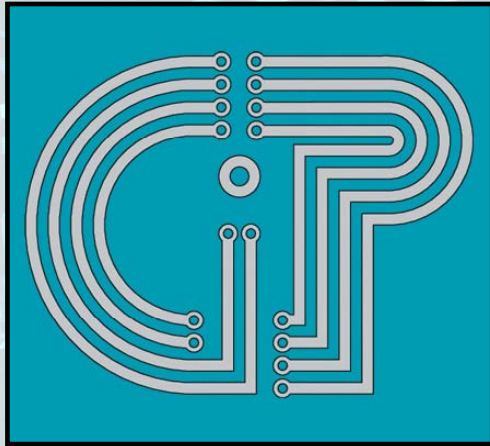
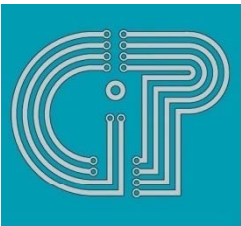




PRINTED CIRCUIT BOARDS
WWW.CIBO-PRINT.COM

Seminaari 20.8.2011
Teuvalaista hightekkiä Telluksella –
kuinka globaali talous kohtaa paikallisen
yrittäjätoiminnan

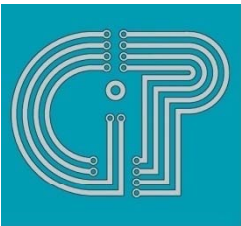
Marianne Kittilä
Director
Sales and Quality



Cibo-Print Oy
PRINTED CIRCUIT BOARDS

Cibo-Print Oy

- perustettu v.1999
- piirilevytehtaan historia alkaa vuodesta 1974
- toiseksi suurin piirilevyvalmistaja Pohjois-Euroopassa
- Cibo-Printillä on 2 tehdasta, toinen Teuvalla ja toinen Virossa Valgassa
- lisäksi Cibo-Print tuo Kiinasta volyymi-piirilevyjä

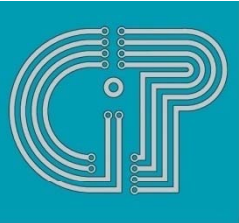


Cibo-Print Oy

PRINTED CIRCUIT BOARDS

Tehtaan historia

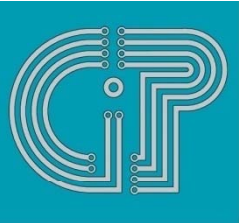
- 1974 Nyky-Offset Oy perustaa tehtaan Teuvalle
- 1982 laajennus
- 1984 laajennus
- 1985 laajennus
- 1986 Metalex Oy ostaa Nyky-Offset Oy:n
- 1993 Aspocomp Oy ostaa Metalex Oy:n
- 1996 laajennus
- 2000 laajennus
- 2003 Cibo-Print Oy ostaa Teuvan tehtaan Aspocompilta
- 2006 Cibo Eesti Oü perustetaan Viroon
- 2006 Cibo-Print aloittaa piirilevyjen tuonnin Kiinasta
- 2007 Cibo-Print aloittaa microvia piirilevyjen valmistuksen
- 2008 Cibo Eesti Oü aloittaa tuotannon
- 2009 Cibo-Print Oy aloittaa Led-piirilevyjen tuotannon



Cibo-Print Oy
PRINTED CIRCUIT BOARDS

Omistajat

- **35,05 % Sakari Varala**
 - **35,05 % Seppo Varala**
 - **20,00 % Wedeco Oy**
 - **9,90 % Cibo-Print Oy**
- **Wedeco Oy on pääomasijoitusyhtiö**

