eit InnoEnergy
Knowledge Innovation Community

Co-funded by the
European Union

Energia Sustentável

Acelerar a transição energética através da inovação

João Oliveira, Nov 2022

Co-funded by the European Union

A EIT InnoEnergy num relance

A EIT InnoEnergy num relance
Sobre nós

Co-funded by the European Union

Quem somos?

Uma **força** para agrega pessoas e recursos

Um **catalisador** e um **acelerador** da transição energética

Investindo em **pessoas, tecnologias** e **empresas**

Criado em **2010**: com o apoio do EIT

Parceria público-privada com vista à **sustentabilidade financeira**

Como atuamos?

Indústria → **Ligado à inovação e aos alumni** → Receber tecnologias comercialmente apelativas e talento de topo

Estudantes e formandos → **Melhores universidades e escolas de gestão** → Acesso a oito programas de mestrado e cursos online e mistos

Start-ups, scale-ups e inovadores → **Apoio à medida** → Resultando em processos comerciais sem risco e diminuição do tempo de entrada no mercado

A EIT InnoEnergy num relance
Redução do risco e do *time-to-market* para inovações energéticas

Objetivos da IET InnoEnergy

- Reduzir os custos na cadeia de valor da energia
- Reduzir as emissões de CO2
- Melhorar a competitividade europeia
- Eliminar barreiras à inovação
- Encorajar o crescimento sustentável
- Criar empregos

A EIT InnoEnergy é desde 2010 o ecossistema de inovação aberto que inspira confiança para a energia sustentável na Europa

Atividades da EIT InnoEnergy

Capital Humano: Programas de Mestrado e formação profissional

Aceleração: Investimento em *early-stage start-ups e scale-ups*

Inovação: Investindo no desenvolvimento de produtos

Criação de cadeias de valor industriais: European Battery Alliance (EBA), European Green Hydrogen Acceleration Center (EGHAC), European Solar initiative (ESI) - European Solar Photovoltaic Industry Alliance

A EIT InnoEnergy num relance
Missão

Venture Capital

Selecionamos e apoiamos as start-ups mais promissoras para a transição energética, e geramos receitas através de exits.

Business Development

Apoiamos as start-ups no seu desenvolvimento de negócio e progresso do projecto.

Educação

Em conjunto com universidades parceiras, oferecemos 8 programas de mestrado em energia sustentável na Europa e desenvolvemos programas de formação como a Academia EBA, um programa de 30 módulos no campo das baterias.

EU New Value chains of Supply

Lideramos três cadeias de valor à escala europeia: EBA European Battery Alliance, EGHAC e ESI (estruturação dos sectores, visão estratégica, inovações, grandes projectos)

Construir ligações globais

- Escritórios pela **Europa** e nos **EUA**
- **500+** parceiros
- **23** accionistas

A EIT InnoEnergy num relance
O maior ecossistema de inovação de energia sustentável do mundo

Co-funded by the European Union

Estatísticas Chave

* Start-ups and innovation projects supported by EIT InnoEnergy since 2010.

Em 10 anos, construímos o maior ecossistema de inovação de energia sustentável do mundo

Most active in Energy

1	EIT InnoEnergy	20
2	Breakthrough Energy Ventures	15
3	Climate Capital	13
4	Chevron Technology Ventures	11
5	Temasek Holdings	7
5	Schneider Electric	7
5	Bpifrance	7
8	Equinor Ventures	6
8	IDG Capital	6
10	Lowercarbon Capital	5

A EIT InnoEnergy num relance
10 anos de inovação de energia sustentável

Most Active Energy Investor
PitchBook 2020 Annual Global League

PitchBook

Top investor in renewable energy tech
CB Insights

CB INSIGHTS

Largest Climate investors by number of deals
PwC

pwc

VC Energy investor 2018-2020
Pitchbook

PitchBook

Co-funded by the European Union

O que fazemos e como fazemos

O que fazemos e como fazemos

Aceleramos a Inovação na Europa e Portugal

Co-funded by the European Union

Esmiuçámos mais de 5000 casos inovadores no domínio da energia sustentável, dos quais investimos e apoiámos mais de 450 e consequentemente produzimos mais de 300 produtos inovadores.

Aceleramos a **Inovação** em Portugal (3 assets nas 50 fastest growing startups in Portugal)

O que fazemos e como fazemos
Áreas de investimento

Energy of circular economy

- Waste management and recycling efficiency solutions
- Solutions for air pollution
- Biomass conversion technologies
- Alternative fuels (eg. biogas, SNG, hydrogen, methanol, DME, ect.)

