



SCALing European Resources with industrial symbiosis

Promover a Simbiose Industrial na Europa

Ricardo Rato
Cristina Ascenço

Workshops SIM4.0
13-15.março.2018

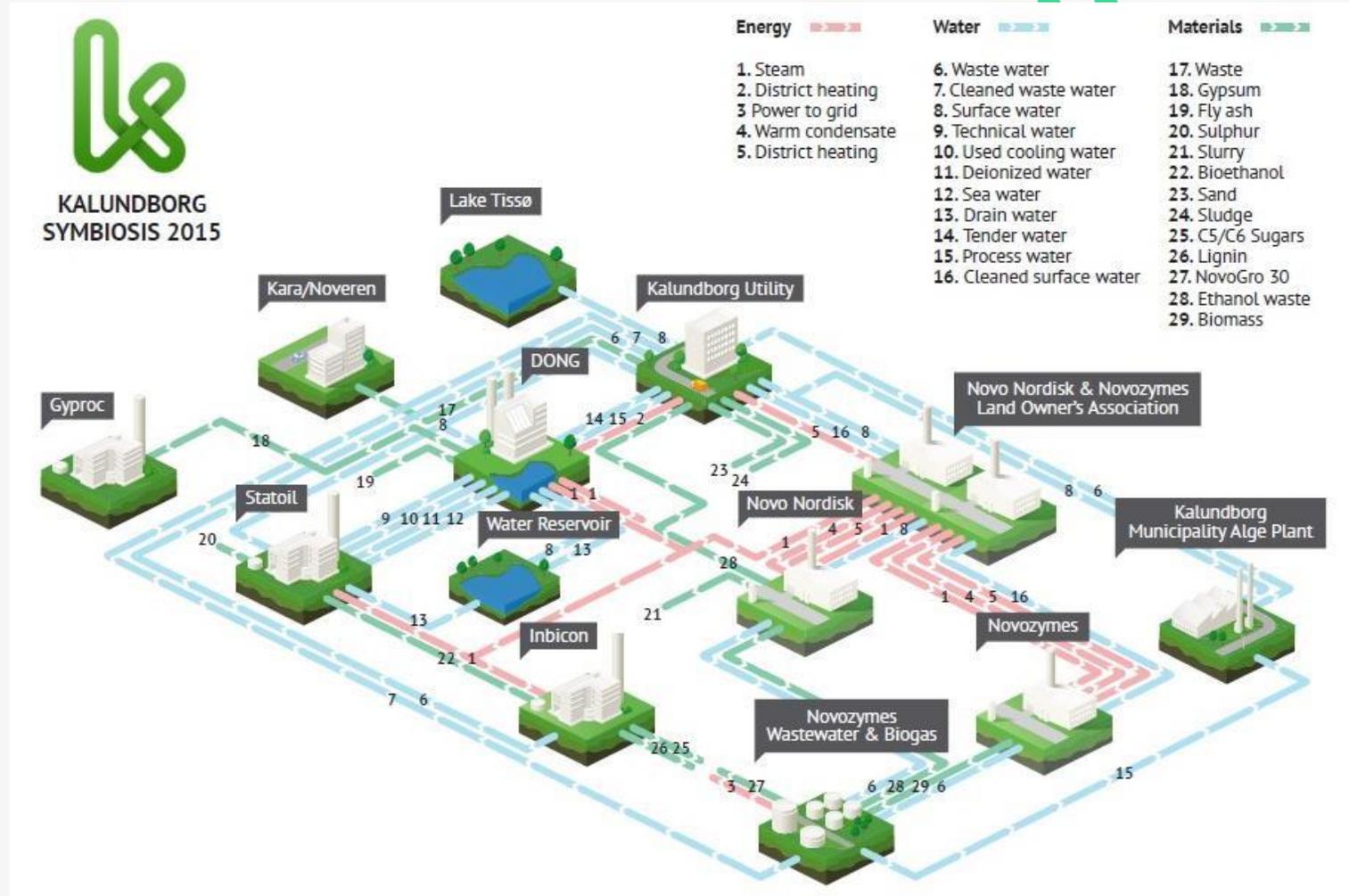
Simbiose Industrial



Conceito

“Comunidade” de indústrias, empresas e serviços de diferentes sectores e com proximidade geográfica que cooperam entre si de forma eficiente, partilhando e ou trocando recursos:

