



# Berlin-Brandenburg als künftiges Reallabor für innovative Sektorenkopplung

Ergebniszusammenfassung des Online-Seminars

06.10.2020

## Workshop 1: Wasserstoff

- Zusammenfassung der Ergebnisse:
- Kurzimpulse: Wasserstoffnetzwerke in Berlin und Süd-Brandenburg
  - Suche nach Kooperationspartnern – H<sub>2</sub>-use-cases / Abnahme von Wasserstoff
- Brandenburger Wasserstoffstrategie – Stand und Ausblick
  - 1. Schritt: gemeinsames Eckpunktepapier der ostdeutschen Kohleländer (15.06.2020)
  - 2. Schritt: Roadmap des Landes Brandenburg und der Hauptstadtregion – Start einer Online-Stakeholder-Beteiligung (Herbst 2020); Ergebnisse bis zum Sommer 2021
- Projektideen /-bedarfe:
  - Methanpyrolyse / Biomethan aus Reststoffen
  - Industriepartner mit Interesse an H<sub>2</sub>-Sensorik

## Workshop 2: Netzintegration Erneuerbare Energien

### Zusammenfassung der Ergebnisse:

- Die Energiewelt wird „All electric“: Mobilität, Raum- und Prozesswärme
- Privathaushalte und die meisten Gewerbetriebe werden nur noch mit Strom und ggf. mit elektrisch erzeugter Nahwärme versorgt
- 6 Phasen der Systemintegration
- Power-to-Heat Projekt Nechlin
- Real-Labor „BTU-SmartCampus“
- Diskussion + Fragen

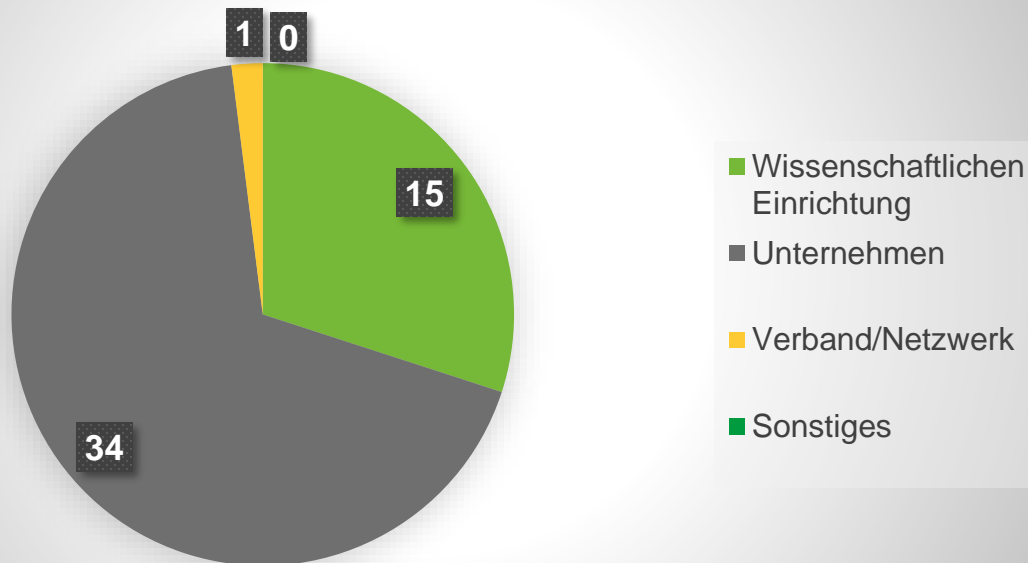
## Workshop 3: Sektorenkopplung in der Wärme

