Innovations built on 220 years of industrial history



Fotoniikasta valoa Suomen hyvinvointiin

Valmet Automation

Tulevaisuuspäivä Eduskunnassa 1.3.2019
Markku Mäntylä
Tutkimuspäällikkö
Automation Business Line

Valmet tänään

Edistys rakentuu 220-vuotiselle historialle

1797 Tampereen Verkatehdas
1841 Götaverken
1856 Tampella
1858 Beloit
1860 KMW
1868 Sunds Defibrator

1942 Rauma-Raahe

1951 Valmet

1968-1996 Useita järjestelyjä:
1986 KMW
1987 Wärtsilän paperin jälkikäsittelykoneet
1992 Tampella Papertech

1999 Metso syntyy Valmetin ja Rauman fuusiosta

Yritysostot
2000 Beloit
2006 Kvaerner Pulping
Kvaerner Power
2009 Tamfelt

2013 loppu Jakautuminen Valmetiksi ja Metsoksi

2015 Metson prosessiautomaatio osaksi Valmetia

Valmetin neljä liiketoimintalinjaa ja viisi aluetta






	Palvelut-liiketoimintalinja	Automaatio-liiketoimintalinja	Sellu ja energia-liiketoimintalinja	Paperit-liiketoimintalinja
Pohjois-Amerikka				
Etelä-Amerikka				
EMEA				
Kiina				
Aasian ja Tyynenmerenalue				