- materiais (resíduos e subprodutos)
- energia
- água
- serviços



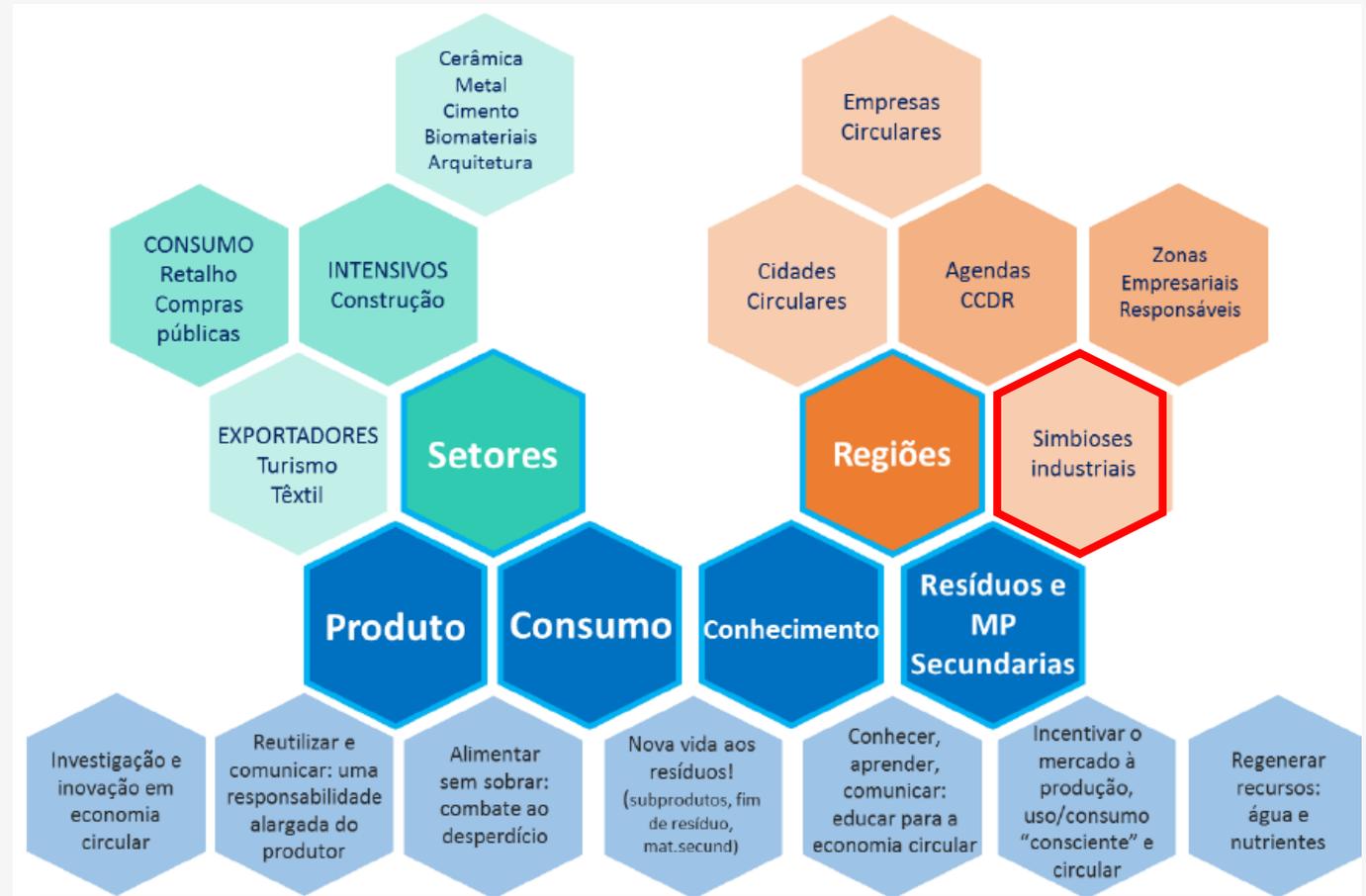
SCALING EUROPEAN RESOURCES WITH INDUSTRIAL SYMBIOSIS

Simbiose Industrial



Plano Nacional de Ação para a Economia Circular PAEC 2017-2020

