

**Interreg
Europe**



European Union | European Regional Development Fund

Industry 4.0

State of play in Flanders (Make)

Ger van den Kerkhof

Flanders Make

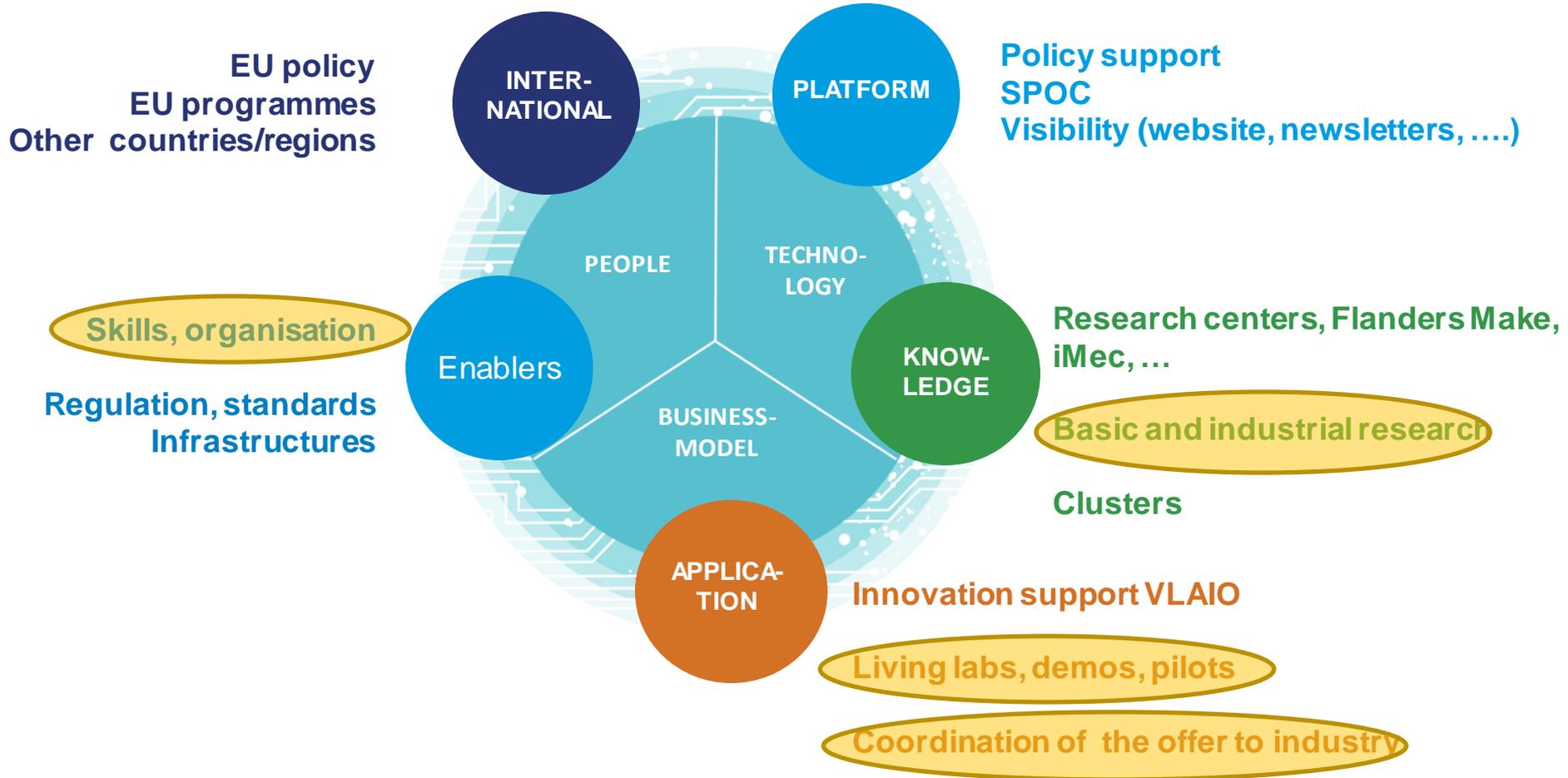
Online Workshop

3 November 2021 | Online





1. Industry 4.0 in Flanders (1)





1. Industry 4.0 in Flanders (2)



Agenda Nieuws Over ons Contact | Q | NL - EN

VLAANDEREN INDUSTRIE 4.0

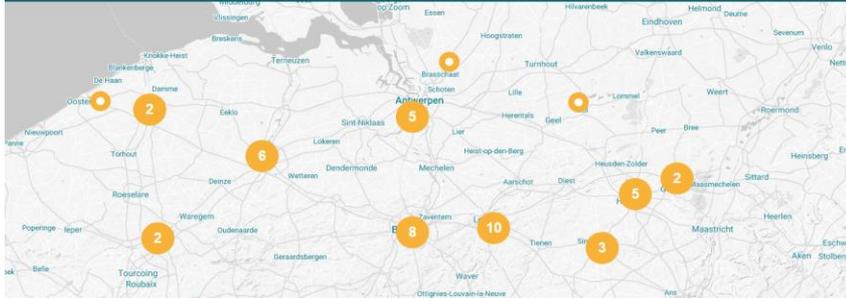
Industrie 4.0 Proeftuinen Wegwijzer Aan de slag

Industrie 4.0 wegwijzer

46 plaatsen

Verfijn op technologie

Verfijn op categorie



VLAANDEREN INDUSTRIE 4.0

Industrie 4.0 Proeftuinen Wegwijzer Aan de slag

VLAANDEREN INDUSTRIE 4.0

Industrie 4.0 Proeftuinen Wegwijzer Aan de slag

Ontdek de 17 industrie 4.0-proeftuinen in Vlaanderen

OPLEIDEN 4.0

Digitale leermethoden voor de chemische industrie

Innovatieve leermethodieken helpen bedrijven in de chemische, kunststof- en procesindustrie bij het vinden en behouden van medewerkers met de juiste competenties en skills. Een must op weg naar industrie 4.0!

T2 VOOR INDUSTRIE 4.0

Hightech infrastructuur staat ter beschikking van maakbedrijven

Dé uitdaging voor bedrijven op weg naar industrie 4.0 is dat ze moeten beschikken over personeel met de nodige skills en competenties. En laat dat nu net zijn waarop deze proeftuin inzet!

CONDITIONEEL EN PREDICTIEF ONDERHOUD & INDUSTRIAL DATA SPACE

Beter leren luisteren naar je machinepark

Industriële machines vormen een waardevolle, maar vaak nog onontgonnen bron van data. Deze proeftuin laat zien hoe je data capteert met het oog op conditioneel of zelfs predictief onderhoud. Daarna ligt de weg open naar verdere digitalisering!