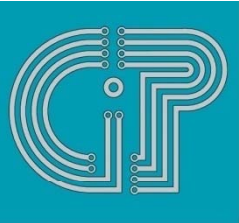


Cibo-Print Oy

PRINTED CIRCUIT BOARDS

Hallitus

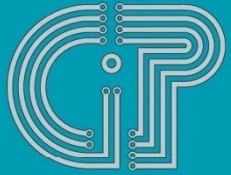
- Markku Keski-Filppula hallituksen pj, KF-Kehitys Oy
- Sakari Varala, Cibo-Print Oy
- Seppo Varala, Cibo-Print Oy
- Hannu Rantanen, Wedeco Oy
- Jari Ontronen, Jotel Oy



Cibo-Print Oy
PRINTED CIRCUIT BOARDS

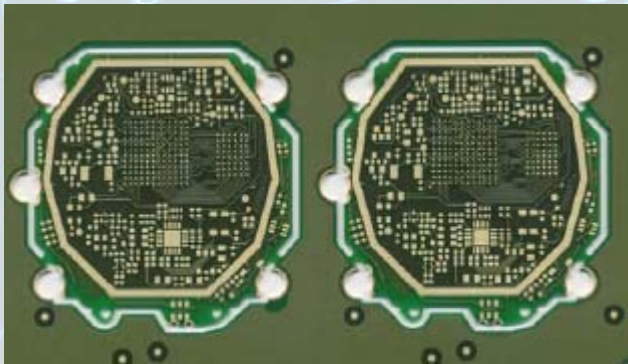
Avainlukuja

- liikevaihto 6,3Meur (v.2010)
- henkilökunta 60
- tehdaspinta-ala
Teuva 4000 m²
Valga 3000 m²



Cibo-Print Oy
PRINTED CIRCUIT BOARDS

Elektroniikkalaite



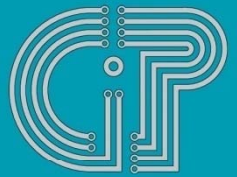
piirilevy



komponentti-ladottu
piirilevy



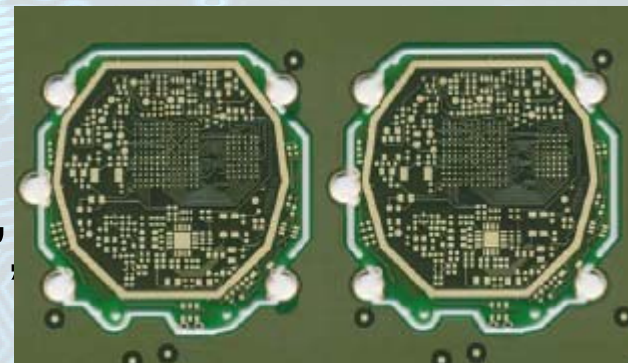
valmis
elektroniikkalaite

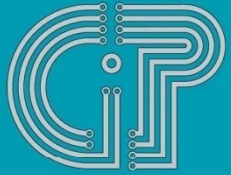


Cibo-Print Oy
PRINTED CIRCUIT BOARDS

Elektroniikkalaitte

- piirilevy on laitteen "verisuonisto", joka kuljettaa sähkösignaalia
- elektroniikan sopimusvalmistaja lataa "elimet" = komponentit piirilevylle, piirilevy toimii myös kiinnitysalustana komponenteille
- loppuasiakas tekee "aivot" = ohjelmistot elektroniikkalaitteeseen sekä "vaatettaa" eli asentaa elektroniikan koteloonsa valmiiksi tuotteeksi

