

# Die «Ausstrahlung» von **STORE&G**

... oder: Was kommt nach (grossen) Forschungsprojekten?

Rapperswil, 09. September 2020

**Dr. Elimar Frank**  
Gründer und Partner  
Grinix GmbH





## Results of the STORE&GO project [<https://www.storeandgo.info/about-the-project/results/>]

On this site a selection of the results of the STORE&GO project is presented. Because of the vast amounts of results of the STORE&GO project only a selection and summary of some of the results can be given here. For all results and the full picture, please have a look at the [publications](#) site. There the detailed results and all material like [project material](#), [deliverables](#), [scientific papers](#) and [press articles](#) are available for download.

An European Power-to-Gas Roadmap

EU-wide potential analysis of power-to-gas locations

Externalities of the Power-to-Gas technology

Experience curves and economies of scale

STORE&GO training programme

Life cycle environmental impact assessment model for power-to-gas systems

PtG's role in the future energy system

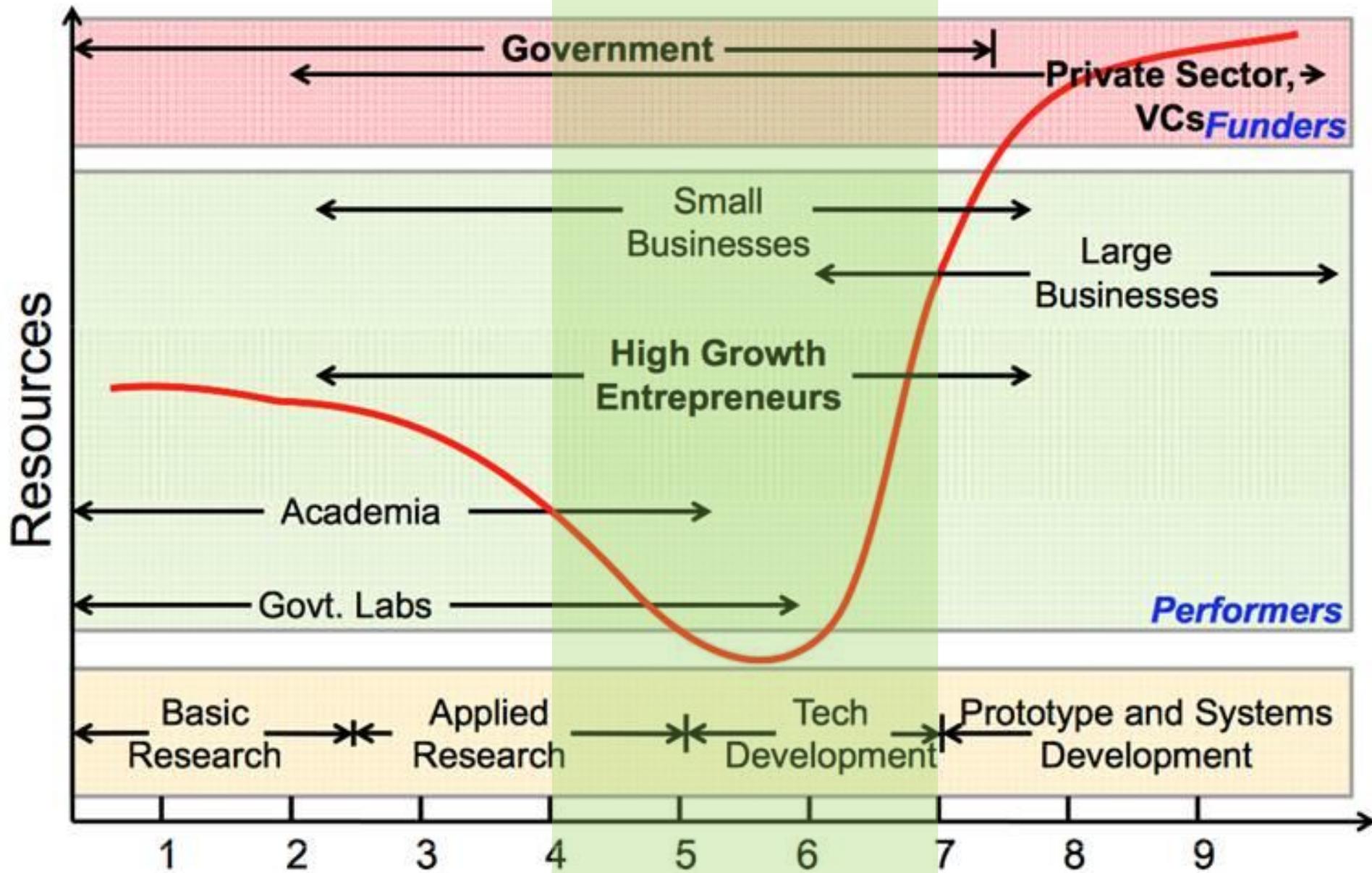
Interaction between the future electricity transmission system and power-to-gas

