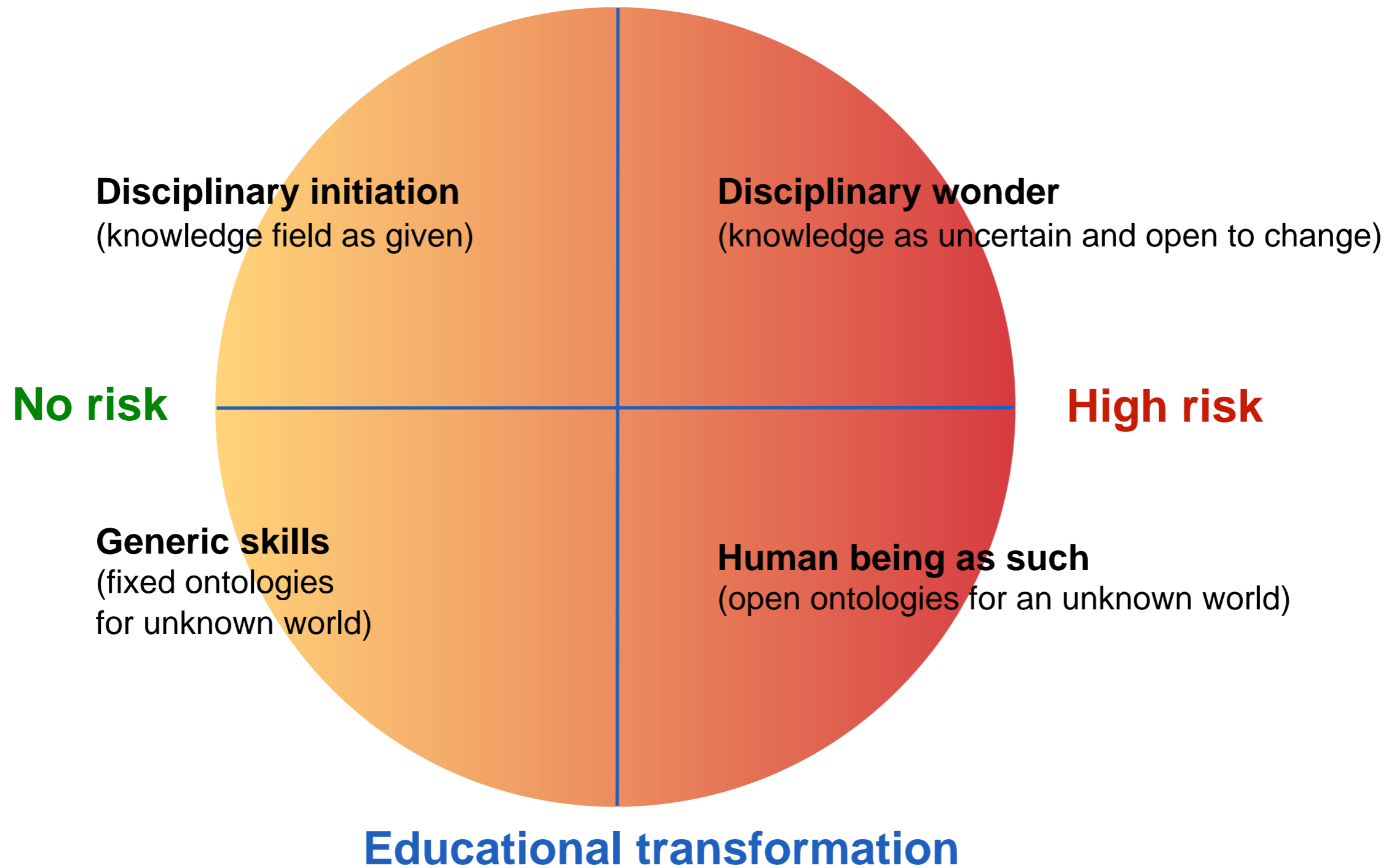


<http://www.uusityöntäällä.fi/etusivu/>



<http://www.demoshelsinki.fi/julkaisut/>

# Educational development



Roland Barnett 2004: Learning for an unknown future

Millaista tulevaisuutta haluamme rakentaa opiskelijoiden kanssa?