Simbiose Industrial é área de intervenção prioritária ao nível regional



SCALING EUROPEAN RESOURCES WITH INDUSTRIAL SYMBIOSIS

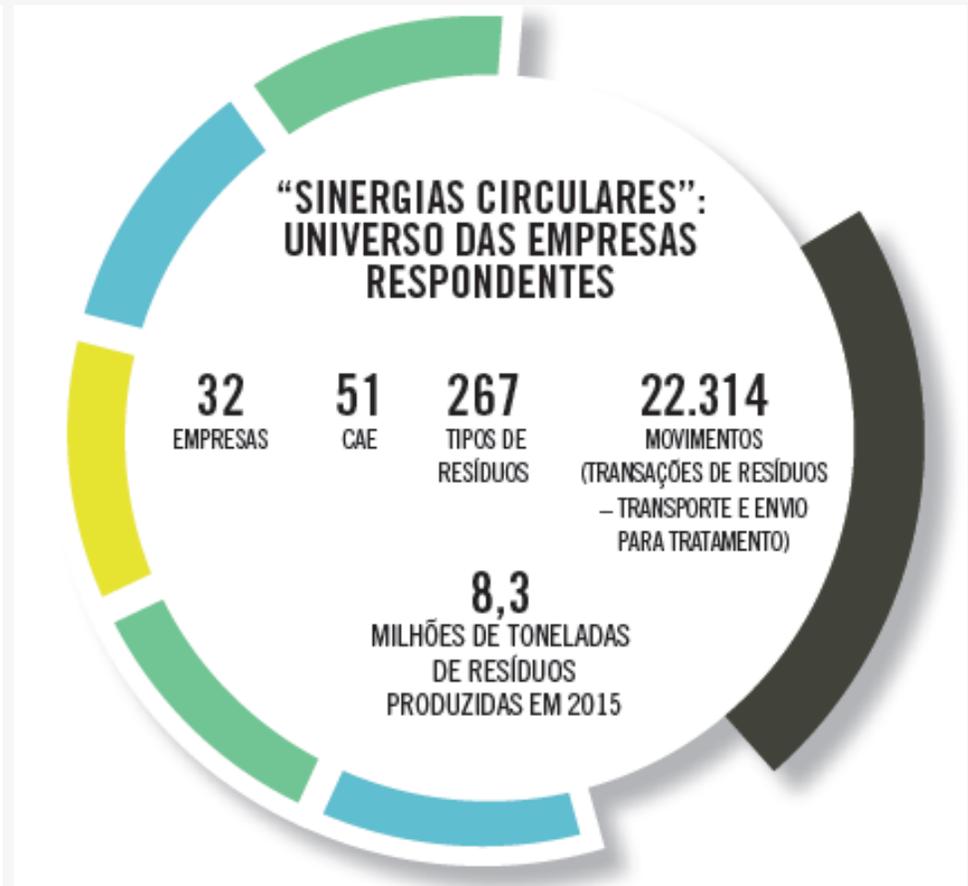
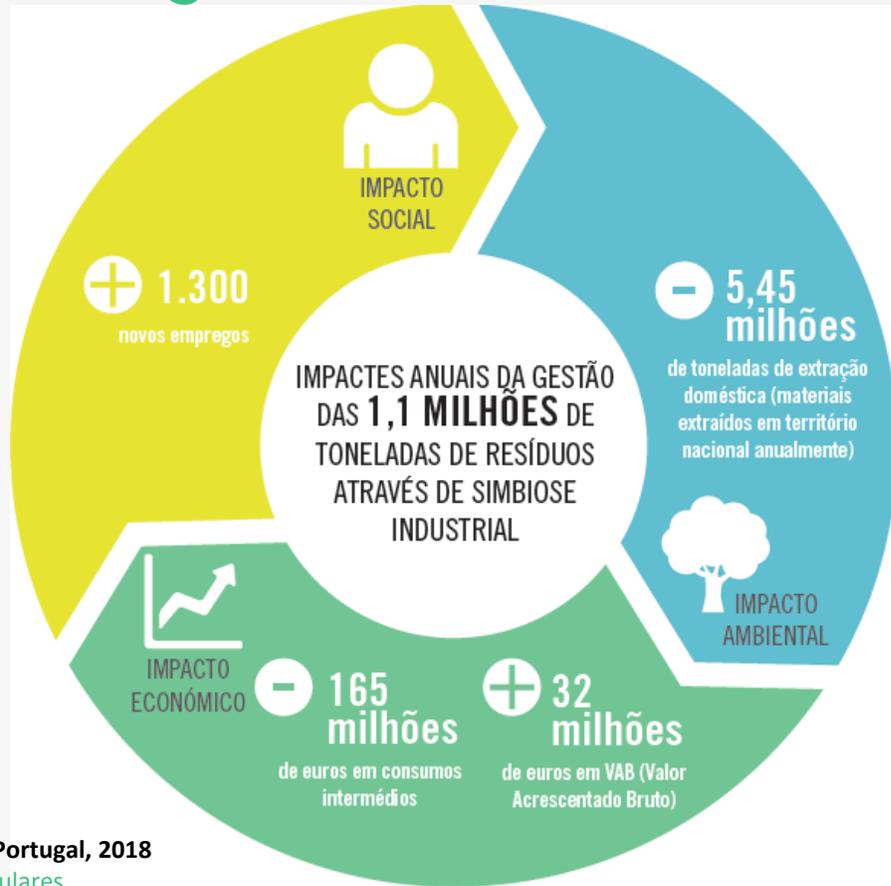