Valmet

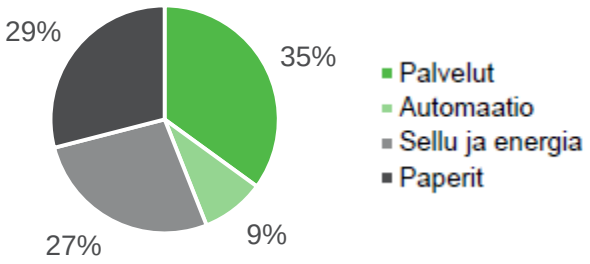
Valmet 2018

Saadut tilaukset
EUR 3,722 million

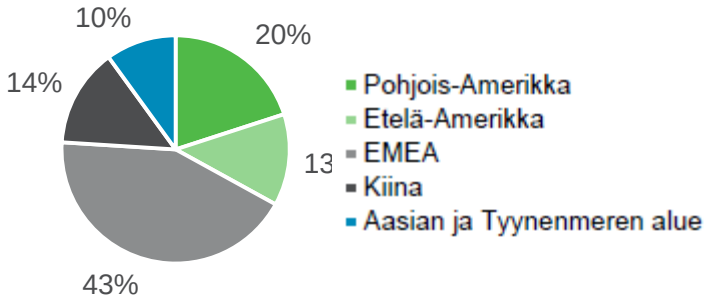
Liikevaihto
EUR 3,325 million

Henkilöstö
12,528

Saadut tilaukset
liiketoimintalinjoittain



Saadut tilaukset
alueittain



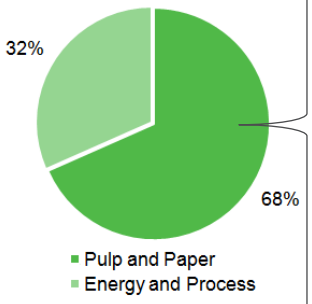
Automaatio liiketoimintalinja 2018

Saadut tilaukset
EUR 386 million

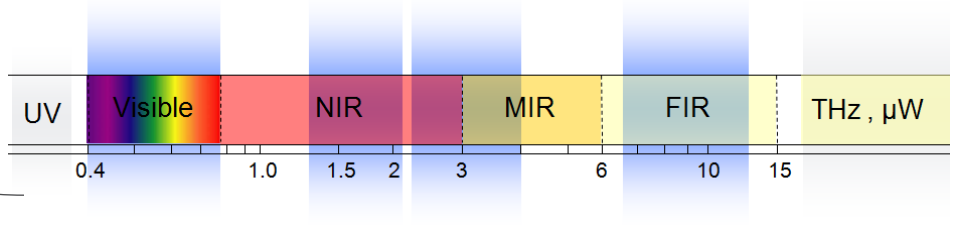
Liikevaihto
EUR 357 million

Henkilöstö
1,802

Saadut tilaukset
teollisuusaloittain

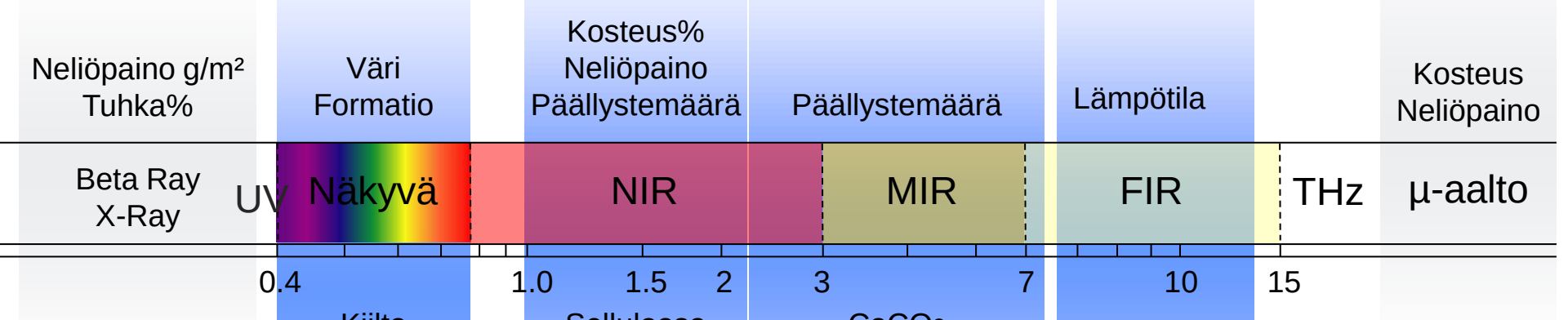


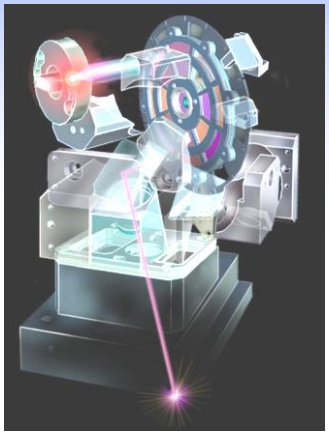
- #1 sellu- ja paperiautomaatiossa
- Viennin osuus yli 90%
- Fotoniikan merkitys yli 70% mittaustekniikassa ja kuvaan perustuvissa sovelluksissa