Millaisiin tulevaisuusoletuksiin opetussuunnitelmat perustuvat?



Missä olemme hyviä?  
Mihin haluamme  
erinomaisuuttamme käyttää?

# Tenure Track core investment

- Clear, internationally known academic career system attracts **internationally leading scholars**
- Top talent enables implementation of Aalto Strategy
- Very competitive and transparent



About **300** new tenure track positions opened since 2010 (12/2015)  
About **70%** of the applicants from abroad



**250** appointed (12/2015)  
**30%** of the appointed from abroad  
**24%** female



# Aalto research profile & strategic actions

- roadmap for re-orienting research profile in short period of time

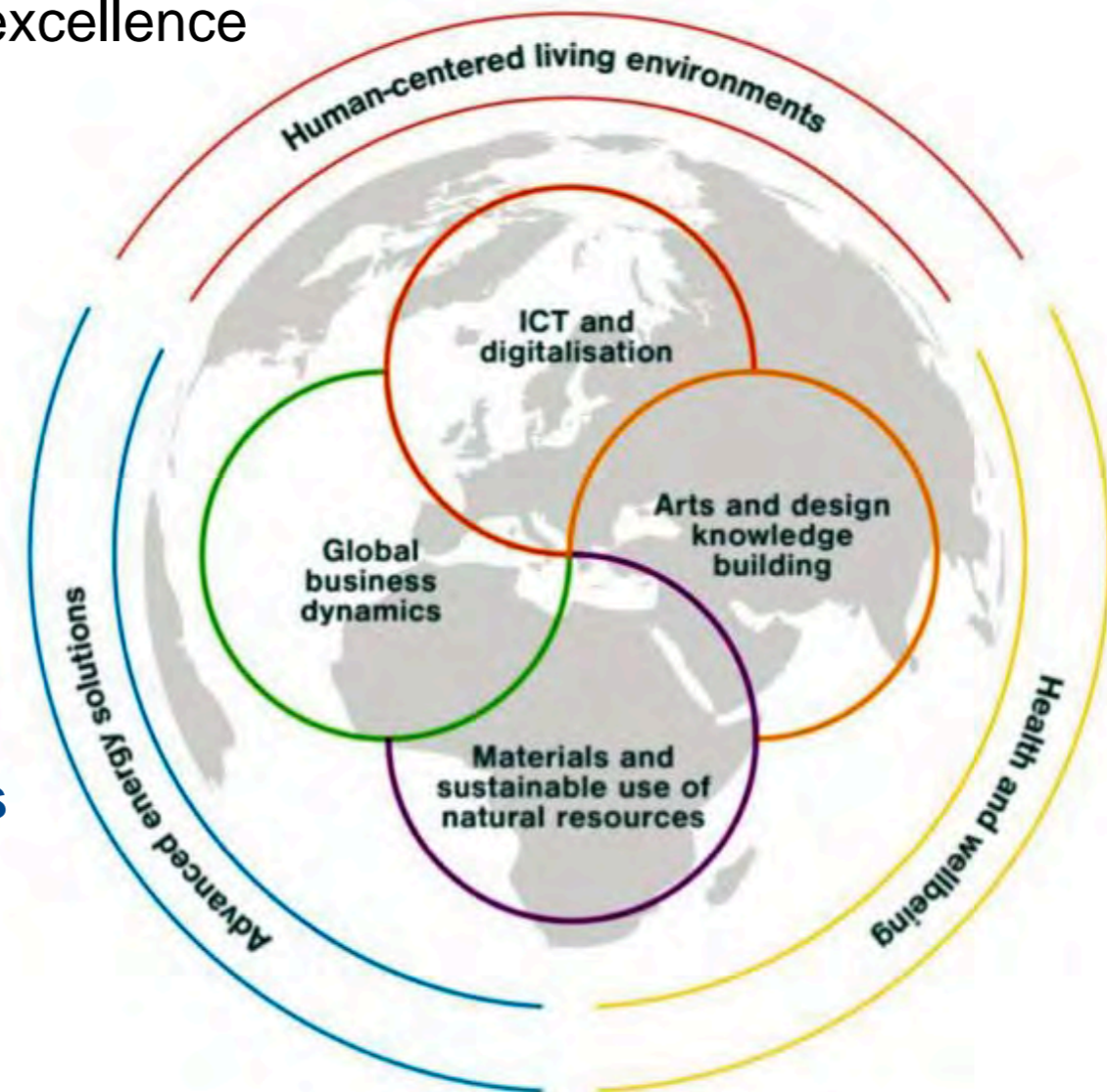
RAE (2009) + TEE (2011)