### Zusammenfassung der Ergebnisse:

- Das Fernwärmenetz in Berlin sieht sich als flexibler Partner für die Sektorenkopplung, es kann schnell Regelleistung anbieten und sich als Abnehmer von Überschussstrom (P2H) sowie grünem H<sub>2</sub> (H<sub>2</sub>-Gasturbinen/BHKW) einbringen
- Solarthermie als auch industrielle Abwärme für Fernwärme in Berlin eher ungeeignet, aufgrund von zu hohen Leitungskosten und/oder Wärmeverlusten
- Fernwärmenetz wächst stetig und ist für externe Abwärmeeinspeiser und Wärmeerzeuger offen (sollte aber höheren EE-Anteil als aktuell im Vattenfallnetz haben)
- Sozialverträglicher Fernwärmepreis derzeit eher mit Erdgas zu erreichen, ändert sich mit zunehmender CO<sub>2</sub>-Bepreisung hinzu wirtschaftlicher EE-Fernwärme ab 2025/2030
- Projektvorschlag PI Berlin: Viele Power to Gas (H<sub>2</sub>) - Prosumer als dezentrale Einspeiser ins Gasnetz; Erprobung in einem Reallabor / Innovationsprojekt ; offen für Partner
- Vattenfall Wärme sucht Kooperationspartner aus Wirtschaft und Wissenschaft zu neuen Technologien

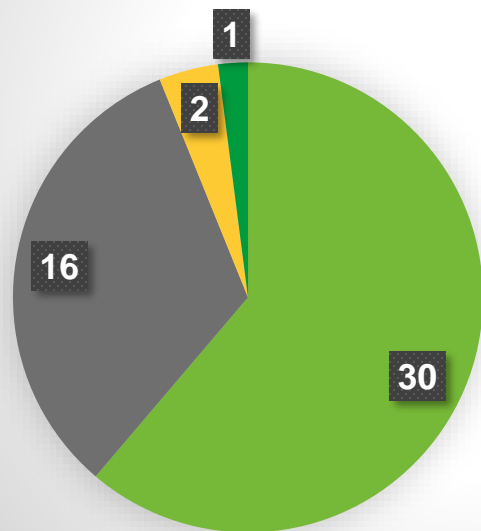
# Umfrage des Clusters Energietechnik Berlin-Brandenburg zu zukünftigen Innovationsprojekten

## Ich bin tätig in einer / einem...



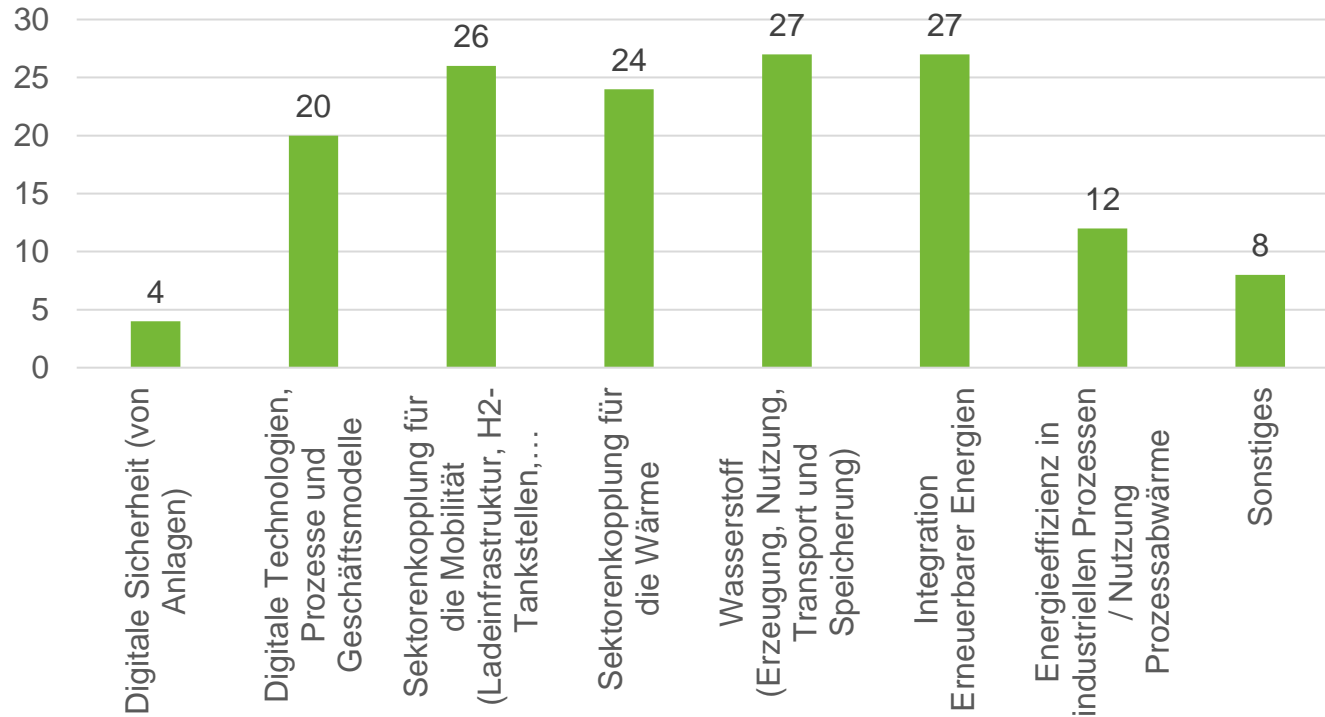
Insgesamt 50 Antworten,  
durchgeführt im Juni und  
Juli 2020