Simbiose Industrial



Potencial para Portugal

“ 1,1 milhões de toneladas de resíduos não urbanos eliminados em 2015 (fonte: INE)



Sinergias Circulares – Desafios para Portugal, BCSD Portugal, 2018
<http://www.bcsdportugal.org/projetos/sinergias-circulares>

SCALING EUROPEAN RESOURCES WITH INDUSTRIAL SYMBIOSIS



O projeto SCALER



Missão

Criar mecanismos para **intensificar** a aplicação de **práticas de simbiose industrial** na Europa, através do desenvolvimento de **planos de ação** e **soluções adaptadas** às várias partes interessadas: Indústria, Associações industriais e empresariais, Autoridades regionais e nacionais.

Consórcio:

- ISQ (Coordenador)
- Universidade de Cambridge (Reino Unido)
- Strane Innovation (França)
- Climate KIC (Alemanha)
- Quantis (Suíça)

Financiamento:

Horizonte 2020 | SPIRE

Orçamento total:

EUR 1.049.481,25

Duração:

Nov-2017 | Maio-2020



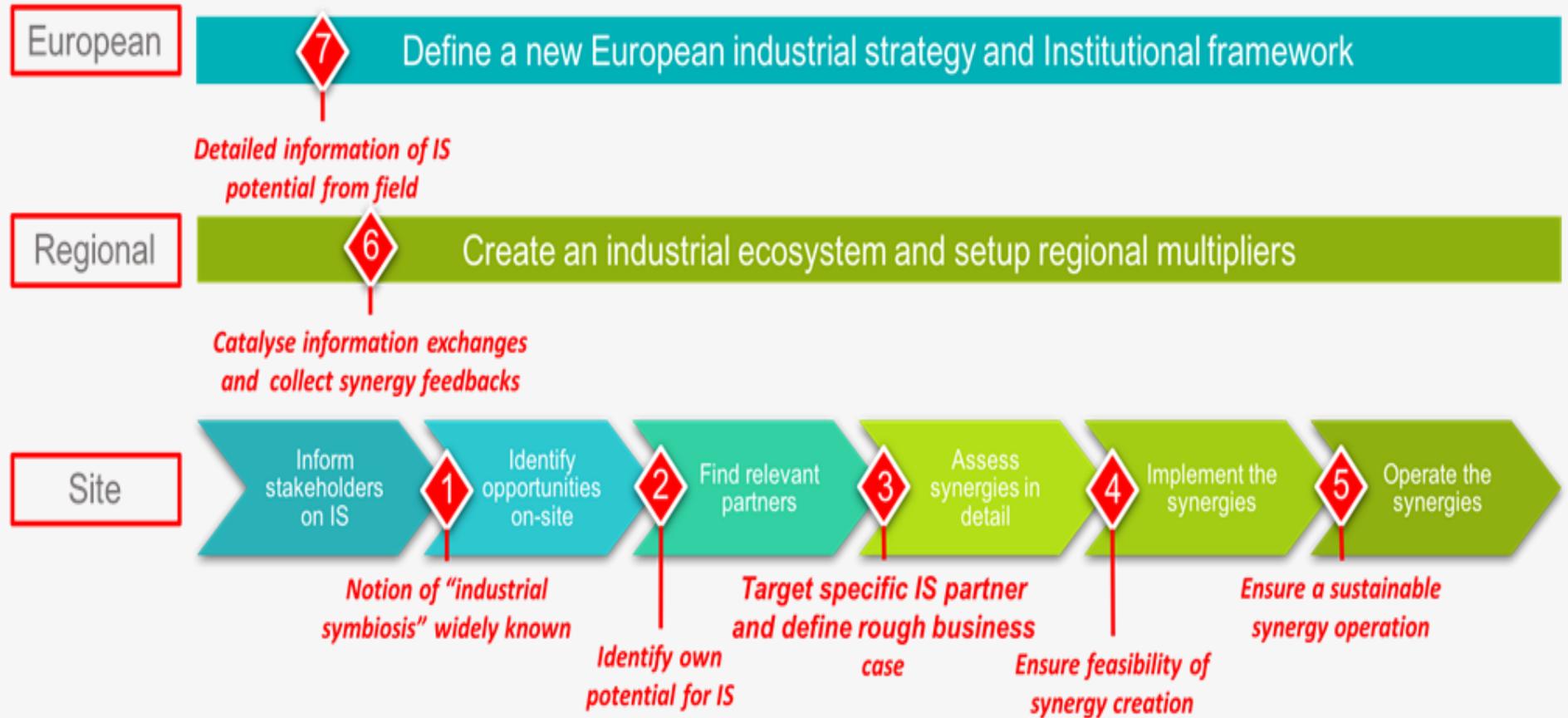
SCALING EUROPEAN RESOURCES WITH INDUSTRIAL SYMBIOSIS



O projeto SCALER



Falhas identificadas, a ultrapassar



SCALING EUROPEAN RESOURCES WITH INDUSTRIAL SYMBIOSIS

O projeto SCALER



Abordagem metodológica

1ª Fase

Como desbloquear a implementação alargada da simbiose industrial: Identificação de casos de sucesso, incentivos, métodos e ferramentas facilitadoras.



Disseminação & Comunicação

Consulta e envolvimento dos stakeholders

Transferência de conhecimento

Disseminação alargada de resultados

2ª Fase

Avaliar o potencial e impactes associados: Mapear e caracterizar sinergias promissoras, avaliar o impacte ambiental, social e económico.



3ª Fase

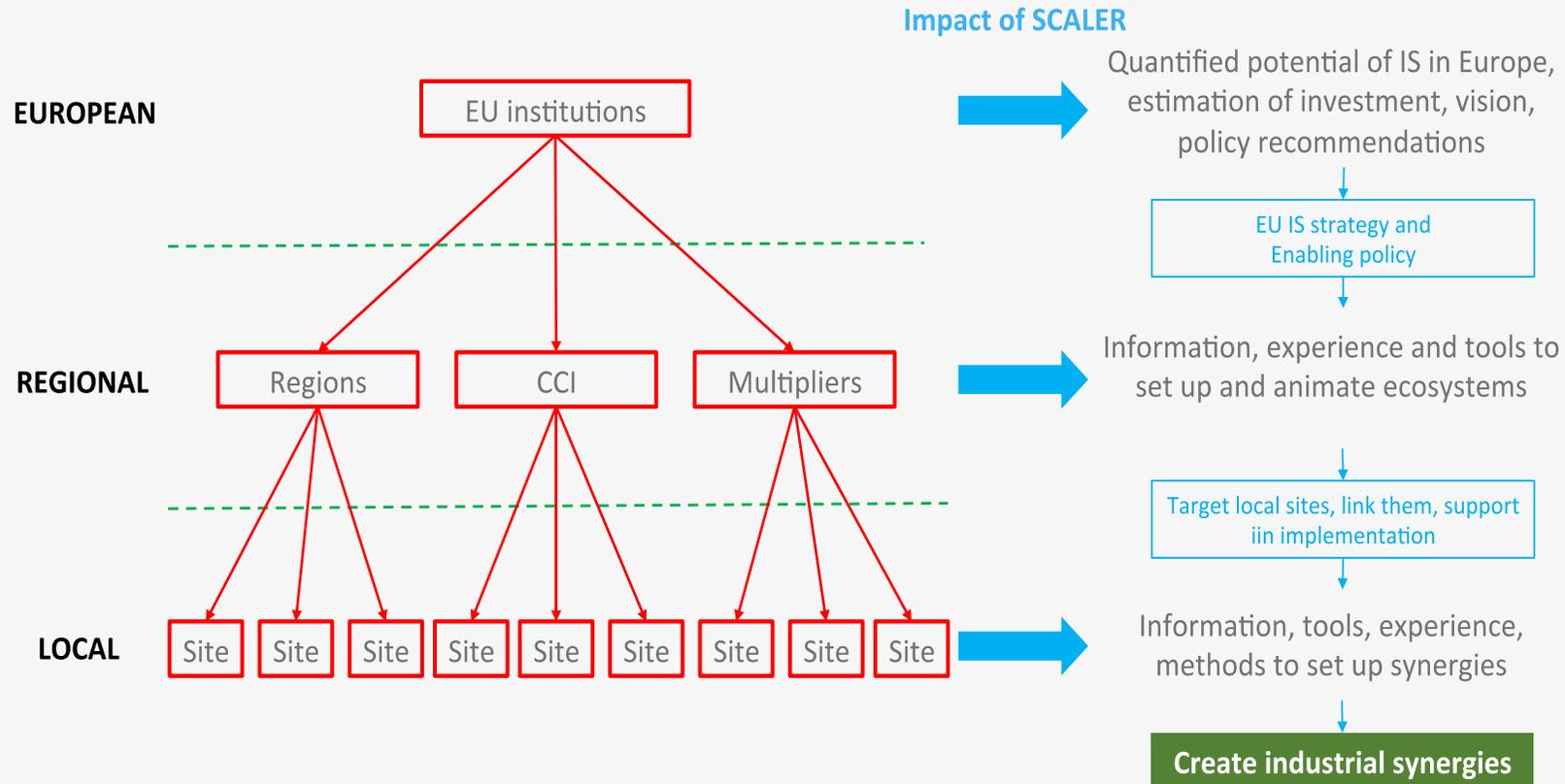
Plano de Ação para a Simbiose Industrial na Europa: Identificar cenários futuros, produzir recomendações e guias de apoio à implementação.