- recognized **strengths**, identified future multi-disciplinary **potential**, themes **relevant** to society

- 4 fundamental competence areas with recognized excellence
- 3 integrative multidisciplinary themes addressing global challenges with national significance

## Strategic actions

- **reallocation of professor positions**
- **long term resource commitment**
- **reorganization of major research infrastructures**



# Co-operation platforms

## Platforms integrating multidisciplinary strategic themes

- addressing global challenges with national significance

- Aalto **Digi Platform** - <http://digi.aalto.fi/en/>
- Aalto **Energy Platform** - <http://www.aalto.fi/en/research/platforms/energy/>
- Aalto **Living+** - <http://www.aalto.fi/en/research/platforms/living/>
- Aalto **Health Platform** - <http://health.aalto.fi>

## Factories

- **Design** Factory
- **Media** Factory
- **Health** Factory (2013 ->) - [http://elec.aalto.fi/en/research/health\\_factory/](http://elec.aalto.fi/en/research/health_factory/)



# Opetuksen ja koulutuksen uudistaminen

- **Tutkintojen uudistaminen**
  - **tulevaisuuskenaariot & kompetenssit** OPSien perusta
  - laaja-alaisempia kandiohjelmiä, **valinnaisuus** -> HOPS
- **Opetusmenetelmien uudistaminen**
  - **oppimiskeskeinen kulttuuri**
  - opetus-/oppimistilojen uudistaminen, **kokeilevuus**
- **Rajojen ylittäminen - liikkuvuus**
  - monialaisuus, erilainen osaaminen ja riskinotto voimavarana
- **Visionäärinen opetuksen johtaminen**
  - opettajien pedagoginen tuki ja koulutus -> urapolut
  - johtajien tuki, mandaatti ja resurssit
- **Opetuksen resursointi**
  - resursointi näkyväksi -> resurssit = arvostus
  - **kestävä opetus**: tilat, opetusmenetelmät, kurssien määrä,...
- **Opiskelijoiden hyvinvointi ja opintojen eteneminen**
  - orientaation, ohjaus ja HOPS ja opintojen etenemisen tuki
- **Opiskelijoilla aktiivinen rooli yliopistoyhteisössä**
  - **co-creation** - yhdessä tekeminen ja oppiminen



Mario Merz: Ohne Title 1992-1993



# Educating *Game-changers* 2.0



## Students as co-creators

- Increasingly project based courses with real-life cases from the industry
- Students as co-creators leads to new openings, increased motivation and self confidence



## Crossing borders

- Risk taking and diversity as resource
- Multidisciplinary Master programs (IDBM, CS), Aalto mobility courses between disciplines, Factories, AALTOonaut program
- International links and collaboration



## Alignment of studies and gaining work experience

- Comprehensive set of transferable skills for working life
- Integrating summer internships and external projects to the studies
- Systematic coordination of thesis projects



## Entrepreneurship

- Startup Sauna, Aalto Ventures Program, Aalto Centre for Entrepreneurship in collaboration with Stanford University
  - Entrepreneurial culture, mindset and skills
  - Business acceleration
  - Ecosystem creation

# Liikkuvuus ja opetuksen synergia

- innostavat esimerkit ja hyvät käytännöt kannustamaan muutosta

## HOPS kaikkien korkeakoulujen tarjonnasta (tukeva tutkintorakenne)

- Kurssitarjonta + lisäpaikat & -ryhmät
- **Sivuainekokonaisuudet**
- Aalto liikkuvuuskurssit
- **Aaltonaut** sivuaine -> kandiohjelma
- **University Wide Art Studies (UWAS)**
- **Yhteiset maisteriohjelmat**  
CS ja IDBM 2010 ->
- **Aalto Factories:** DF, MF, SF
- **Uudet oppimisympäristöt:**  
kandikeskus, oppimiskeskus, hubit,.....