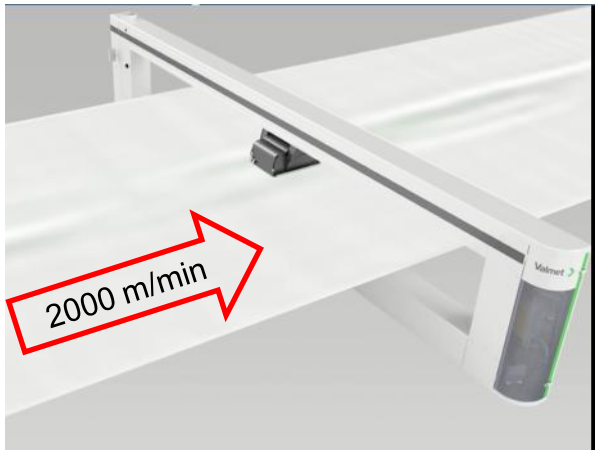
Valmet

Fotoniikan sovellukset paperin laadun mittauksessa

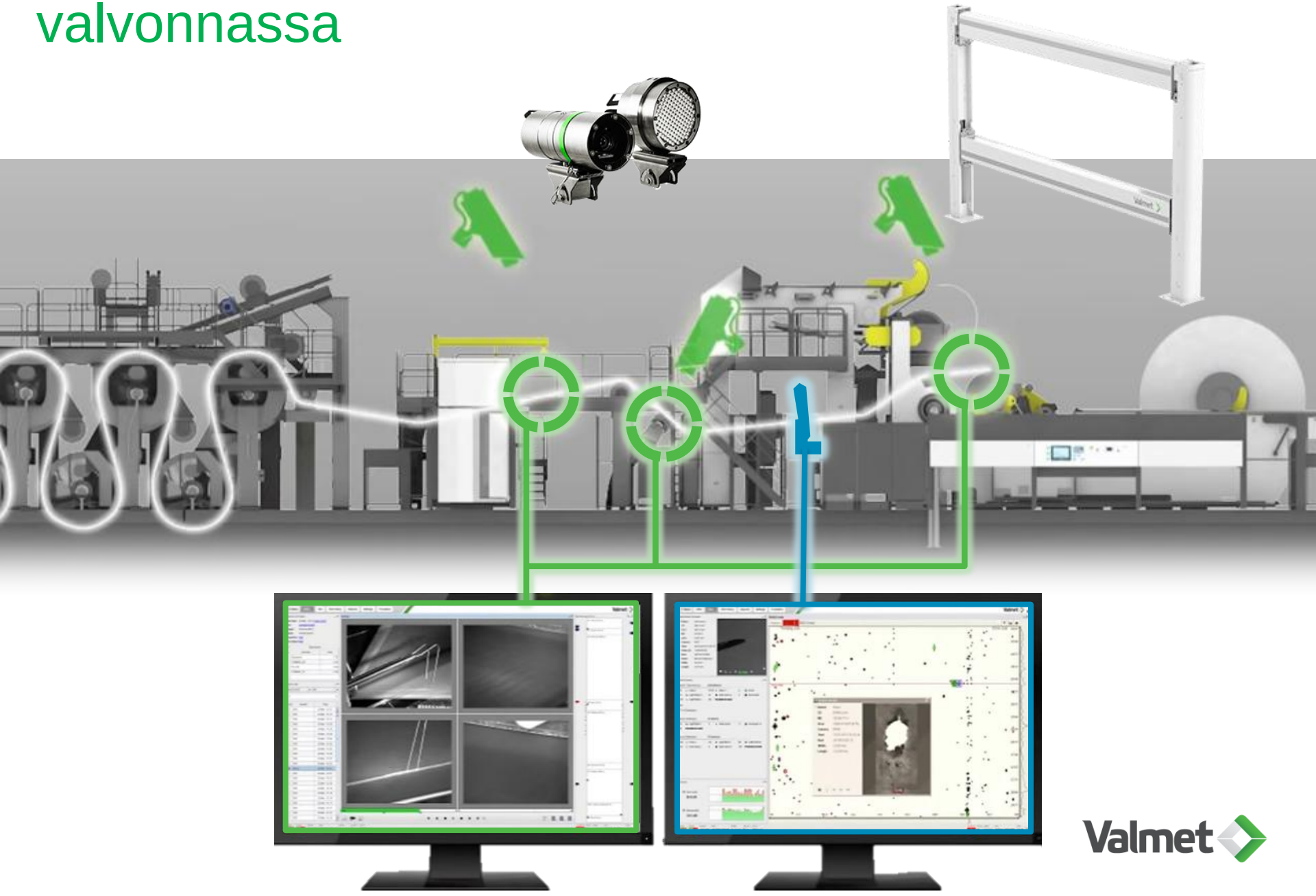








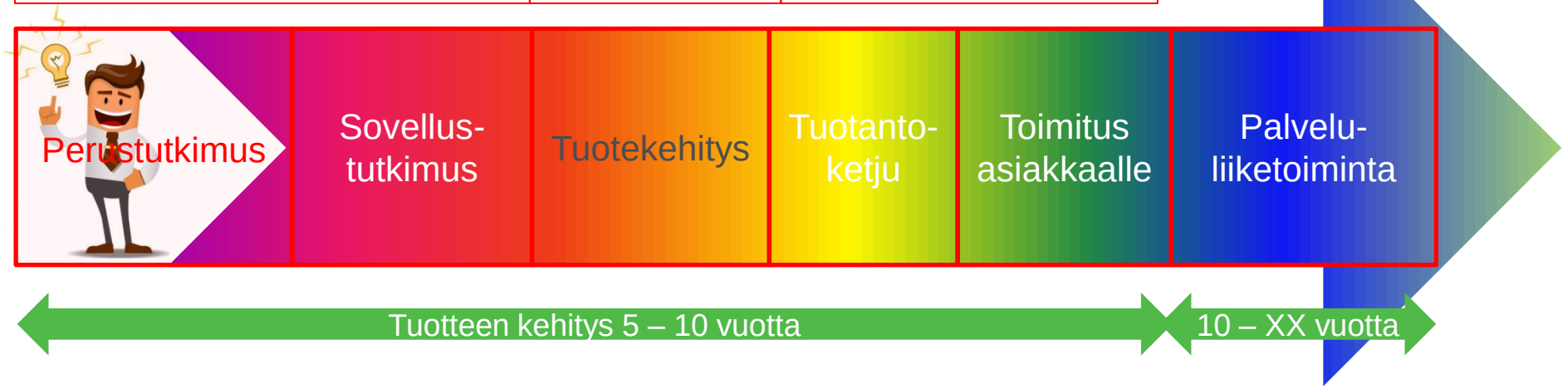
Fotoniikan sovellukset rainan kulun ja laadun valvonnassa



Ideasta palveluliiketoimintaan➔Fotoniikan osaamisen tarve

Yrityksen oma organisaatio

Tutkimuslaitokset: **VTT, Yliopistot** Kansainväliset tutkimusorganisaatiot **Spin-off teknologiayritykset** **Yhteiskunnan tukifunktiot:** •Business Finland, Photonics Finland • esim. yritysryhmähankkeet • EU	Tutkimuslaitokset Alihankkijat • elektroniikka • ohjelmistot • mekaniikka • **Optiikka** • protovalmistus	**Alihankkijat** • komponenttivalmistus • mittausteknologia



OSAAMISEN ja KOULUTUKSEN TARVE (perusopetuksesta yliopistoihin)

Fotoniikan perusteet

Fotoniikan syvällinen osaaminen **Optiikan suunnittelu ja simulointi** **Globaali teknologiaseuranta** **Sovellustuntemus**	**Optiikan suunnittelu ja simulointi** **Sovellus-tuntemus**

Valmet


Valmet
FORWARD