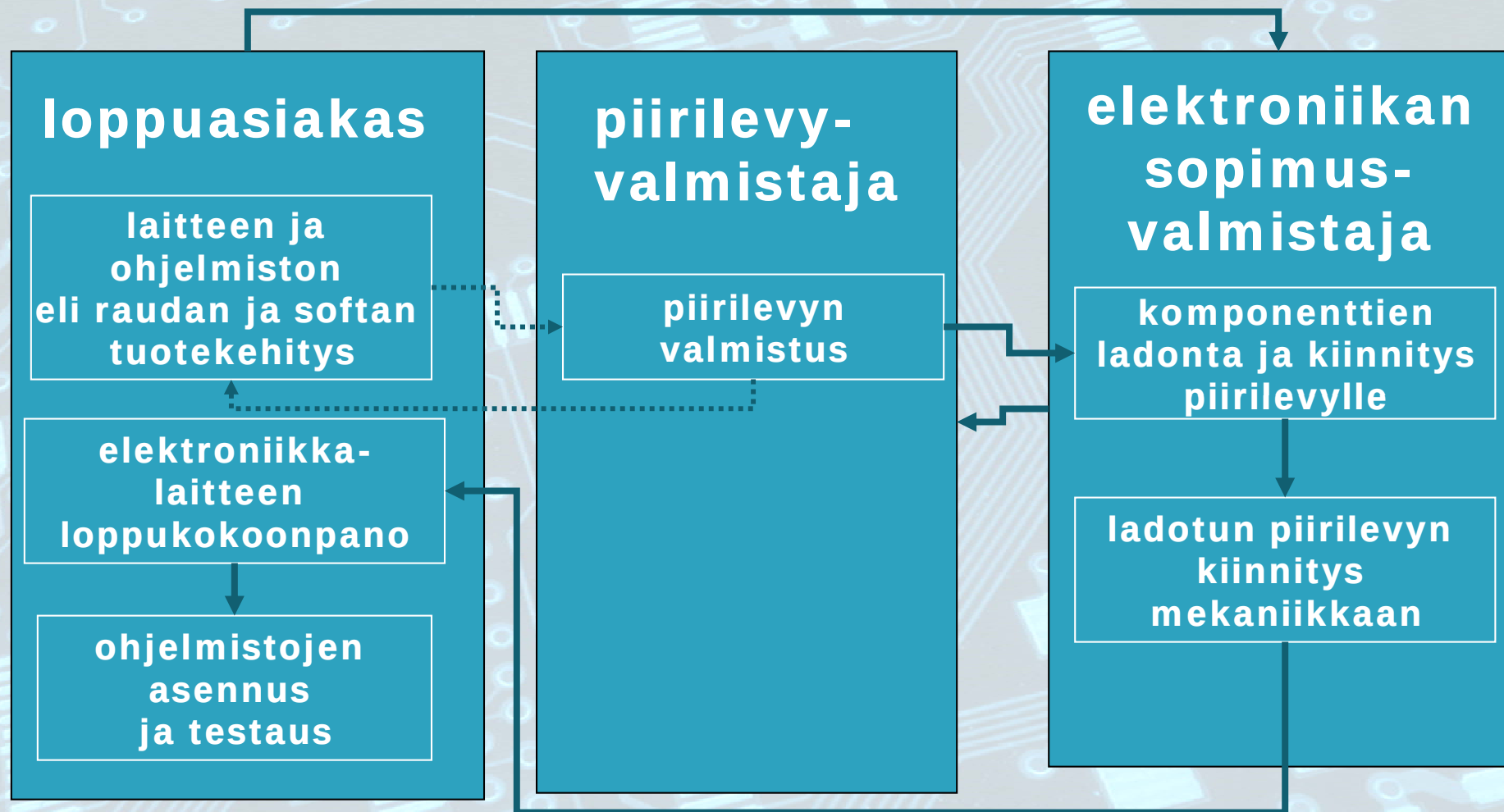


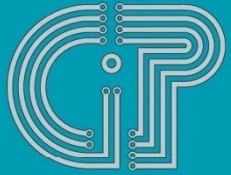


Cibo-Print Oy

PRINTED CIRCUIT BOARDS

Elektroniikan business- ympäristö





Cibo-Print Oy

PRINTED CIRCUIT BOARDS

Valmistaja tuotteen elinkaaren eri vaiheissa

lokaali toimija

tuotekehitys

nopea toimitusaika

joustavuus

innovatiivisuus

kommunikointi

**lokaali /
globaali toimija**

**tuotteen
ylösajo**

**nopeat muutokset
volyymeissä
joustavuus**

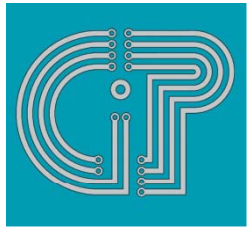
**tuotteen alasajo /
varaosat**

**huono
ennustettavuus
nopea
toimitusaika**

globaali toimija

**volyymi-
valmistus**

**halpa hinta
iso kapasiteetti
markkinat lähellä**



Cibo-Print Oy

PRINTED CIRCUIT BOARDS

ABB

Power and productivity
for a better world™

InCap



SUUNTO

SCANFIL
Solutions for Telecommunications & Industrial Electronics



VTI
TECHNOLOGIES

ENICS

VACON
DRIVEN BY DRIVES

DT DETECTION
TECHNOLOGY
seeing through

NOKIA
Connecting People

KONE

EFORE
ENERGY FOR ELECTRONICS

SATEL



EPEC

TELESTE

PKC GROUP



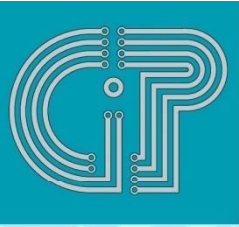
Powerwave
technologies

SANMINA-SCI

KYREL

beamex
WORLD-CLASS CALIBRATION SOLUTIONS™

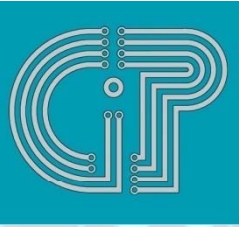