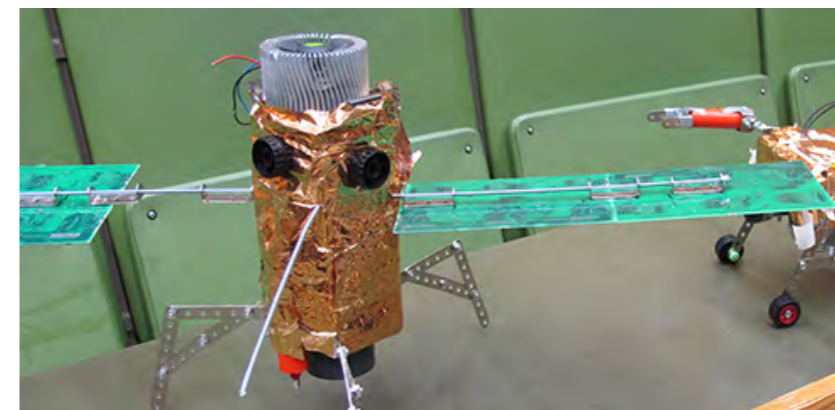
Martti Raevaara, Shanghai 2010

# LUMARTS-laboratory (2013-)

- lectures and courses of science, technology and bioart for secondary and high school students

Courses 2014 e.g.

- Space and satellites
- Cyber security
- Electronics and programming (under the theme: health)
- BioArt (mammalian cells, bacteria, DNA genetics and bioart)