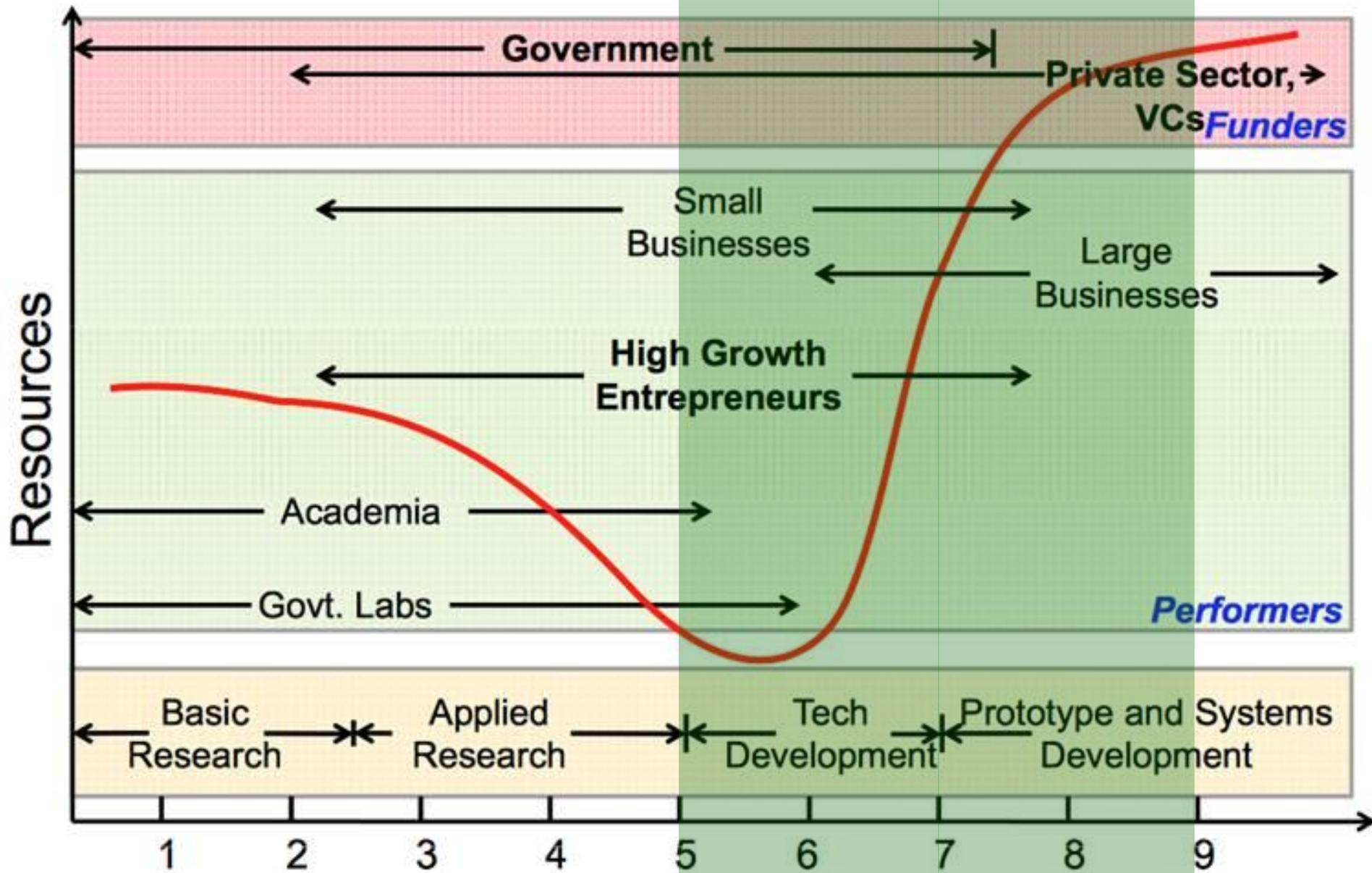
Analyses on PtG licensing and regulatory regimes

Social and public acceptance determinants of the power-to-gas technology

Economic analysis of the injection of SNG in the gas grid

WIE  
WEITER  
?