Energy from renewable sources

- Photovoltaics
- Solar termal
- Offshore and onshore wind power
- Ocean energy

IoT & Smart technologies

- Smart city solutions
- Smart buildings and retrofits
- Digitalization of heating infrastructure and services
- Big Data and AI/ machine learning solutions for the energy sector
- Energy blockchain applications
- Predictive maintenance
- Smart grid

Energy storage

- Energy Storage Systems for commercial use
- Mobility Storage systems
- New chemistry and cell designs
- Software and hardware for storage systems management
- Heat storage systems
- Storage systems recycling and second-life

Energy efficency

- Energy management solutions and systems
- Energy recovery solutions
- Waste heat valorization
- AgriTech

E-mobility and Electric Vehicles

- Electric vehicles
- Vehicle-to-grid technologies
- Battery-swapping solutions
- Charging stations for supply of electric energy to EVs
- Plug and play charging solutions
- Private & public transportation
- Last mile solutions
- Micromibility

O que fazemos e como fazemos
Como apoiamos as nossas investidas

Fornecemos apoio em todas as fases da cadeia de valor do produto, para permitir a transformação de ideias inovadoras em produtos comercializáveis.

Os nossos serviços vão para além dos mecanismos de financiamento tradicionais. Porque o nosso objetivo é assegurar que todos os projetos forneçam um produto comercialmente viável, nós não "financiamos e gerimos". Em vez disso, oferecemos um modelo de risco partilhado baseado em:

RELAÇÃO COMERCIAL

O nosso sucesso está alinhado com o sucesso de cada projeto. Investimos em projetos individuais de inovação até três anos e só vemos um retorno quando o novo produto está no mercado e a fornecer valor. Todos os nossos retornos são reinvestidos nos nossos próximos projetos de inovação.

Financiamento Flexível

Os nossos acordos de financiamento baseiam-se na experiência do mundo real de I&D e dão aos projetos espaço de manobra para fazer mudanças onde for necessário.

Asseguramos PI

Asseguramos que os autores e criadores de uma ideia mantêm o controlo da sua propriedade intelectual (PI) e do seu interesse no valor futuro do seu produto.

ON-GOING SUPPORT

O nosso programa de gestão flexível, mecanismos de apoio às empresas, monitorização & revisão da gestão & administração de projetos de ajuda, enquanto os nossos parceiros entre os principais atores do sector energético europeu ajudam a melhorar a tecnologia e o acesso a clientes e fornecedores.

Envolvimento escala europeia

Através das nossas redes, abrimos o acesso a um fundo comum de competências e recursos essenciais, investigação e conhecimentos complementares, e oportunidades de mercado em toda a Europa.

O que fazemos e como fazemos
Criação e suporte de empresas inovadoras

Volume

7,000+
START-UPS SCREENED

300+
PRODUCTS LAUNCHED

500+
COMPANIES SUPPORTED

200
2022 PORTFOLIO COMPANIES

Performance

€7.3B
RAISED IN FUNDS

85%
EXPORTING

17%
LOSS RATIO

269
PATENTS FILED

1.1 GtCO²
EQUIVALENT CO2 SAVED BY 2030

3
UNICORNS

6
CENTAURS

47
PONIES

sooner, bigger and safer (=de-risking)

Impact KPI's from portfolio companies

Economic*

24,930
JOBS CREATED (DIRECT AND INDIRECT)

€306M
ACTUAL REVENUE GENERATED BY PORTFOLIO COMPANIES

€72.8B
ESTIMATED REVENUE FOR 2030 — MORE THAN THE GDP OF LUXEMBOURG IN 2019

€3.4B
OF EXTERNAL FUNDS RAISED BY PORTFOLIO COMPANIES

*Realised until 2020

Social*

727
FEMALE ENTREPRENEURS

84
NATIONALITIES
AVERAGE OF 3.56 NATIONALITIES PER COMPANY

346k
HOUSEHOLDS WITH ACCESS TO ENERGY IN DEVELOPING COUNTRIES**

1.3M+
EQUIVALENT TO 1.3 MILLION PEOPLE WITH ACCESS TO ENERGY

*Realised until 2020

Environmental**

1.1 G tCO₂
EQUIVALENT CO² SAVED

245.5M
EQUIVALENT TO CARS OFF THE ROAD

€9.1B
OF SAVINGS IN ENERGY COSTS

616 TWh
GENERATED FROM CLEAN ENERGY SOURCES

1 B
EQUIVALENT TO THE CONSUMPTION OF MORE THAN ONE BILLION BARRELS OF OIL

**Potential contribution. Annually estimated by 2030

Co-funded by the European Union

Oportunidades com a InnoEnergy

Structuring the energy value chain in Europe

EUROPEAN BATTERY ALLIANCE | EBA250

- Enfrentar o desafio industrial da electrificação da mobilidade e da indústria energética
- Reúne mais de 500 actores industriais e de inovação, desde a exploração mineira à reciclagem
- O objectivo comum é construir uma indústria europeia de baterias forte e competitiva

www.eba250.com

European Green Hydrogen Acceleration Centre

- Promoção e co-criação de projetos industriais ao longo de toda a cadeia de valor
- Aceleração do desenvolvimento tecnológico
- Estimulação do crescimento do mercado
- Aceitação pela sociedade
- Abordar as lacunas de competências