<http://biofilia.aalto.fi/en>

<http://luma.aalto.fi/lumarts>

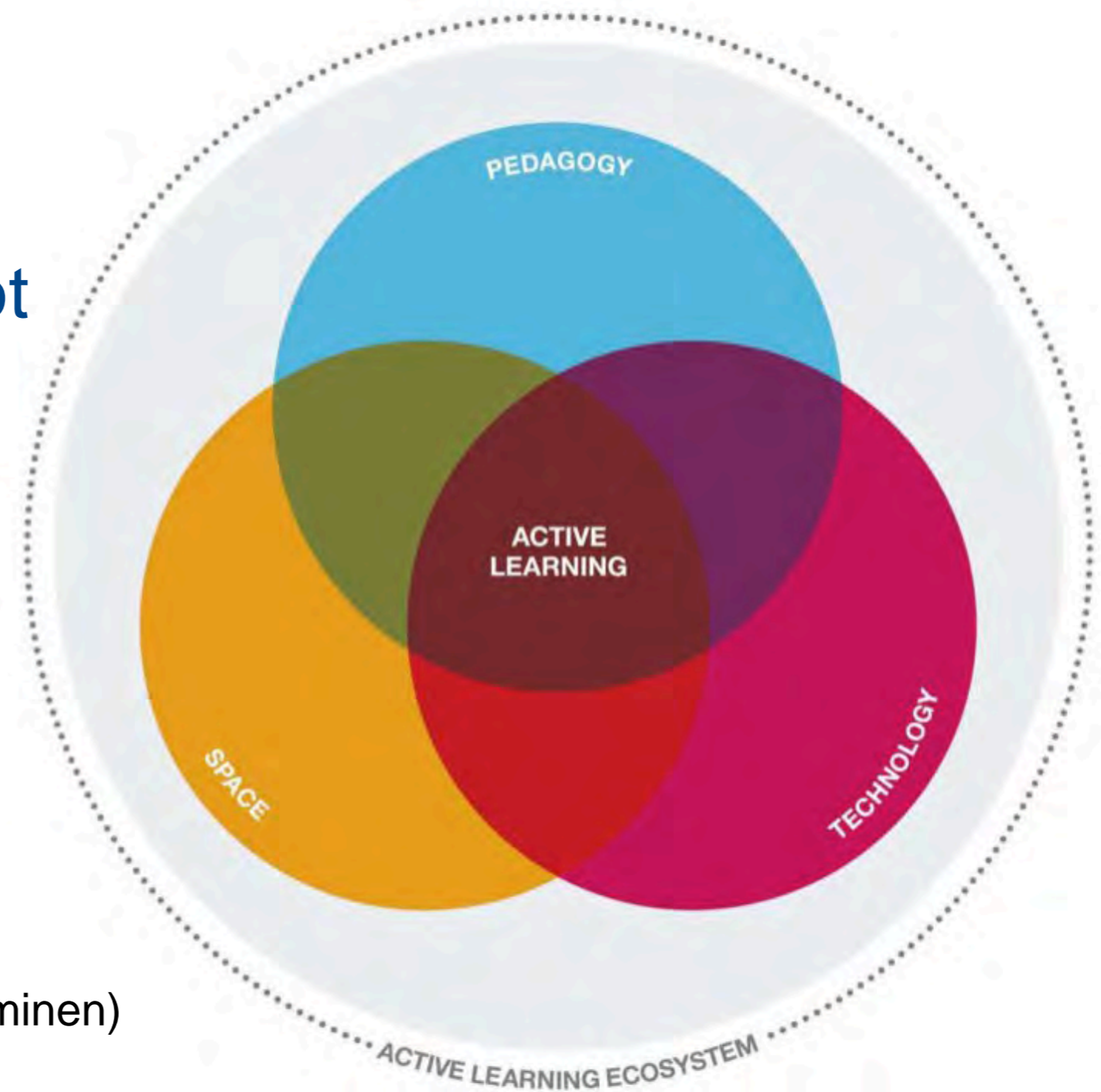
# Aktiivisen oppimisen edistäminen

- students as co-creators

- pedagogiikka
- oppimistilat/-ympäristöt
- teknologia

## opiskelija aktiivisena oppijana

- jakaminen & yhteistyö
- positiiviset oppimiskokemukset
- oppimisen ilo & luovuus
- moniaistisuus, käsillä tekeminen (käsittäminen)
- tukeva & kannustava ohjaus/ mentorointi



graph: Sean Corcorran, Steelcase Education, ELIG Annual Conference, London 19.9.2014



<http://www.aaltodesignfactory.fi>

## Design Factory concept

state-of-the-art conceptual thinking and cross-disciplinary hands-on-doing in collaborative environment



