

Impuls zur Strategiekonferenz – EFRE NRW

Evaluierung der Klimaschutzwettbewerbe

Karsten Weinert, Oliver Lühr (Prognos AG)
Düsseldorf, 28.8.2019

Welche innovativen Verfahren resultieren aus den Wettbewerben?



Erneuerbare Energien.NRW

- Bestehende Projekte werden weitergeführt
- Innovationen kurz vor Marktreife
- Praxistest smarterer Technologien
- Neue Ansätze erprobt



Energieeffizienz-Unternehmen.NRW

- Adaption neuer Anwendungsbereiche
- Übertragung „aus dem Labor“:
- u.a. Produktionstechnologien/-prozesse, hybride Antriebe mit Biomasse, Ladestationen mit EE-Anbindung, etc.



Energieeffizienz-Region.NRW

- Förderansatz: Stärkung der Angebotsseite von Energieeffizienzdienstleistungen durch Real-Labore



Hydrogen-Hyway.NRW

- teilautomatisierte regenerative Wasserstoffproduktion
 - mobile Wasserstoff-Tankstelle
- Verfahren zur Beschichtung von Brennstoffzellen



Virtuelle-Kraftwerke.NRW

- Umstellung des Verteilnetzes auf optimierte Nutzung Erneuerbare Energien
- Ausgleich von Stromangebot & -nachfrage

Wie erfolgreich werden Modell- und Pilotvorhaben durchgeführt?



Erneuerbare Energien.NRW

- Insgesamt 3 Pilotanlagen gefördert
- Integration zus. Kapazitäten steht im Mittelpunkt, weniger die Erzeugung
- Rund 1.000 zusätzliche Nutzer Intelligenter Netze



Energieeffizienz-Unternehmen.NRW

- Einsparungen konnten in relevantem Umfang erzielt werden
- Förderung hat weitergehende Additionalitäten ausgelöst
- Marktverfügbarkeit & Lebenszyklus von Produkten sorgen für Verzögerungen



Energieeffizienz-Region.NRW

Keine Pilotanlagen, aber:

- Feinkonzept bzw. Energieeffizienz-Genossenschaft
- 35 Unternehmen erreicht



Hydrogen-Hyway.NRW

- Insbesondere 2 innovative Vorhaben zur Energieverteilung, -steuerung und -speicherung stechen hervor
- Unterstützung eines eigenen Clusters für Brennstoffzellentechnik



Virtuelle-Kraftwerke.NRW

- Alle Vorhaben widmen sich innovativer Energieverteilung, -steuerung & -speicherung;
- rund 2.400 zusätzliche Nutzer intelligenter Netze (v.a. aus einem Vorhaben)

Weitergehende Wirkungen & Effekte



Erneuerbare Energien.NRW

- Ermöglichung von Forschung/ Innovation in KMU
- Marktchancen / Wettbewerbsvorteile für beteiligte Unternehmen
- Forschungspublikationen



Energieeffizienz-Unternehmen.NRW

- Neue erfolgsrelevante Kooperationen
- Hinführung zu verstärkter Innovations-tätigkeit & Anstoß für weitere FuE
- Wettbewerbsvorteile für beteiligte Unternehmen



Energieeffizienz-Region.NRW

- Verbindung zu Energieeffizienz-netzwerken (des Bundes) konnte nicht realisiert werden
- Wiederholung des Wettbewerbs (neuer Call) nicht geplant



Hydrogen-Hyway.NRW

- Neue erfolgsrelevante Kooperationen
- Hinführung zu verstärkter Innovations-tätigkeit & Anstoß für weitere FuE
- Marktchancen / Wettbewerbsvorteile für beteiligte Unternehmen



Virtuelle-Kraftwerke.NRW

- Neue erfolgsrelevante Kooperationen
- Hinführung zu verstärkter Innovationstätigkeit & Anstoß für weitere FuE

1



Weiterentwicklung der inhaltlichen Ausrichtung, z.B. in Richtung „Sektorkopplung“ (integrierter Ansatz)

2



Zielstellung der Wettbewerbe präzisieren: derzeit CO₂-Einsparungen eher als Impact & Innovation im Vordergrund

3



Methodische Vorgaben für die Bestimmung der gewünschten Einsparwirkungen optimieren

4



Einbindung von Großunternehmen sicherstellen (wichtige Rolle v.a. für Wettbewerbe wie VirtuelleKraftwerke.NRW)

Kontakt Daten für Teilevaluierung 1.4

prognos | St. Alban-Vorstadt 24 | CH - 4052 Basel

Dr. Stephan Heinrich

Tel: +49 (0) 160 90794248
E-Mail: stephan.heinrich@prognos.com

prognos | Goethestraße 85 | 10623 Berlin

Karsten Weinert

Tel: +49 (0) 30 520059-266
E-Mail: karsten.weinert@prognos.com

