BUSINESS
FINLAND

BUSINESS FINLAND
RUOTSI

GN NORDIC COUNTRIES

EF

Terhi Rasmussen
Senior Advisor

Niels Christian Uhrenholdt
Senior Advisor

EF

Jukka Suokas
Senior Advisor
Commercial counsellor

EF

Jonas Granqvist
Senior Advisor

Vilma Rissanen
Advisor

IIF

Lars Hagebris
Senior Advisor

DIRECT INVESTMENT TO AND EXPORT FROM FINLAND 2016

BUSINESS FINLANDIN GLOBAL NETWORK

40 toimipistettä maailmalla ja 16 Suomessa

BUSINESS
FINLAND

BUSINESS
FINLAND

BUSINESS FINLANDIN
KANSAINVÄLISTYMISPALVELUT

Kansainvälistymispalvelut

Kaupunginosa Norra Djurgårdsstaden (Stockholm Royal Seaport)

- Urbaani kehitysprojekti, jossa tavoitteena kestävä ja ympäristöystävällinen asuminen: cleantech-alan mahdollisuuksia.
- Yksi maailman 16:sta Climate Positive -projektista, jotka ovat esimerkkejä taloudellisesta ja ympäristöystävällisestä kaupunkikasvusta.
- Rakennusaikataulu 2010-2030:
  - 10 000 uutta asuntoa (500 uutta kotia vuodessa)
  - 30 000 työpaikkaa

Suppliers to Finland's energy efficient buildings

Embassy of Finland, Stockholm

9.00 **Registration and morning coffee**
Exhibition of innovative suppliers

9.30 **Welcoming**
Mikael Antell, Embassy of Finland
Stefan Lindsköld, Aktea

9.50 **Stockholm Royal Seaport – Setting an example for energy efficiency**
Örjan Lönngren, City of Stockholm, Environment Department

10.00 **Innovation and new ideas in 7 minutes**
1. Air D
2. KL-Lämpö
3. Fourdeg
4. Itula
5. Nuuka Solutions

10.40 **Coffe break**
The Exhibition continues

11.00 **Jätkäsaari/Busholmen – planning the sustainable city**
Matti Katajasinkko, City of Helsinki, Planning Department

11.10 **Innovation and new ideas in 7 minutes**
6. Leanheat
7. Vercon
8. BaseN
9. Lumon
10. Opti Automation

11.50 **The market for energy efficient buildings, panel discussion**
Ulrica Malmin, Nordic Property Management/Nordic Choice Hotels
Susanne Hedblom, Nuuka Solutions
Örjan Lönngren, City of Stockholm
Matti Keijansinkko, City of Helsinki

12.15 **Closing remarks**

12.30 **Lunch**
The exhibition continues

13.00-15.00 **Individual meetings**

BUSINESS FINLAND

Verkostot Ruotsissa

Esimerkkejä markkinaeksperteistä
Business Finlandin verkostossa:

- **Aktea Energy AB**
  - Energia/Sustainabilty konsultti
- **Medical Lead Nordic AB**
  - Terveysalaan erikoistunut konsultti
- **Suomalais-ruotsalainen kauppakamari**
  - Edistää Suomen ja Ruotsin välisiä kauppa- ja taloussuhteita
  - Auttaa ja valmentaa pk-yritysten auttamiseen ja valmentamiseen
- **Nexpa**
  - Uuden liiketoiminnan aloittaminen, olemassa olevan liiketoiminnan tehostaminen, Country Manager –palvelu, Kansainvälistymiskonsultti
- **Fintra**
  - palveluina liiketoiminnan laajentaminen, markkina-aseman vahvistaminen, uusien mahdollisuuksien löytäminen

Markkinamahdollisuudet Ruotsissa

- **Bio- ja kiertotalous, Cleantech**
  - Tukholmassa tarvitaan 150 000 uutta asuntoa
  - Isot asuntohankkeet työn alla tai suunnitteluvaiheessa
  - Vahva cleantech fokus.

- **Digitaalisuus**
  - Hoidossa
  - Teollinen internet
  - Online kauppaa (e-com systems/products etc)

- **Isot infra-hankkeet**
  - Tiet, tunnelihankkeet, metrolaajennus etc.