# Design Factory

## 'Starter Kit'

*Our philosophy of Creation:*

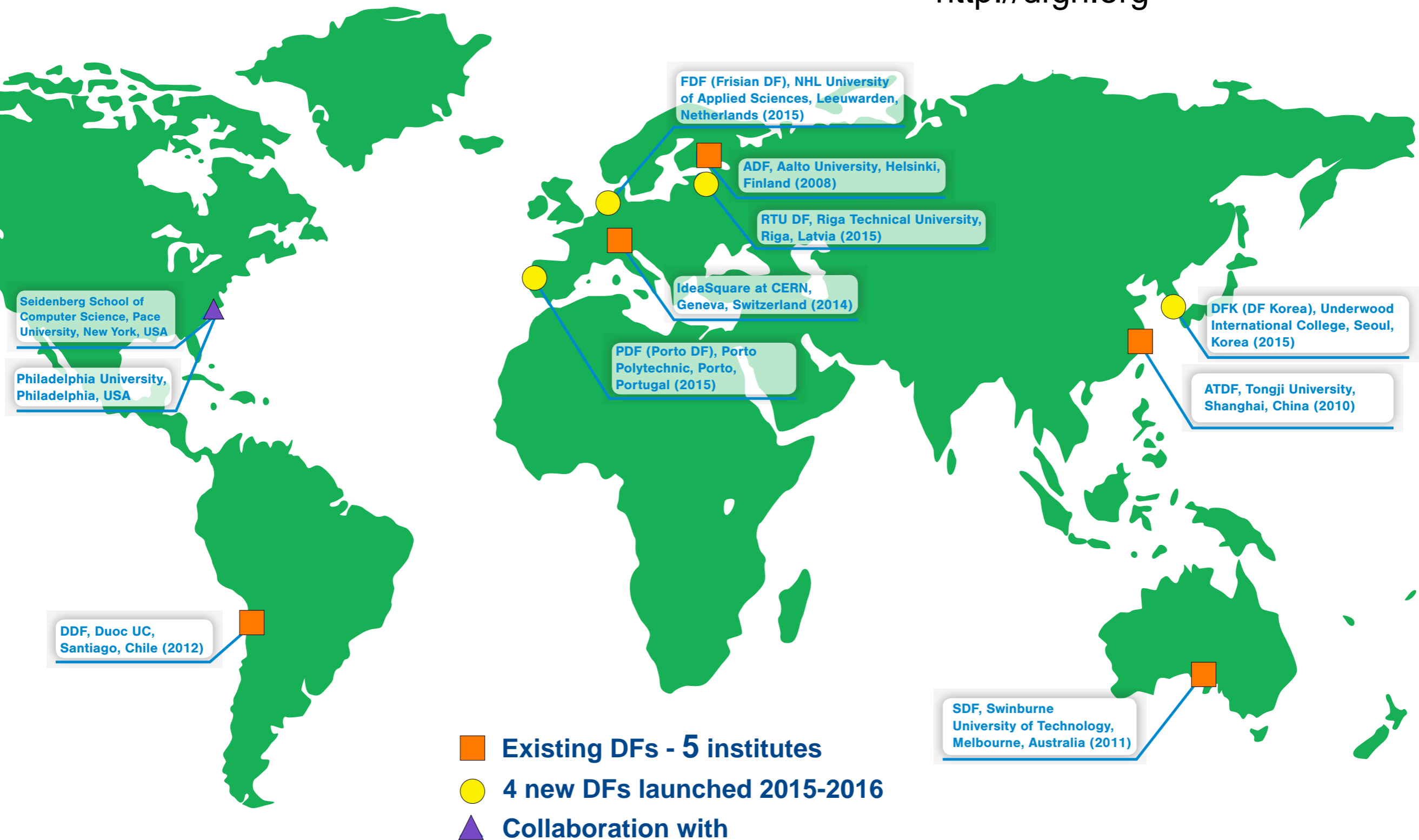
*Design Factory toolkit vol 1.0*

- ▶ Be **INTERESTED**
- ▶ Get your **HANDS DIRTY**
- ▶ **COMMUNICATE** your ideas
