

## RE-FRESCH

Regulatory Framework for a Renewable Energy System - Begleitforschung „Energie.Frei.Raum“

|                                 |  |                        |            |
|---------------------------------|--|------------------------|------------|
| <b>Programm / Ausschreibung</b> | Energie.Frei.Raum, Energie.Frei.Raum, Energie.Frei.Raum 2. AS 2020                 | <b>Status</b>          | laufend    |
| <b>Projektstart</b>             | 01.09.2022   | <b>Projektende</b>     | 31.08.2025 |
| <b>Zeitraum</b>                 | 2022 - 2025  | <b>Projektlaufzeit</b> | 36 Monate  |
| <b>Keywords</b>                 | Energiemarktdesign, Regulatory Sandboxes, Begleitforschung, regulatorisches Lernen |                        |            |

### Projektbeschreibung

Im Programm Energie.Frei.Raum werden Projekte, welche die neu etablierten Regulatory Sandboxes im Strom- und Gasbereich erstmals nutzen werden/können, genehmigt (sowie Sondierungsprojekte zur Untersuchung innovativer Integrations- und Marktmodelle). Der Auftraggeber BMK/FFG hat im Ausschreibungsleitfaden klare Ziele für die Begleitforschung definiert, welche durch RE-FRESCH vollinhaltlich abgedeckt werden. Spezifisch fokussiert RE-FRESCH wie folgt:

Die Begleitforschung erfolgt durch Programmbegleitung/Projektmonitoring. Generell ist es ein Ziel des Energie.Frei.Raum-Programms, regulatorisches Lernen zu realisieren und dies soll mit der Begleitforschung in RE-FRESCH bestmöglich unterstützt werden. Die Erkenntnisse werden mit Fokus auf die beiden Bereiche „Instrument Regulatory Sandbox“ und „Energiemarktdesign“ abgeleitet, darüber hinaus werden allgemeine Erkenntnisse/Probleme erfasst und dem Auftraggeber (BMK/FFG) kommuniziert.

Instrument Regulatory Sandbox: Einige der eingereichten Projekte werden sich um eine Sandbox bewerben und das Prozedere dieses Förderinstrumentes wird zum ersten Mal praktisch durchlaufen. Erstes Ziel des Monitorings ist es, den Sandbox-Beantragungsprozess so eng wie möglich zu verfolgen und akute organisatorische/administrative Problemstellungen so schnell wie möglich zu identifizieren und durch Kommunikation mit dem Auftraggeber zu beheben. Zweites Ziel ist es, in Abhängigkeit von den Erfahrungen der Projekte (Programm-intern) als auch der Verfolgung der Forschungslandschaft (Programm-extern) den Bedarf für Anpassungen oder Erweiterungen des Rechtsrahmens für Regulatory Sandboxes zu identifizieren und dem Auftraggeber zu kommunizieren.

(Neues) Energiemarktdesign: Durch die Energiewende sind Veränderungen der energierechtlichen Materie zwingend, weitreichend und interagierend. Daher wird ein Fokus auf die aus den Projekten ableitbaren Erkenntnisse zum allgemeinen Energiemarktdesign gelegt. Gleichzeitig erfolgt – in enger Abstimmung mit den Projekten und den Auftraggebern – eine rechtliche und technisch-ökonomische Einordnung der Erkenntnisse. Ein Fokus liegt auf Empfehlungen zu einem neuen Strommarktdesign, an dem die Gesetzgebung parallel zum Programmzeitraum intensiv beschäftigt sein wird. Aber auch die Erkenntnisse des Gasmarkts werden analysiert und entsprechende Empfehlungen aufgenommen.

## **Abstract**

In the Energy.Free.Room program, projects are approved which will/can use the newly established regulatory sandboxes in the electricity and gas sectors for the first time (as well as exploratory projects to investigate innovative integration and market models). BMK/FFG have defined clear goals for the accompanying research in the tender guidelines, which are fully covered by RE-FRESCH. Specifically, RE-FRESCH focuses as follows:

The accompanying research is carried out through program support/project monitoring. In general, one of the goals of the Energy.Free.Room program is to implement regulatory learning, and this should be supported as best as possible with the accompanying research in RE-FRESCH. The findings are derived with a focus on the two areas "Instrument Regulatory Sandbox" and "Energy Market Design". In addition, general findings/problems are recorded and communicated to the BMK/FFG.

**Instrument Regulatory Sandbox:** Some of the submitted projects will apply for a sandbox and the procedure of this funding instrument will be applied for the first time in practice. The first goal of the monitoring is to follow the sandbox application process as closely as possible and to identify acute organizational/administrative problems as quickly as possible and to resolve them through communication with the client. The second goal is to identify the need for adjustments or expansions of the legal framework for regulatory sandboxes and to communicate this to the client, depending on the experiences of the projects (program-internal) as well as the pursuit of the research landscape (program-external).

**(New) energy market design:** Due to the energy transition, changes in the energy law matter are mandatory, far-reaching and interactive. Therefore, a focus is placed on the findings on the general energy market design that can be derived from the projects. At the same time - in close coordination with the projects and BMK/FFG - a legal and technical-economic classification of the findings takes place. One focus is on recommendations for a new electricity market design, on which legislation will be intensively occupied parallel to the program period. However, findings from the gas market are also analyzed and appropriate recommendations are made.

## **Projektkoordinator**

- B.A.U.M. Consult GmbH

## **Projektpartner**

- Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz