



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**FONA**  
Forschung für Nachhaltigkeit

# Statusseminar der BMBF-Fördermaßnahme „Regionales Phosphor-Recycling – RePhoR“

**Thomas Bartelt**

Referat 726, Ressourcen, Kreislaufwirtschaft; Geoforschung  
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

**Dr.-Ing. Carsten Jobelius**

Projekträger Karlsruhe (PTKA)

Statusseminar RePhoR  
Frankfurt am Main, 3. Mai 2023

[www.bmbf.de](http://www.bmbf.de)



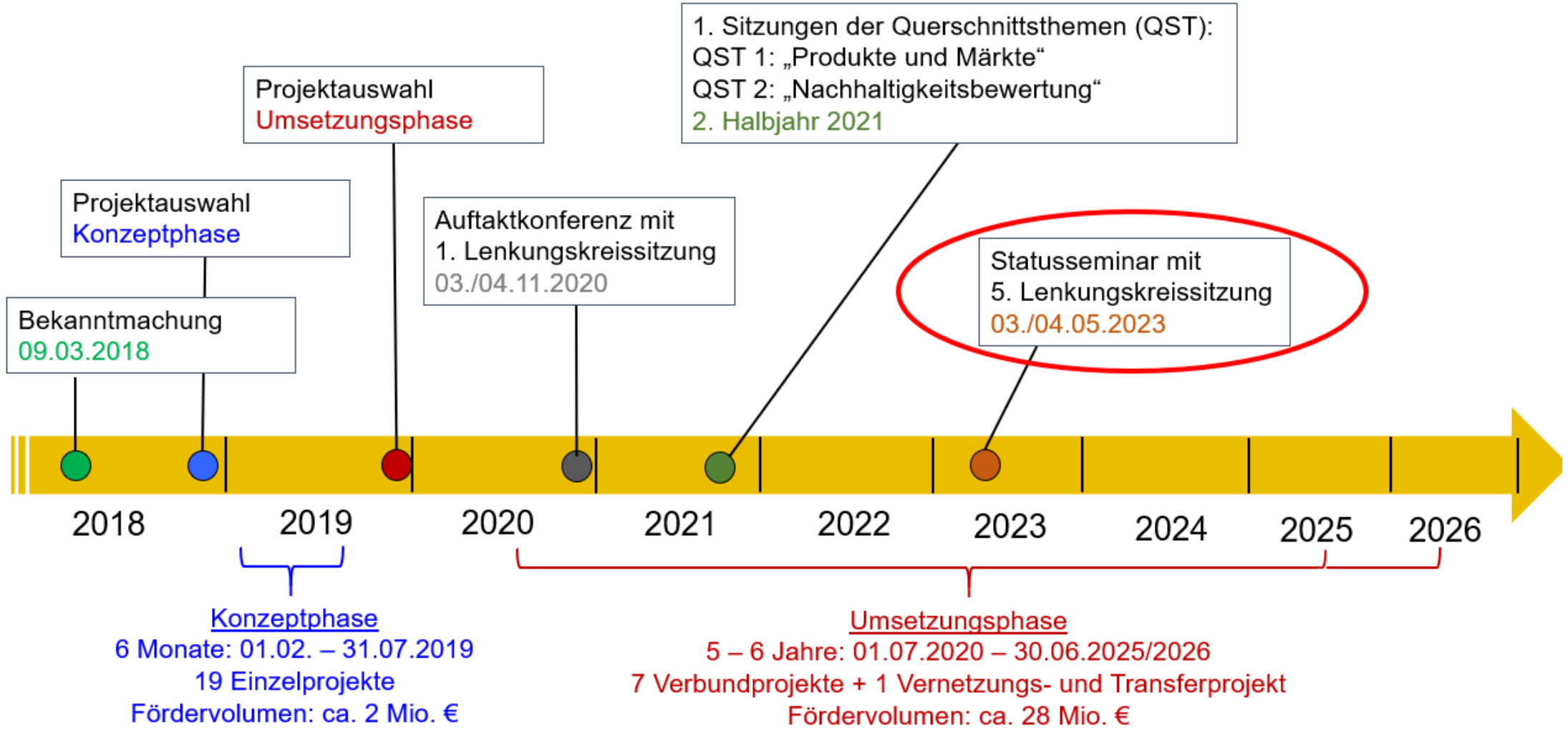
# RePhoR: Förderpolitischer Rahmen

- **Zukunftsstrategie** der Bundesregierung
  - Moderne Technologien für eine wettbewerbsfähige, kreislauffähige und klimaneutrale Industrie entwickeln
- Deutsches Ressourceneffizienzprogramm **ProgRes III**
  - Maßnahme 61: Techniken zur Rückgewinnung von Wertstoffen aus kommunalen und industriellen Abwässern/ Klärschlämmen/ Verbrennungsrückständen fördern
- „**Wasser: N**“ - Forschung und Innovation für Nachhaltigkeit
  - Themenschwerpunkt „Ressourceneffiziente Wasserkreisläufe“
- Forschung für Nachhaltigkeit - **FONA-Strategie**
  - Handlungsfeld 6: Kreislaufwirtschaft – Rohstoffe effizient nutzen, Abfälle vermeiden
  - Aktion 20: Phosphorrecycling: Abfallströme verwerten, Ressourcen rückgewinnen





