

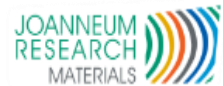
Viedo materiālu attīstības tendences Latvijā un pasaulē

Ainārs Ozols,
EuroLCDs



Praktisks H2020 projekta piemērs “INdustrial Scale Production of Innovative nanomateRials for printEd Devices”

www.nano-inspired.eu



TouchNetix



INSPIRED



INSPIRED kopskats

€ 7,6 Mio kopējās izmaksas, € 6.2 Mio max. ES atbalsts

48 mēneši (Sākšanas datums: 01/01/2015)

12 (13) partneri no 7 valstīm

(6(7) uzņēmumi, 6 bez peļņas vai pētniecības organizācijas)

11 WPs, TRL-3 līdz TRL-6

86 nodevumi

3 nanomateriālu un formulāciju tipi (nano-Cu, AgNW, grafēns)

Innovatīva augstas produktivitātes apstrāde (sintēze, tintes formulācija, printēšana, lāzera apstrāde,..)

Iekārtu ražošana

Modelēšana, nanodrošības novērtēšana, materiālu raksturošana

3 gala pielietojumu piemēri (touch paneļi, LCD, saules bateriju moduļi)

Publicēšana, komunicēšana un nākotnes plānošana

Vadība



INSPIRED

Darbības un rezultāti

50l reaktora pilot līnija
Ag nanovadu diameters
samazināts no 120nm līdz
70nm un 40nm