- ▶ Get it **DOWN**
- ▶ **BUILD** on others ideas
- ▶ **QUICK** 'n' dirty
- ▶ **DEMO** or die
- ▶ Keep up the **PACE**
- ▶ Have **FUN!!!**

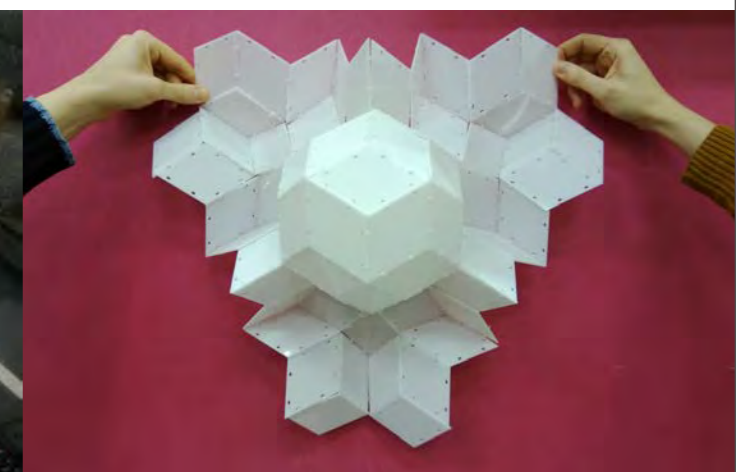
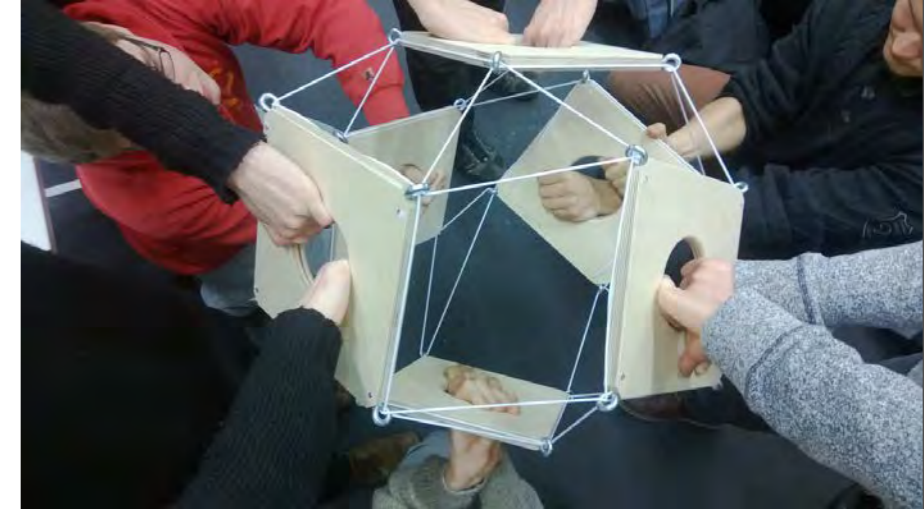