# Ich würde mich gerne an Innovationsprojekten mit der Inanspruchnahme von Fördermitteln beteiligen und zwar...

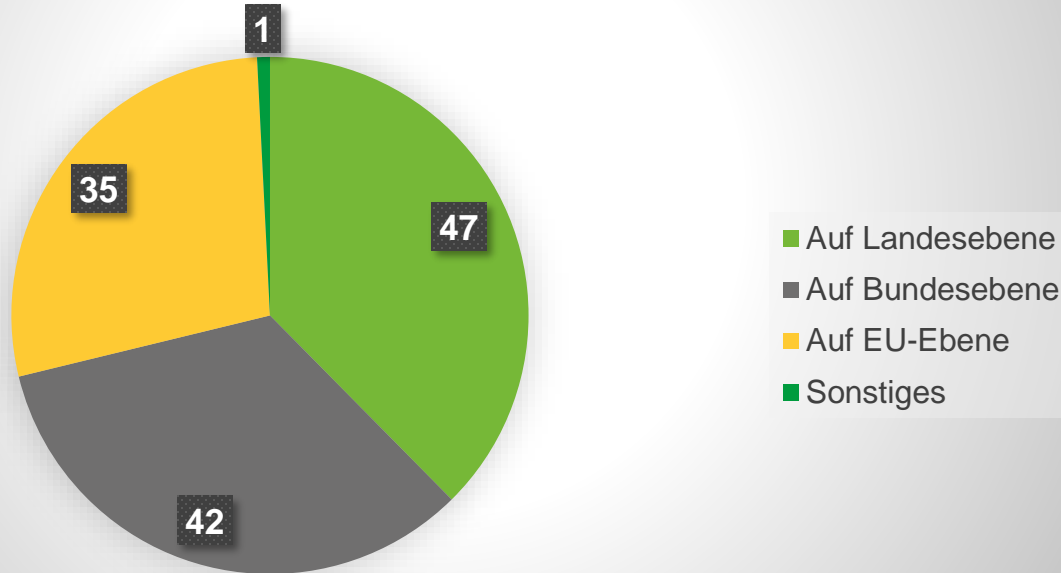


- So schnell wie möglich
- Ich brauche ein halbes Jahr Vorlauf
- In ein bis zwei Jahren
- Gar nicht. Ich bin nicht (mehr) an einer Teilnahme an einem Verbundprojekt interessiert.