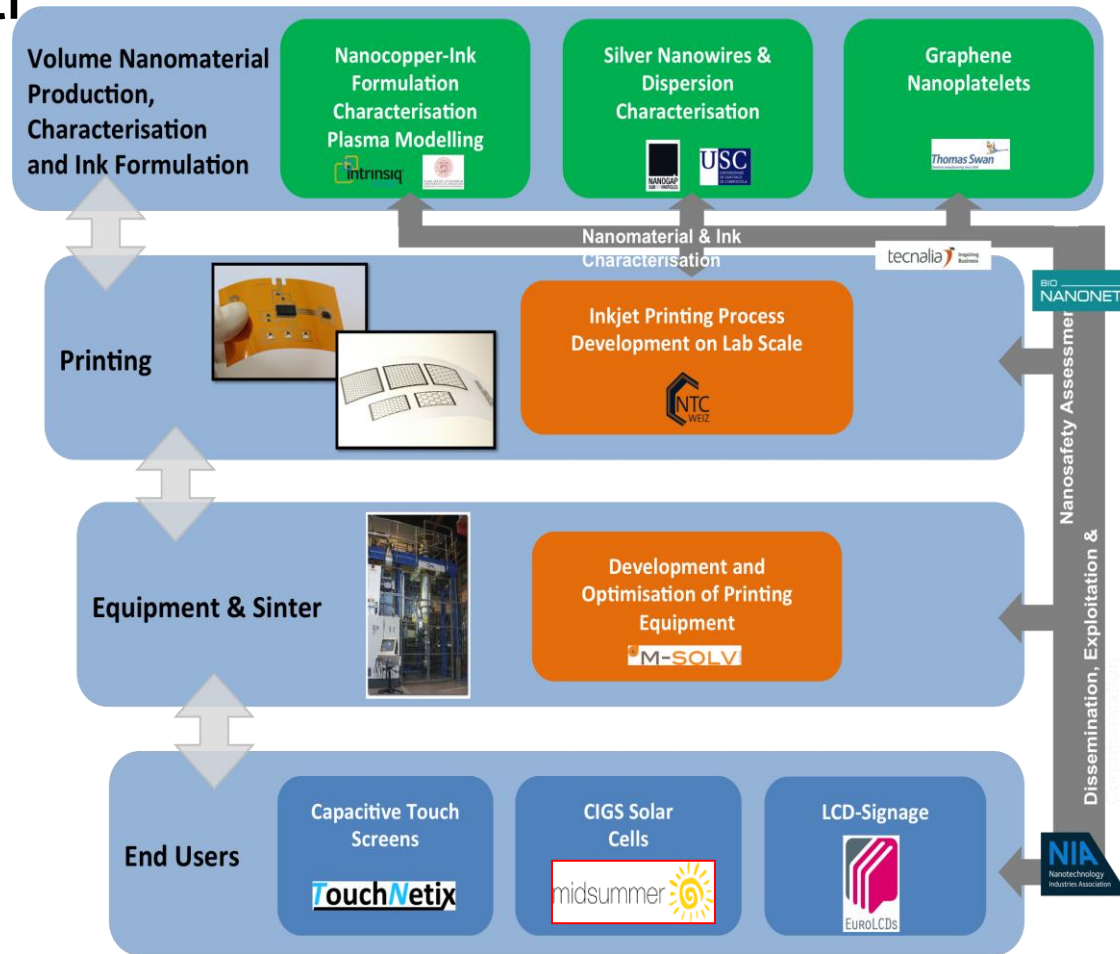
Produkts palaists tirgū

AgNW caurlaidība no 74%
palielināta uz 86%

Drošības aspekti ir novērtēti
Uzklāšanas iekārta izgatavota

Rūpnieciski izgatavoti
demonstrācijas prototipi

Sagatavoti materiālu biznesa
plāni



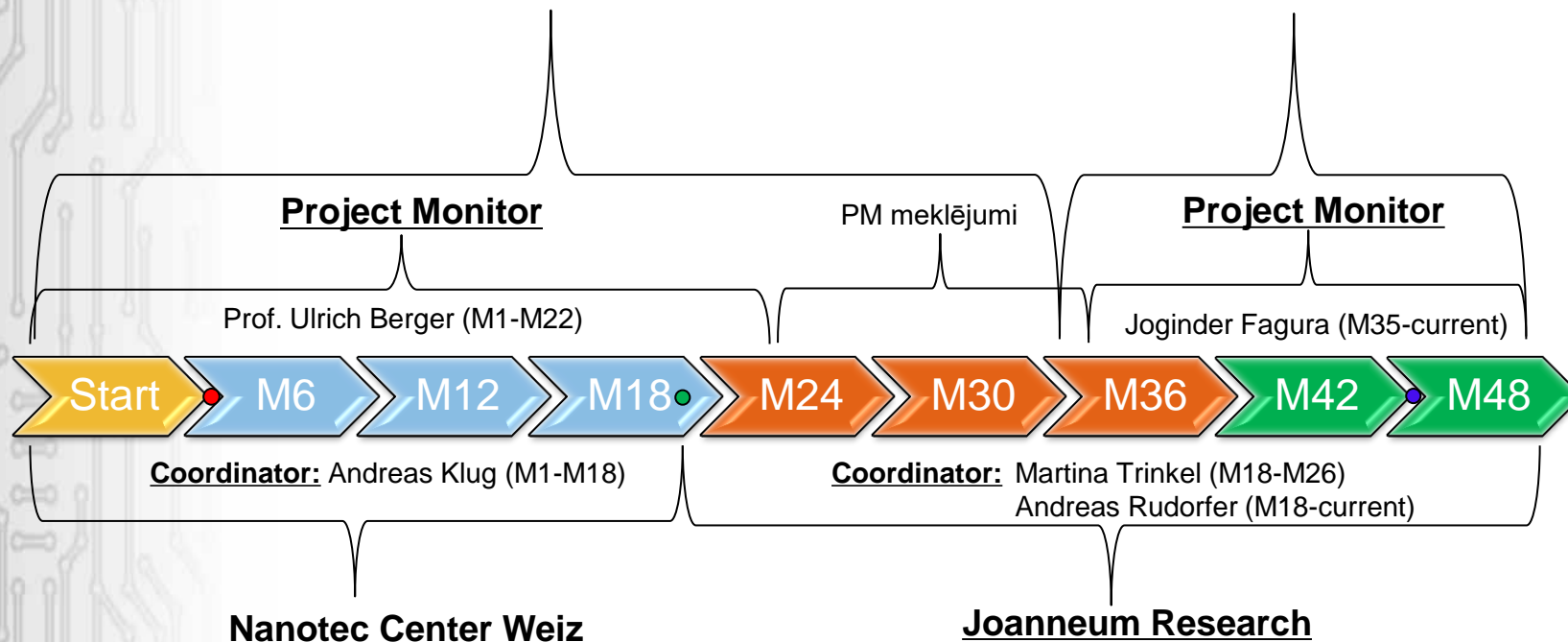
INSPIRED

INSPIRED organizatoriskās nianse

Project Officer: Dr. Sven-Ove Andell (M1-M35)

«you sign project, you undertake obligations to do it»

Project Officer: Dr. George Kotsikos (M35-48)



- **M9:** Partnera NEXCIS slēgšana
- **M18:** Partneris MIDSUMMER pievienojas projektam
- **M44:** Partnera INTRINSIQ Materials limited slēgšana



INSPIRED

INSPIRED «sausais atlikums»

George Kotsikos, PO: «on average you need 5 years to reach TRL9 from TRL3»

Andreas Rudorfer, Joanneum Research, project coordinator: «we, as budget organization, cannot participate in projects with funding rate below 90%, even if they are very promising»

George Kotsikos, PO: «you can hire Nobel noted professors in the project. Still it means nothing if you are not planning to use in business»

«in the beginning EU had isolated science islands, now, thanks to the funding, cooperation has begun»

