



ECOLOGICAL TRANSFORMATION PLAN

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COLLABORATION

HYDROGEN INNOVATION CENTER PROJECT

UNFOLDING OF THE PARTNERSHIP BETWEEN BRAZIL AND
GERMANY FOR A MORE SUSTAINABLE FUTURE

*FOR INTERNAL USE ONLY

MINISTÉRIO DA
FAZENDA



THE PARTNERSHIP

JOINT BRAZIL-GERMANY DECLARATION OF INTENT FOR AN ECOLOGICALLY AND SOCIALLY FAIR TRANSFORMATION



PARTNERSHIP SIGNED ON DECEMBER 4, 2023

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
FAZENDA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

FRAUNHOFER COLLABORATION

- July 19, 2024, a Joint Declaration of Understanding was signed between the Brazilian government and the Fraunhofer-Gesellschaft Institute
- **The aim:** accelerating the energy transition process in Brazil, considering the tradition of cooperation between both countries.



FRAUNHOFER ENERGY ALLIANCE STRUCTURE

- **Members:** 20 Fraunhofer Institutes
- **Spokesman:** Prof. Hans-Martin Henning
- **Deputy Spokespersons:**
Prof. Harald Bradke
Prof. Peter Bretschneider
Prof. Christian Doetsch
Dr. Reinhard Mackensen
- **Managing Directors:**
Simone Ringelstein
Dr. Simon Philipps

8 Business Areas



ENERGIE
RENEWABLE



ENERGY
STORAGE



ENERGY
GRIDS



ENERGY
URBAN



ENERGY
DIGITAL



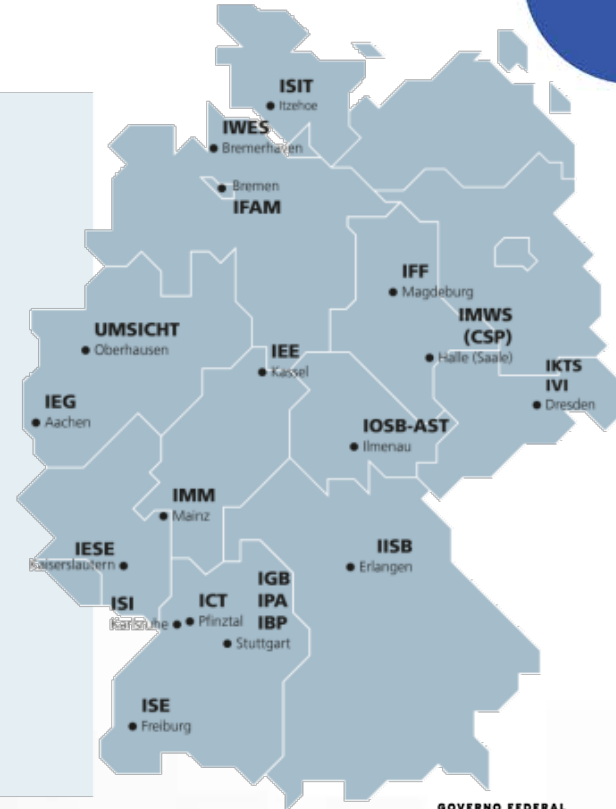
ENERGY
SYSTEM



ENERGIE
EFFICIENT

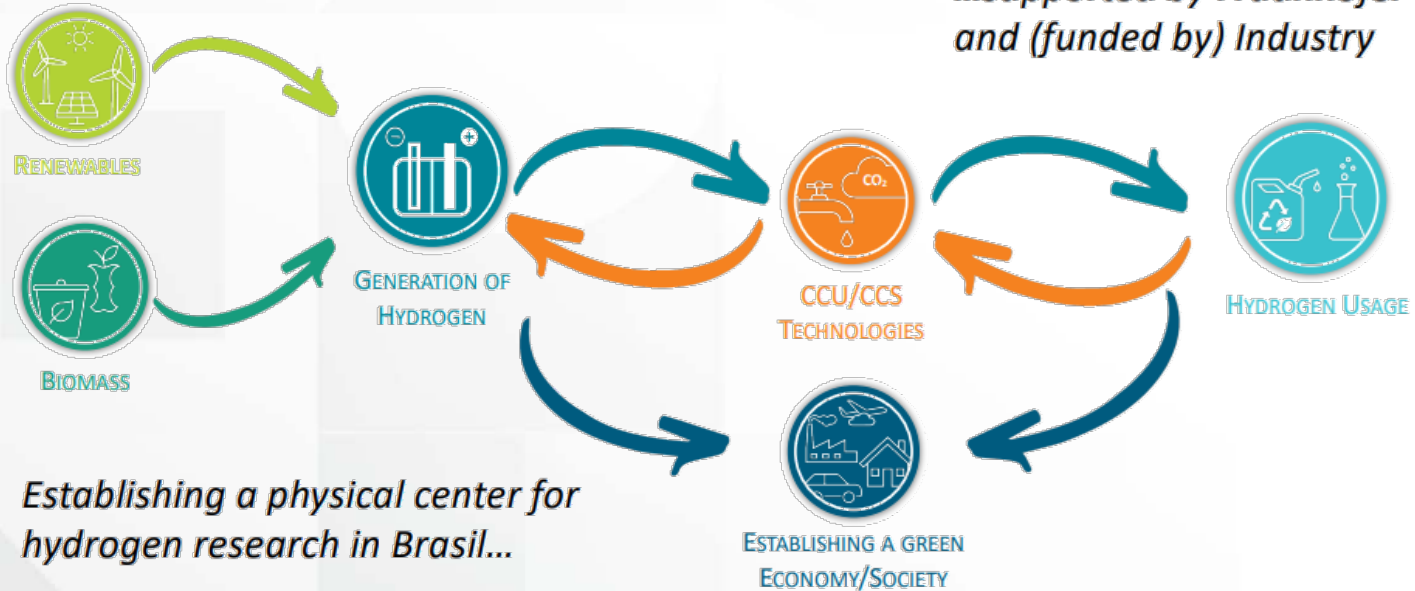


ENERGIE | CLIMATE |
ENVIRONMENT



RESEARCH AREAS

Areas of interest:



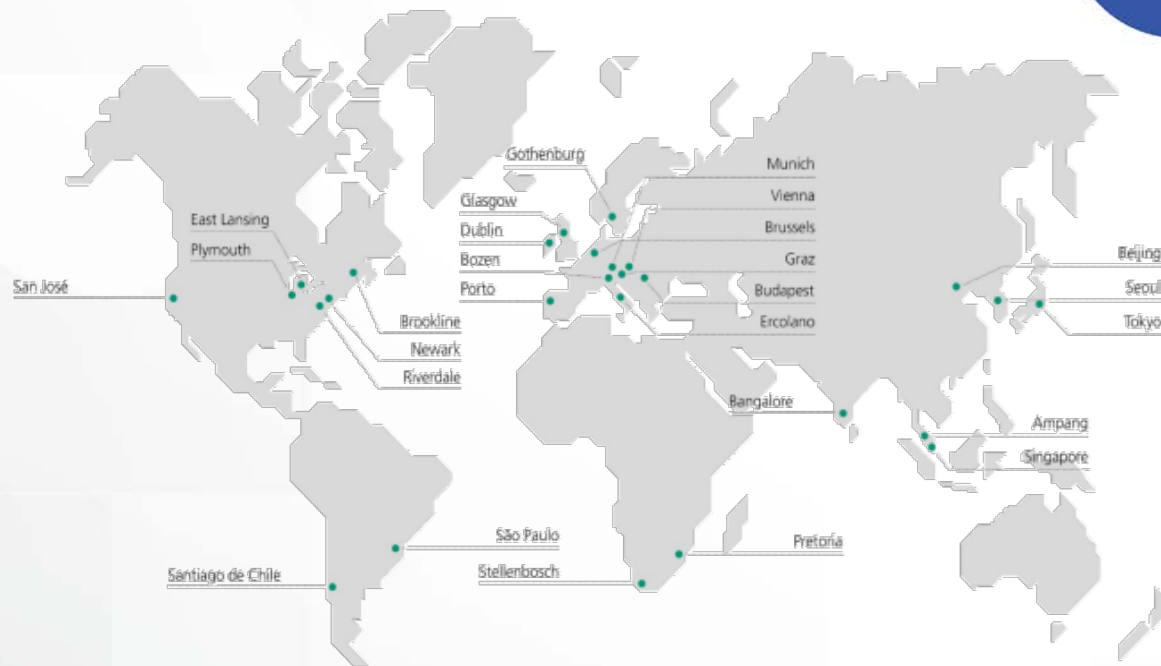
Establishing a physical center for hydrogen research in Brasil...

APPLICATION-ORIENTED RESEARCH FOR ECONOMY AND SOCIETY

30
spin-offs
per year

8
worldwide
affiliates

2
patent applications per
working day



MAIN ACTORS OF H2 INNOVATION CENTER PROJECT



**BRAZILIAN GOVERNMENT
MINISTRIES, INCENTIVES, FUNDS**



**THE FRAUNHOFER AND
GERMANY GOVERNMENT
SUPPORT**



**BRAZILIAN SCIENCE, TECHNOLOGY
AND INNOVATION INSTITUTIONS
AND EMBRAPII UNITS**



**PRIVATE SECTOR
TECHNOLOGY-BASED COMPANIES**



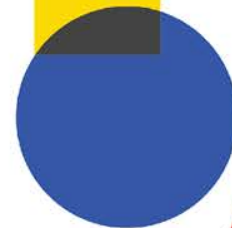
**HYDROGEN
INNOVATION
CENTER PROJECT**

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
FAZENDA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

AFFINITY WITH NATIONAL HYDROGEN PROGRAM



PRINTS DIRECTLY FROM THE PROGRAM

Componente 4 Projetos Cooperativos e Redes de PD&I

- 4.1. Estruturação da Rede MCTI em Economia do Hidrogênio
- 4.2. Estruturação da uma Rede MCTI/EMBRAPII que abarque a temática de Inovação em Hidrogênio
- 4.3. Desenvolvimento de projetos cooperativos na modalidade "Basic Funding Alliance" no âmbito da rede MCTI/EMBRAPII de Inovação em Hidrogênio.
- 4.4. Estruturação e lançamento de uma chamada estratégica para projetos de pesquisa e desenvolvimento, e inovação (PD&I) tendo o hidrogênio como tema central no âmbito do setor elétrico
- 4.5. Promoção de iniciativas de cooperação internacional visando à realização de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação, de forma cooperativa entre instituições e redes nacionais e internacionais

US\$ 30 bilhões
em projetos de hidrogênio
anunciados para o Brasil

O Brasil possui potencial
técnico para produzir
1,8 gigatonelada
de hidrogênio por ano



BENEFITS OF KNOWLEDGE EXCHANGE

- EXCHANGE PROGRAMS
- MASTER'S AND PHD STUDENTS INCENTIVES
- ENGAGEMENT WITH STARTUPS
- RESEARCHERS' PARTICIPATION
- RESEARCH UNITS ACROSS THE COUNTRY
- HUMAN RESOURCES TRAINING



THANK YOU

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

MINISTÉRIO DA
FAZENDA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