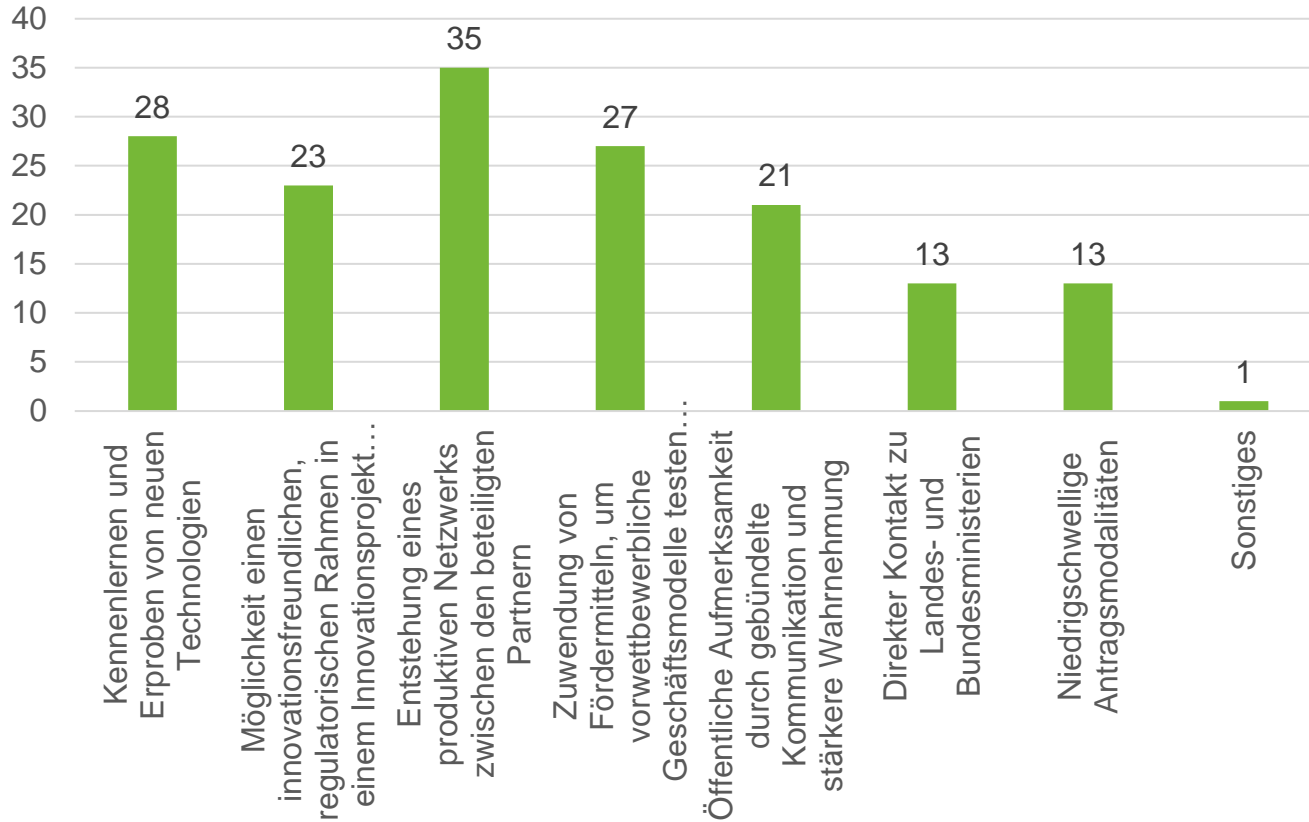
An welchen der folgenden Themen würden Sie sich im Rahmen eines Innovationsprojekts beteiligen? Mehrfachnennungen möglich.



# An welchen Innovationsprojekten möchten Sie mitwirken? Mehrfachnennungen möglich.







**Folgende Gründe sind für mich ausschlaggebend, um mich in einem Innovationsprojekt zu engagieren? (Bitte wählen Sie max. drei Gründe.)**