# Design Factory Global Network

<http://dfgn.org>



# Aalto multidisciplinary courses



Photos: Jesper Jokilehto ©, 2013

Crystal Flowers in the Halls of Mirrors:  
Mathematics Meets Art and Architecture



# Opiskelijoilla aktiivinen rooli = co-creation

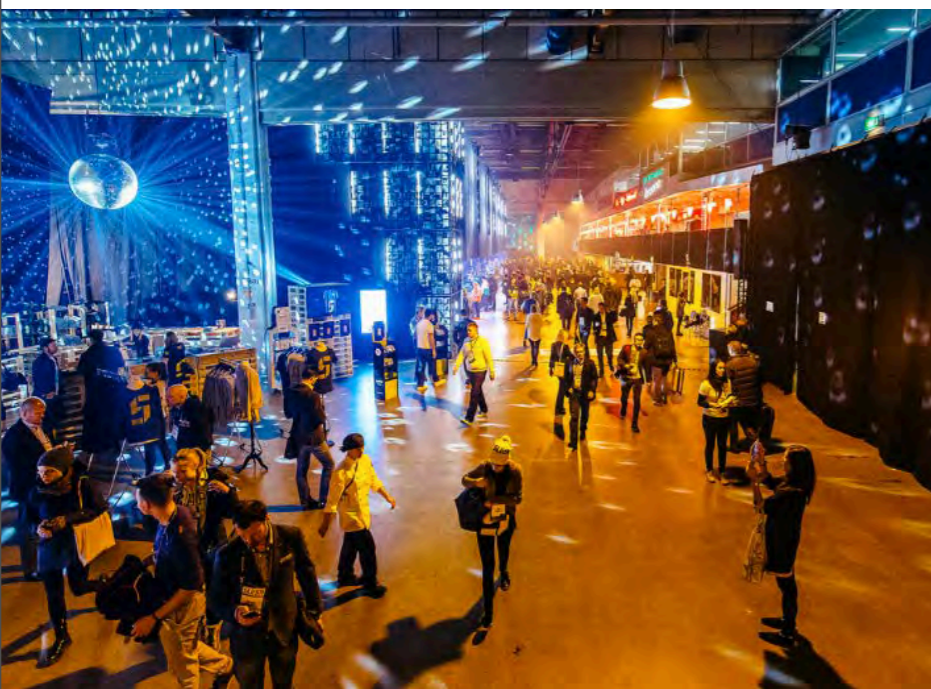
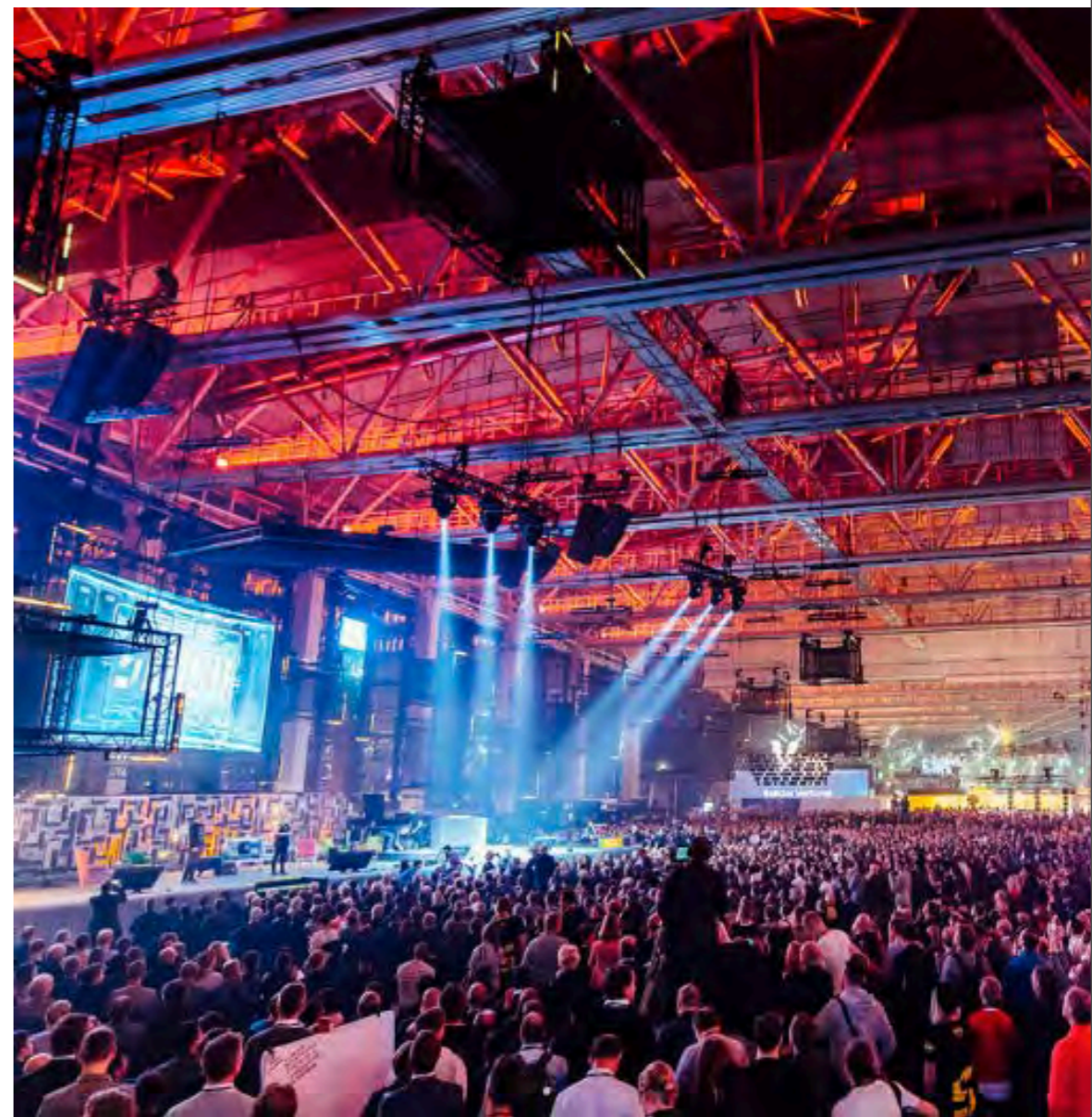
Opiskelijat keskeisiä toimijoita uudistuksissa - **luottamus, tuki, vapaus, vastuu**

- Aalto Entrepreneurship Society - <http://aaltoes.com>
- Startup Sauna - <http://startupsauna.com>
- Slush - <http://slush.fi>
- Aalto Global Impact - <http://aaltoimpact.org>
- Aalto on Tracks - <http://aaltoontracks.com>
- Aalto on Waves - <http://www.aaltoonwaves.com>
- Aalto in Africa - <http://aaltoinafrica.com>



Teksti





# Aalto ecosystem – a European startup hotspot





# Yhteinen kampus - yhteiset alustat