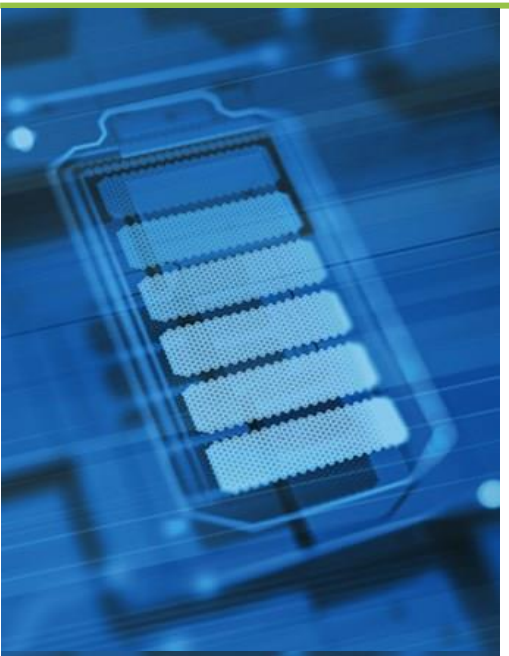
www.eghac.com

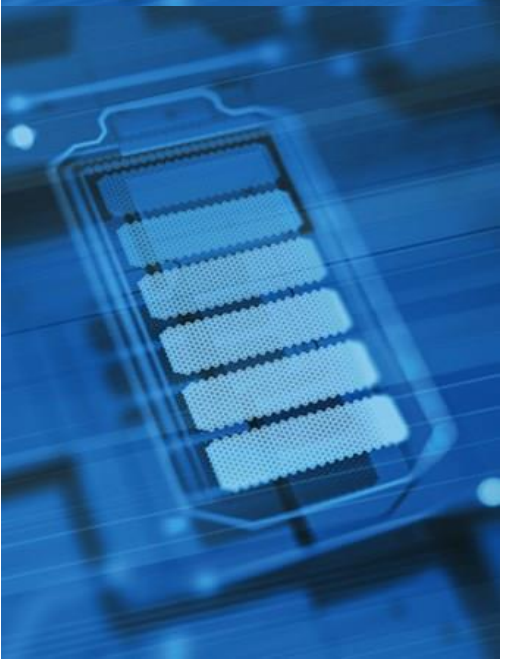
European Solar Initiative

- Ampliação do ecossistema industrial solar fotovoltaico na Europa até 2025.
- Atingir uma capacidade de produção anual de 20 GW até 2025
- Criação anual de um PIB adicional de 40 mil milhões de euros
- Criação de 400.000 empregos diretos e indiretos.

www.europeansolarinitiative.eu

Oportunidades com a InnoEnergy
EBA: Um modelo de sucesso para as cadeias de valor industriais europeias





Northvolt foi o primeiro Unicórnio da InnoEnergy

- **2017:**Northvolt apresenta um plano para desenvolver baterias totalmente recicladas e construir a maior Gigafactory de baterias da Europa.
- **2017:** A InnoEnergy investe na Northvolt e dá-lhe acesso à sua rede europeia de parceiros para ajudar a atrair novos investimentos e acelerar este negócio.
- **2021**: Início da produção (40GWh/ano)

EUROPEAN BATTERY ALLIANCE | EBA250

This cooperative ecosystem gathers the European Commission, interested EU countries, investment institutions and key industrial, innovation and academia stakeholders

EIT InnoEnergy has been trusted by the European Commission to drive forward and promote EBA250 activities, acting as network manager and project facilitator

Verkor: próxima Gigafactory apoiada pela InnoEnergy (de 16GWh/ano a 50 GWh/ano)

Learn more at www.eba250.com ; https ://northvolt.com ; www.verkor.com

Oportunidades com a InnoEnergy
Em suma

Startups & Scale-ups

- 150 - 500kEUR
- Por % equity
- Aceleração

Projetos indústrias

- Até 8MEUR
- Consórcios Internacionais

- USA Landing Program
- Apoio Jurídico e de PI
- Comunidade VC
- Eventos InnoEnergy
- Rede de Business Developers
- Acesso às cadeias de valor industriais
- Estágiarios InnoEnergy
- Parceiros industriais & trabalho em rede

João Oliveira

Joao.oliveira@innoenergy.com

InnoEnergy
Knowledge Innovation Community

www.innoenergy.com

InnoEnergy is supported by the EIT, a body of the European Union