AI/VR IN LABO- EN PROCESOMGEVINGEN

Innovatieve leertechnieken voor de voedings- en biotechsector

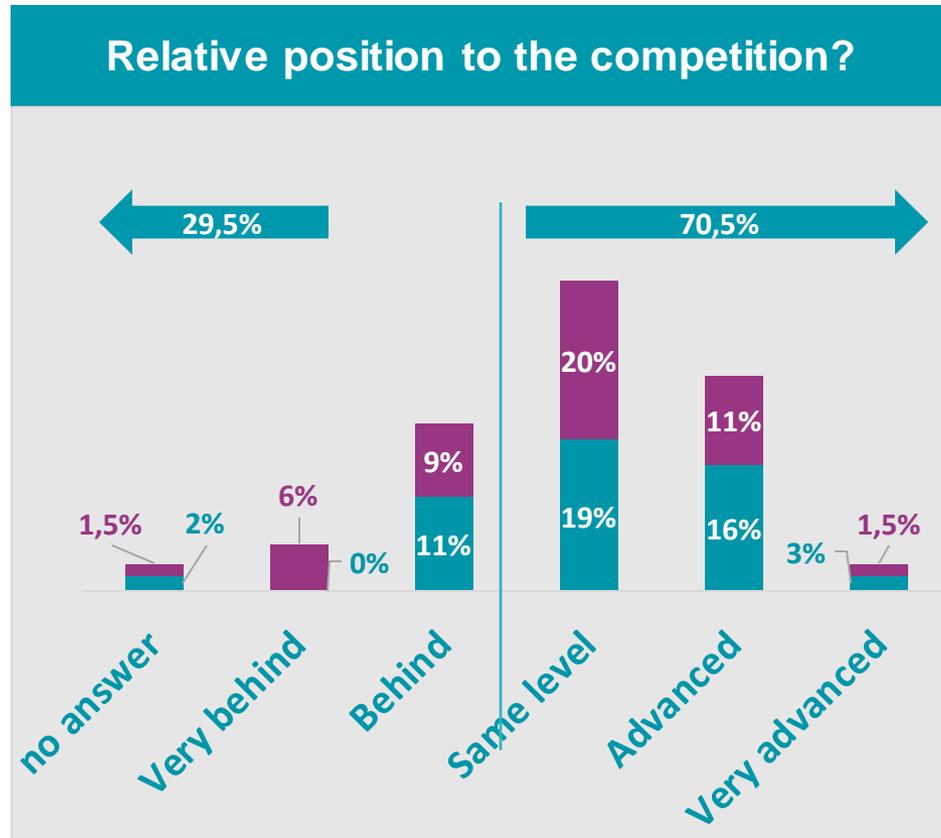
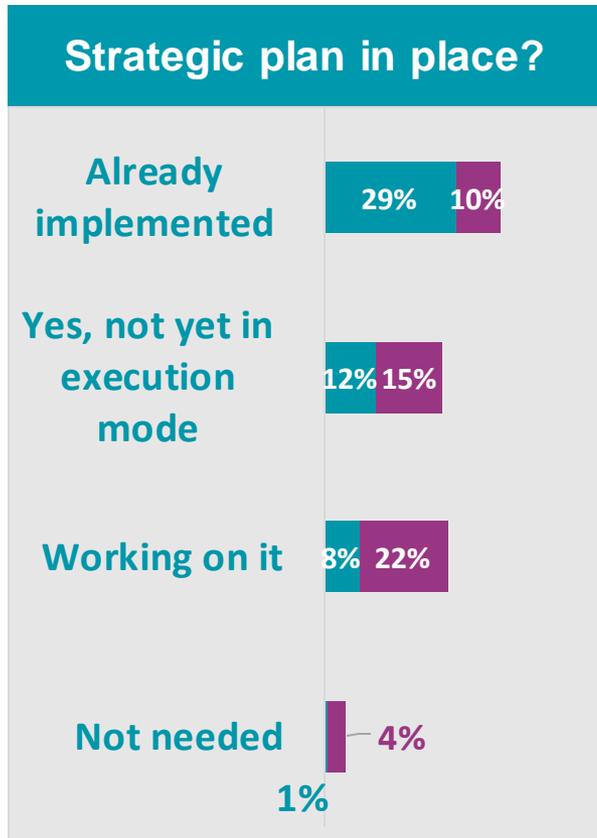
Werknemers hebben het steeds lastiger in complexe en alsmaar wisselende labo- en procesomgevingen. Met slimme toepassingen op basis van augmented en mixed reality houden ze toch alle touwtjes in handen!