Valmistava teollisuus

- Motor vehicles, trailers 21%
- Metal products 15 %
- Machinery and equipments 13%
- Chemicals and pharmaceuticals 13%

Ruotsin suurimmat valmistavan teollisuuden yritykset liikevaihdon mukaan

1. Volvo, AB
2. Volvo Car AB
3. Ericsson, Telefon AB LM
4. Electrolux, AB
5. SCA, Svenska Cellulosa AB
6. Scania AB
7. Atlas Copco AB
8. Essity AB
9. Sandvik AB
10. SKF, AB
11. Assa Abloy AB
12. AstraZeneca AB
13. SSAB AB
14. Boliden AB
15. Sony Mobile Com. AB
16. Husqvarna AB
17. Alfa Laval AB

Trendejä

Teollisuus 4.0

Verkostotalouden (networked economy) ja IioT yhteen sitoutuminen.

Digitalisaatio

Itsenäisesti päätöksiä tekevät tehtaat. Ennaltaehkäisevä huoltotyö. Digitaalinen tuotantoa ”nauhoittava” kaksonen.

3D-printing. Materiaalia lisäävä valmistus

Tuotteiden ja varaosien kustannustehokas valmistus pienissä erissä tuotannon käyttöön.

IIoT

Käytön aikana tietoa-antavat ja erilaisia arvoja luovat sensorit tuotteissa.

Connected cars

Koneoppimisen tietoilmoitus
Palveluna, työkaluna & metodina.

Keinotekoisen datan käyttö AI-kehitykseen

Osaamista seuraavilta aloilta:
Menetelmät itseohjautuvien ajoneuvojen turvallisuuden varmistamiseksi. AI design – menetelmät. Ajoneuvojen ja liikenteen ennakointi.

Silicon & fabless –teknologian käyttö syväoppimiseen sulautetuissa järjestelmissä

Crowdsourcing-tietojen ja yhdistämiseen tarvittavaa teknologia
Itseohjautuvia ajoneuvoja tukevat erittäin tarkat, matalan latenssin kartat.

Työkaluja ja menetelmiä itseohjautuvien ajoneuvojen turvallisuuteen

ADAS-sensorit ja autonomisen ajamisen havainnointisensorit

Päivittäistavarakauppa verkossa

- Ruoan verkkokauppa on vahvassa kasvussa; +19 % vuonna 2017, +25 % ennuste vuodelle 2018.
- 4,6 miljardia kruunua eli 1,6 % koko päivittäistavarakaupasta.
- Suuret toimijat panostavat verkkokauppaan entistä voimakkaammin:
  - Ica investoi vuoteen 2022 saakka 600 MSEK uuteen online-alustaan sekä automatisoituun verkkokaupan varastoon yhteistyössä Ocadon kanssa.
  - Coop investoi 125 MSEK online-alustan uudistukseen.

- Mahdollisuuksia suomalaisille yrityksille:
  - Mobiilimaksut
  - Puheentunnistus
  - Pilviteknologia
  - Itseohjautuvat autot
  - Koneoppiminen

Kuva: IT-retail.se

Tukholman metron laajennus

- Tukholman lääni laajentaa metroverkostoaan investoimalla noin 2,2 miljardin euroa (SEK 19,5 miljardia).
- 19 km uusia raiteita, 9 uutta asemaa
- Tukholma kasvaa – kaupunkiin muuttaa 35 000 asukasta joka vuosi
- Rakennustyöt alkavat 2016, liikenne käynnistyy eri asemille vuosina 2020–2025
- Uudet metrolinjat
  - Akalla–Barkarby station
  - Kungsträdgården–Nacka centrum
  - Kungsträdgården–Gullmarsplan/söderort
  - Odenplan–Arenastaden

BUSINESS
FINLAND

KASVUOHJELMAT JA **EKOSYSTEEMIT**

TEEMAT JA TAVOITTEET

Kohti yhteisiä innovointia, invest-in ja vientiä edistäviä palvelukokonaisuuksia*

Poikkileikkaavina

- Digitaalinen transformaatio
- Kehittyvät markkinat
- Uusi arvon luonti
- Arktisuus

Biotalous — Korkean lisäarvon kestäviä ratkaisuja globaaliin kysyntään

Cleantech — Puhtaita kokonaisratkaisuja ja globaalia edelläkävijyyttä

Digitaalisuus — Teknologisen edelläkävijyyden hyödyntäminen globaaleilla markkinoilla

Kuluttajaliiketoiminta — Suomi mukaan kasvavaan kuluttaja-liiketoimintaan

Matkailu — Digiloikalla uutta liiketoimintaa ja kasvavaa vientiä

Terveys ja hyvinvointi — Kasvavaa yksilöllistetyn terveyden liiketoimintaa ja houkuttelevia ekosysteemejä

*Tilanne 04/2018

BUSINESS FINLAND