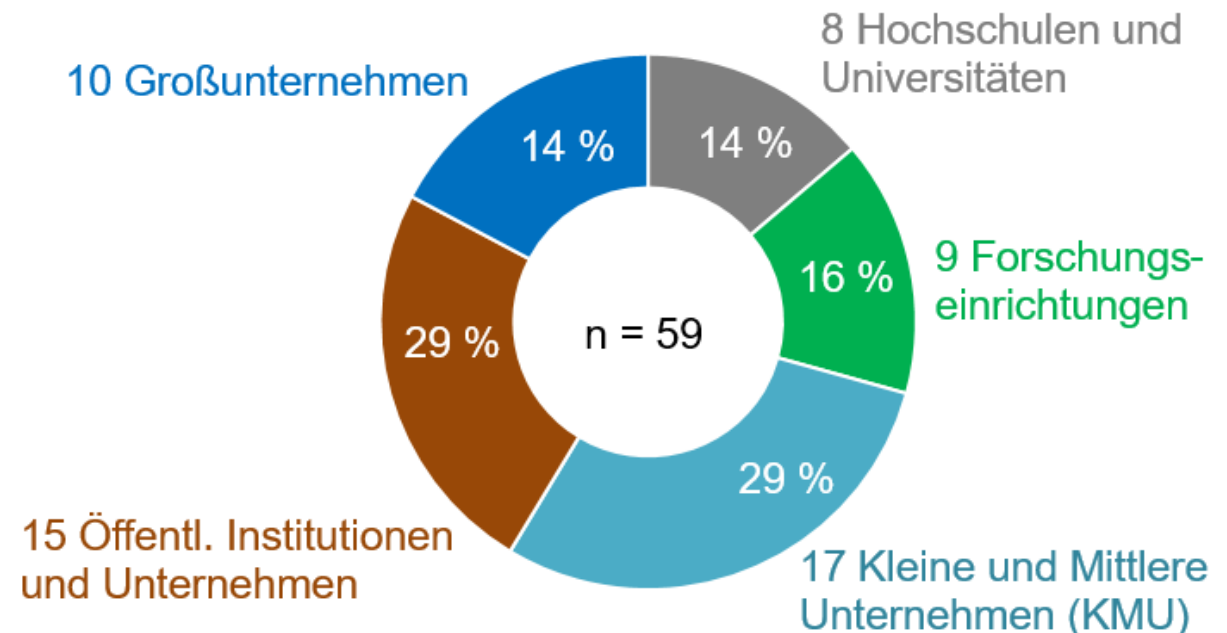
# RePhoR: Zeitrahmen der Förderung





## Ziele der RePhoR-Umsetzungsphase: Praxisnahe Forschung

- Großtechnische P-Rückgewinnung
- Verbundprojekte mit Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft, Verwaltung und Gesellschaft
- Regionale Verankerung
- Disziplin- und sektorübergreifender Ansatz
- Innovative und wirtschaftliche Lösungen
- Hohe Qualität und Verwertbarkeit der P-Rezyklate
- Nachhaltigkeitsbewertung





# Aktuelle nationale BMBF-Förderaktivitäten

## WavE II: „Wassertechnologien: Wiederverwendung“

- Ziel: Wasserverfügbarkeit nachhaltig erhöhen durch Wiederverwendung und Entsalzung
  - Wasserwiederverwendung von kommunalem Abwasser
  - Kreislaufführung von industriell genutztem Wasser
  - Aufbereitung von salzhaltigem Grund- und Oberflächenwasser
- Laufzeit: 02.2021 – 07.2024 | 13 Verbundprojekte | Fördervolumen: rd. 26 Mio. €



[www.bmbf-wave.de](http://www.bmbf-wave.de)

## WAX: Wasser-Extremereignisse

- Ziel: Management hydrologischer Extreme sowie Anpassungs- und Gegenmaßnahmen
  - Digitale Instrumente für Monitoring, Analyse, Vorhersage und Kommunikation
  - Risikomanagement gegensätzlicher hydrologischer Extreme
  - Urbane extreme Wasserereignisse
- Laufzeit: 11.2021 – 07.2025 | 12 Verbundprojekte | Fördervolumen: rd. 25 Mio. €



[www.bmbf-wax.de](http://www.bmbf-wax.de)

## LURCH: Nachhaltige Grundwasserbewirtschaftung

- Ziel: nachhaltige Bewirtschaftung zum Schutz der Ressource Trinkwasser und des Ökosystems
  - Grundwasserquantität
  - Grundwasserqualität
  - Nachhaltige Bewirtschaftung
- Laufzeit: 03.2023 – 02.2026 | 10 Verbundprojekte | Fördervolumen: rd. 20 Mio. €



[www.bmbf-lurch.de](http://www.bmbf-lurch.de)



# Ziele des Statusseminars

- Präsentation und Diskussion der aktuellen Ergebnisse aus den Verbundprojekten und den Querschnittsthemen
- Informationsaustausch und Vernetzung (in Präsenz)
- Impulse für die weitere Laufzeit von RePhoR



Quelle: DECHEMA