SMART CONNECTIVITY

SMART MAINTENANCE



1. Industry 4.0 in Flanders (3)



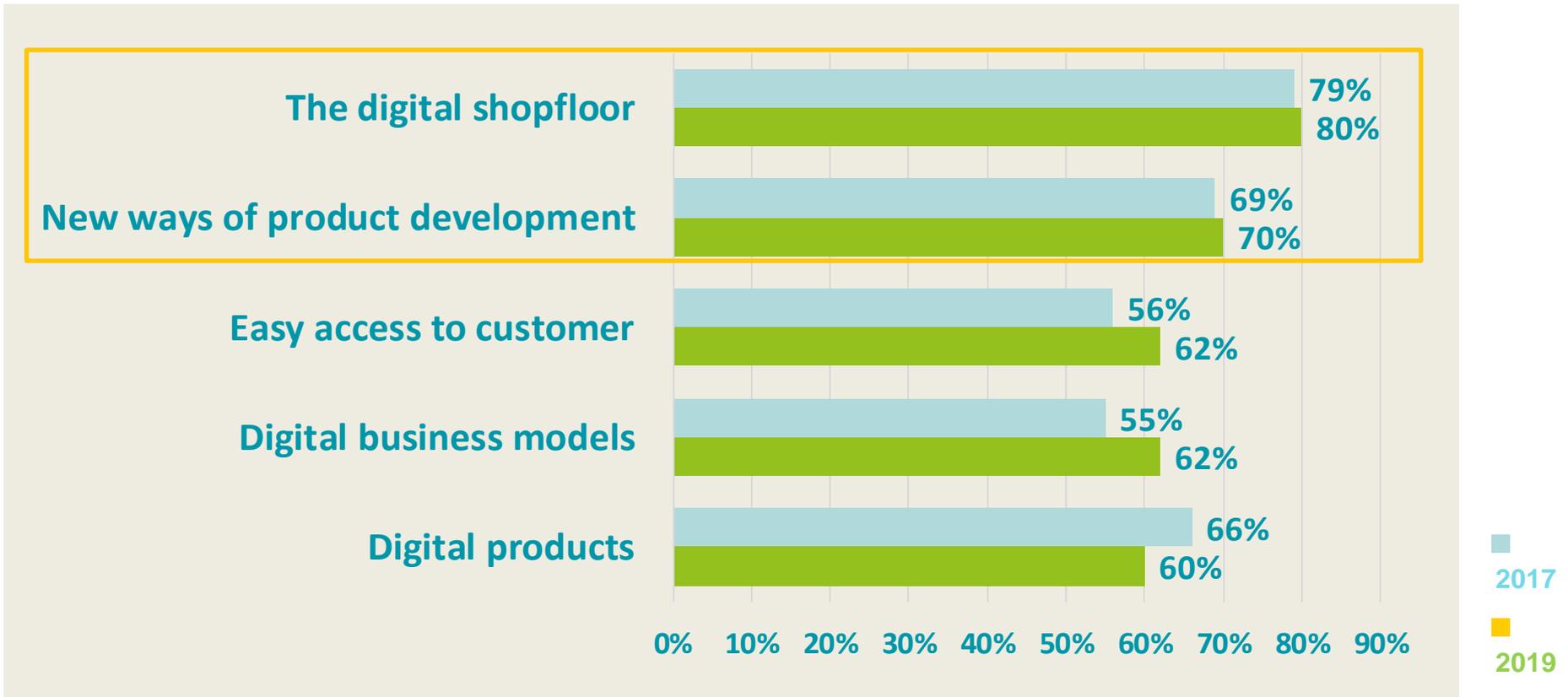
Flanders
Make member

Non-members



1. Industry 4.0 in Flanders (4)

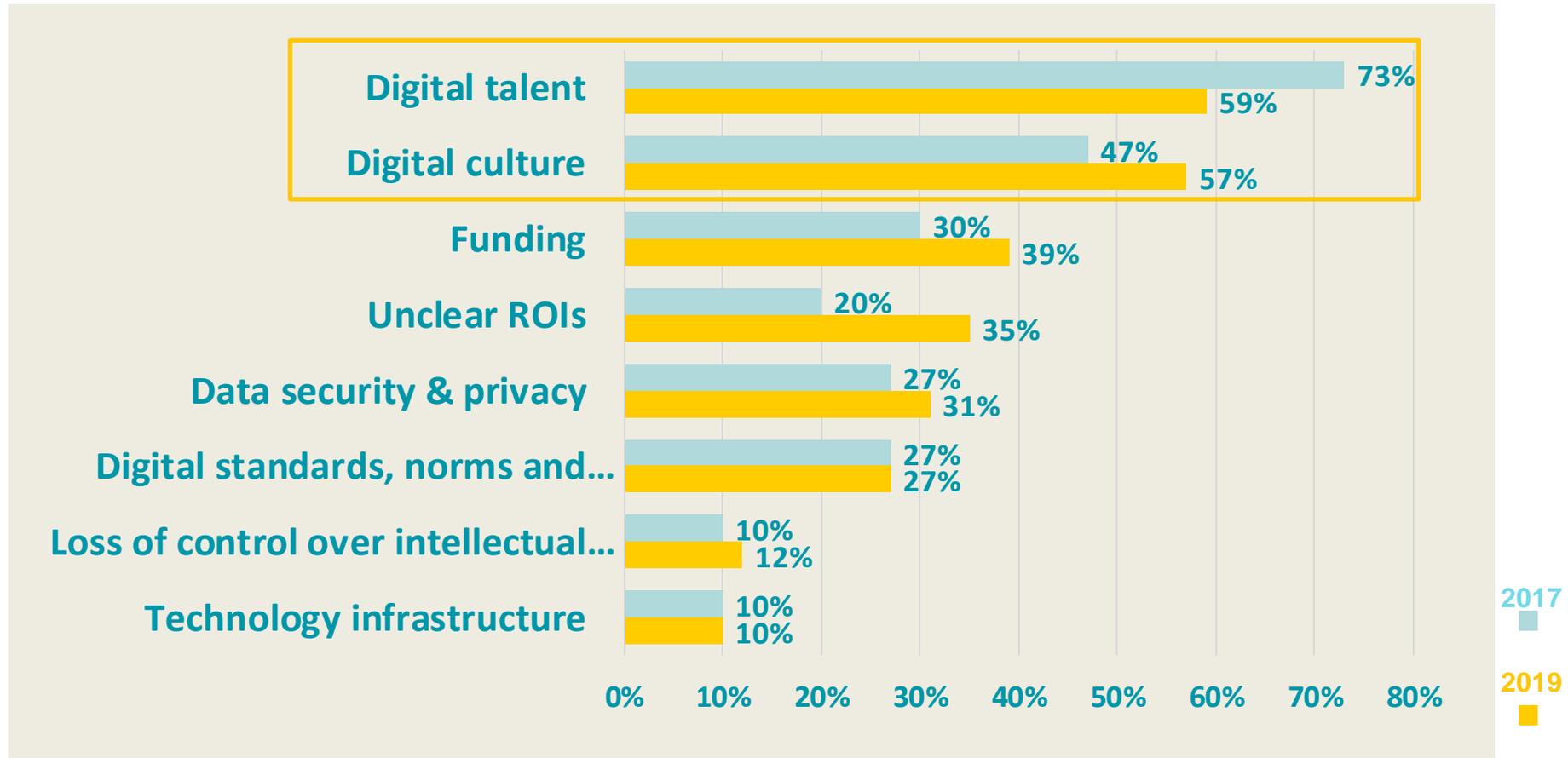
Biggest potential for improvements





1. Industry 4.0 in Flanders (5)

Biggest challenges or inhibitors





2. Flanders Make (1)



Research Center for the Industry



connected products & production

customised products at the price of serial production

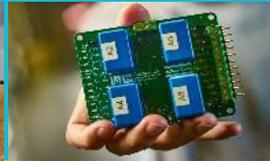
Sustainable, human-centred production

Important design restrictions which are motivators for a circular economy

Energy Efficiency

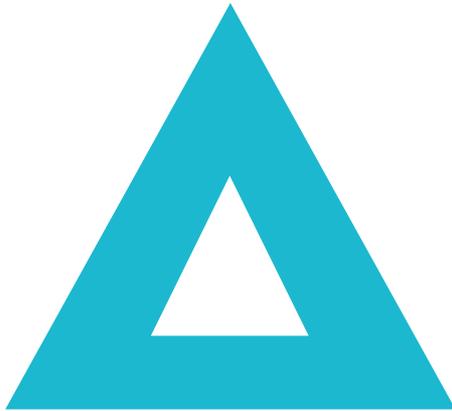
Recyclability

Cost Efficiency



2. Flanders Make (2)

The role of Flanders Make



- 1 Look forward, follow trends and define research roadmaps
- 2 Anticipate, help formulate and tackle challenges and opportunities, to inspire companies
- 3 Strengthen companies' competences through a dynamic, collaborative innovation ecosystem
- 4 Create & transfer knowledge
- 5 Connect companies, research institutions and knowledge centres

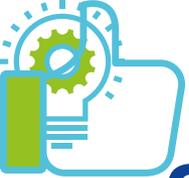
2. Flanders Make (3)



- Different types of infrastructure used to validate research results and to test and demonstrate new solutions
- “Open” to companies



High-tech infrastructure to help companies develop their production, machines and vehicles



2. “Flanders Make-lab” (4)



Feel & experience technology



**Stimulate acceptance of
new technology in companies**

3. Recommendations



1. Involvement of the industry throughout the organization is key
2. A « stable » funding base with a potential to grow beyond sub-critical appears to be necessary
3. Create best-in-class knowledge and infrastructures based on key domains relevant for and defined by the industry
4. An open innovation ecosystem where companies can learn from research and from their peers
5. « Small is beautiful »