O projeto SCALER



Impactes esperados



SCALING EUROPEAN RESOURCES WITH INDUSTRIAL SYMBIOSIS

O projeto SCALER



Principais resultados e KPIs

- **1000** novas potenciais sinergias identificadas
 - **100** sinergias mais promissoras analisadas (avaliação ambiental e económica)
 - **30** regiões apoiadas na transição para práticas de simbiose industrial
 - **20** casos de SI existentes documentados
 - **5** workshops de divulgação e reflexão
 - **1** *Innovation Camp* em Bruxelas para unir *stakeholders* e criar uma verdadeira visão para a SI na Europa
 - **500** sites industriais alvo de atividades de comunicação
 - **1** base de dados de tecnologias para implementação de SI com dados técnicos e económicos
-
- Guias práticos de implementação para a indústria
 - Recomendações e cenários para futuras adaptações legislativas, regulamentares e normativas
 - Identificação de tecnologias facilitadoras e intermediários para facilitar partilha/troca de recursos

SCALING EUROPEAN RESOURCES WITH INDUSTRIAL SYMBIOSIS

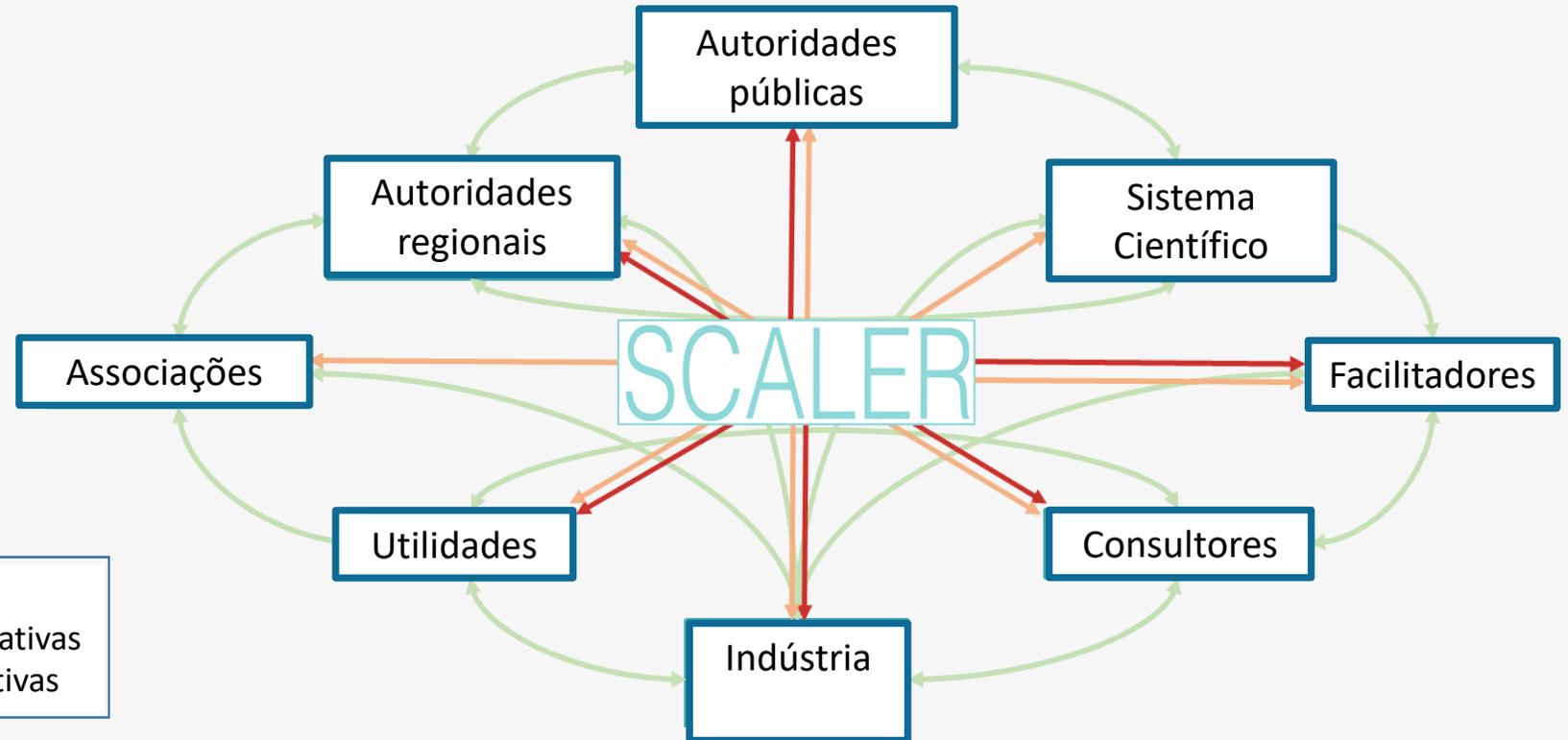


O projeto SCALER



Principais resultados e KPIs

- Criação de uma comunidade multidisciplinar trabalhando ativamente para a implementação alargada da SI a nível local, regional e Europeu.



SCALING EUROPEAN RESOURCES WITH INDUSTRIAL SYMBIOSIS



O projeto SCALER

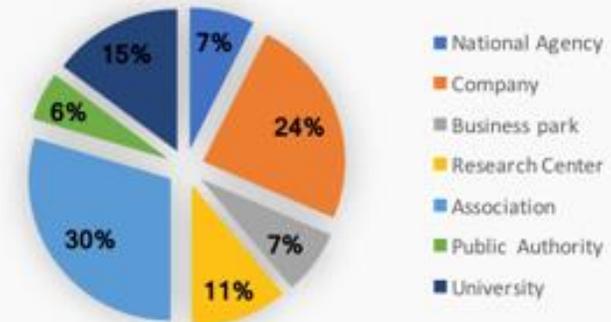


Rede de suporte

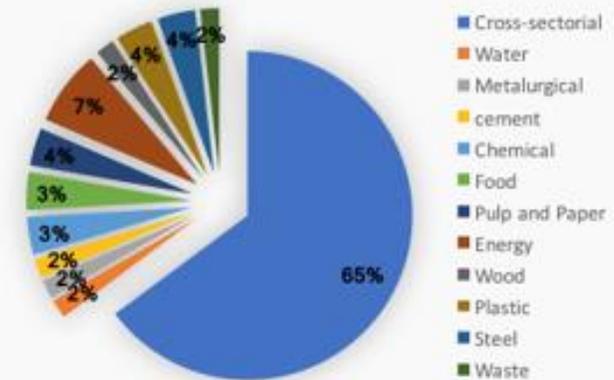
SCALER Supporting Network



Type of Organization



Sector



SCALING EUROPEAN RESOURCES WITH INDUSTRIAL SYMBIOSIS

Junte-se a nós!



Website

Mais informação em www.scalerproject.eu

Newsletter

Divulgação do projeto e de informação atualizada sobre o tema da simbiose industrial

<http://bit.do/scalerproject-newsletter>

Contactos

Para mais informação e contacto com o consórcio

info@scalerproject.eu