ENSTO



Cibo-Print Oy
PRINTED CIRCUIT BOARDS

Asiakkaat

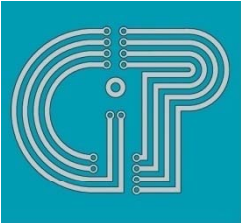
- merkittävimmät suomalaiset teknologiateollisuusyritykset ja niiden elektroniikan sopimusvalmistajat
- asiakkaita myös Ruotsissa, Virossa ja Puolassa
- toimituksia loppuasiakkaiden eri toimipisteisiin globaalisti
 - esim. Kiina, Intia, Malesia



Cibo-Print Oy
PRINTED CIRCUIT BOARDS

Cibo-Printin piirilevyt osana kuluttajan arkipäivää

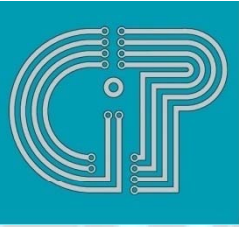
- tiedon kulkeminen
 - verkkojen tukiasemien suodattimet
 - kännyköiden testilaitteet
- sähkönsiirto
 - sähköverkkojen relekeskukset
- energian säästö
 - taajuusmuuttajat moottorien kierrosnopeutta säätämässä mm. paperi- ja elintarviketehtaassa
- terveys
 - sairaaloiden anestesia laitteet
 - mammografia ja magneettikuvauslaitteet



Cibo-Print Oy
PRINTED CIRCUIT BOARDS

Cibo-Printin piirilevyt osana kuluttajan arkipäivää

- metsätalous -> rakentaminen
 - metsäkoneiden ohjauslaitteet
- mukavuus
 - WC-paperin sellunkeiton ja paperinvalmistuksen ohjaus- ja mittauslaitteet
 - sykemittarit ja sukelluskellot
 - vesihanojen ohjauslaitteet
 - hissien ohjauslaitteet
- ruoka
 - kasvihuoneiden LED-valaisintekniikka