## Results of the STORE&GO project [<https://www.storeandgo.info/about-the-project/results/>]

On this site a selection of the results of the STORE&GO project is presented. Because of the vast amounts of results of the STORE&GO project only a selection and summary of some of the results can be given here. For all results and the full picture, please have a look at the [publications](#) site. There the detailed results and all material like [project material](#), [deliverables](#), [scientific papers](#) and [press articles](#) are available for download.

### An European Power-to-Gas Roadmap

EU-wide potential analysis of **power-to-gas locations**

Externalities of the **Power-to-Gas technology**

**Experience curves and economies of scale**

### STORE&GO training programme

Life cycle environmental impact assessment model for power-to-gas systems

PtG's role in the future energy system

Interaction between the future electricity transmission system and power-to-gas

**Analyses on PtG licensing and regulatory regimes**

**Social and public acceptance determinants of the power-to-gas technology**

**Economic analysis** of the injection of SNG in the gas grid



**Grinix**  
ENERGY SOLUTIONS

...and  
more...

(H<sub>2</sub>, biogas, X, ...)



# HSR/IET: Keimzelle für Ausgründungen im Bereich Power-to-X

- Fundiertes und innovationsorientiertes Technikwissen durch Projekte und Projektbegleitung
- Schwerpunkt techno-ökonomische Optimierung und Konzeptentwicklung
- Ausgeprägtes Netzwerk in Wirtschaft und Wissenschaft



#### Forschung und Entwicklung Power-to-Gas (Wasserstoff / Methan)

Seit 2014 betreiben wir eine Anlage zur Herstellung von erneuerbarem Methan. Als Ausgangsstoffe benötigen wir nur Wasser und CO<sub>2</sub>. Durch die vielen Jahre Betriebserfahrung verstehen wir die ablaufenden Prozesse in der Elektrolyse und Methanisierung im Detail und kennen die praktischen Herausforderungen. Unsere Pilot- und Demonstrationsanlage ist dafür ausgelegt, neue Ideen zu testen, zu messen und umfassend auszuwerten. Gerne teilen wir unser Know-How mit Ihnen für ihr Forschungs- oder Entwicklungsprojekt.



#### Power-to-X

Aus Wasser, CO<sub>2</sub> und Strom lassen sich eine ganze Reihe von Energieträgern oder chemischen Rohstoffen erneuerbar herstellen (flüssig, gasförmig oder als Flüssiggas). Am Anfang steht immer die Elektrolyse zur Herstellung von Wasserstoff. Die nachfolgenden Prozesse laufen unter hohen Temperaturen und hohen Drücken in Anwesenheit eines Katalysators ab. Wir betreiben verschiedene Laboranlagen, in welchen diese Prozesse getestet und optimiert werden. Gerne teilen wir unsere Erfahrung mit Ihnen und setzen Ihre Idee im Bereich Power-to-X um.



#### Machbarkeitsstudien

Sie haben eine tolle Idee im Bereich Power-to-X / Sektorkopplung aber wissen nicht, ob und zu welchem Preis sie umgesetzt werden kann? Kein Problem! Gerne führen unsere Fachleute eine techno-ökonomische Bewertung durch, indem sie Ihre Idee analysieren, das Marktpotential abschätzen und die technische Machbarkeit beurteilen. Auch bei der Umsetzung Ihrer Idee begleiten wir Sie von der Grobplanung bis zur Inbetriebnahme.



#### Strategieentwicklung

Die Energiewende beinhaltet viele Herausforderungen, aber auch Chancen. Die heutigen mehrheitlich fossilen Energieträger müssen komplett durch nachhaltige ersetzt werden. Nutzen Sie die Chancen, indem Sie sie frühzeitig erkennen und sich entsprechend am Markt positionieren! Wir können zwar auch nicht hellsehen, aber wir kennen die Tendenzen und die technischen Möglichkeiten. Gerne beraten wir Sie und entwickeln zusammen mit Ihnen eine Strategie, mit der Sie die Chancen der Energiewende für Ihren langfristigen Erfolg nutzen können.

# Besten Dank.

Dr. Elimar Frank • Gründungspartner Grinix GmbH  
frank@grinix.de • Weidenstieg 9b • 20259 Hamburg/Germany