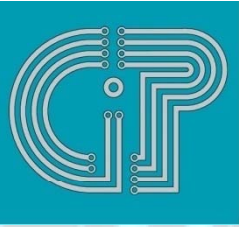


Cibo-Print Oy

PRINTED CIRCUIT BOARDS

Haasteet piirilevyvalmistajalle

- raaka-aineet ovat metalleja, muovia ja lasikuitua
-> maailmanmarkkinahinnat vaikuttavat erittäin voimakkaasti
- energiaa tarvitaan paljon
 - prosessien lämmitys ja jäähdytys
 - kemikaalien pumppaukset
- monimutkaisen piirilevyvalmistuksen huippuosaaminen on siirtynyt Euroopasta Kiinaan
 - materiaalien valmistus volyymien vuoksi myös Kiinassa
 - myös piirilevyvalmistuslaitteiden valmistus ja niiden tuotekehitys yhä enemmän Kiinassa, koska markkinat siellä
 - toimitusaika lyhenee kiinalaisillakin

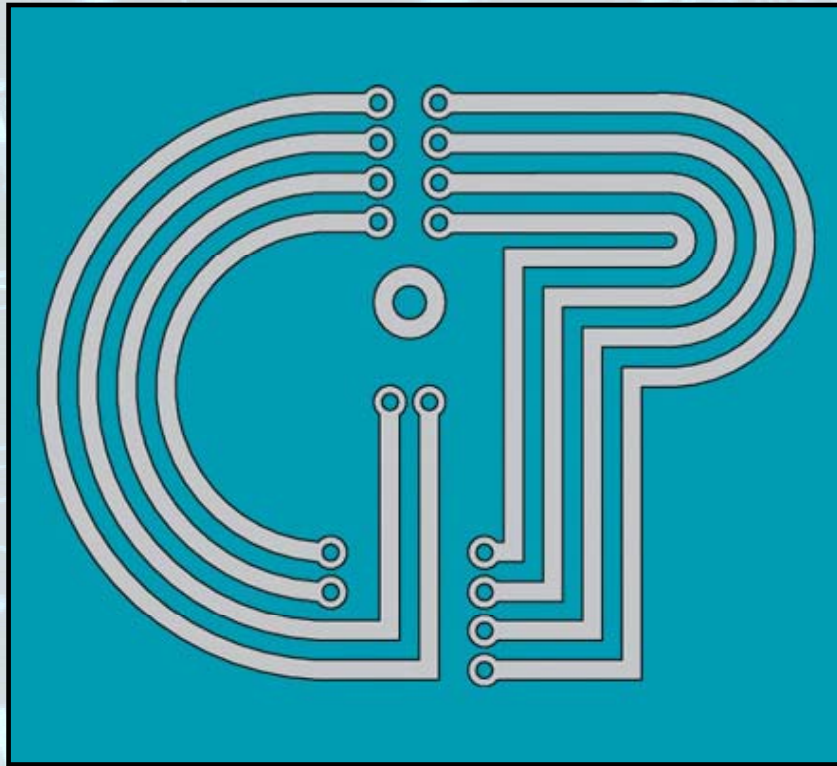


Cibo-Print Oy

PRINTED CIRCUIT BOARDS

Mahdollisuudet piirilevyjen(kin) tarpeelle

- suomalainen insinööritaito pidetään huipputasolla
- suomalainen markkinointitaito viedään huipputasolle
- ”pellepeloton”-keksijöitä rohkaistaan ja tuetaan
- pkt-yritysten joustavat työvoimamarkkinat
- ympäristönsuojelussa astutaan iso askel konkretiaan
 - tuotekehityksen painopiste energian säästöön ja veden kulutuksen minimointiin ja puhdistamiseen
 - kaikkea ei mahduta Kiinassakaan tekemään
→ paikallisen valmistamisen arvostus kasvaa
- ikääntyvä väestö
 - tuotekehitystä laitteisiin, jotka helpottavat kotona-asumista
 - tuotekehitystä hoitotyötä helpottaviin laitteisiin
- kaivosteollisuus
 - käsittelylaitteiden ja logistiikan tuotekehitys
- led-tekniikka
 - valaisinten ja niiden ohjauksen tuotekehitys



MORE THAN PRINTED CIRCUIT BOARDS

WWW.CIBO-PRINT.COM