

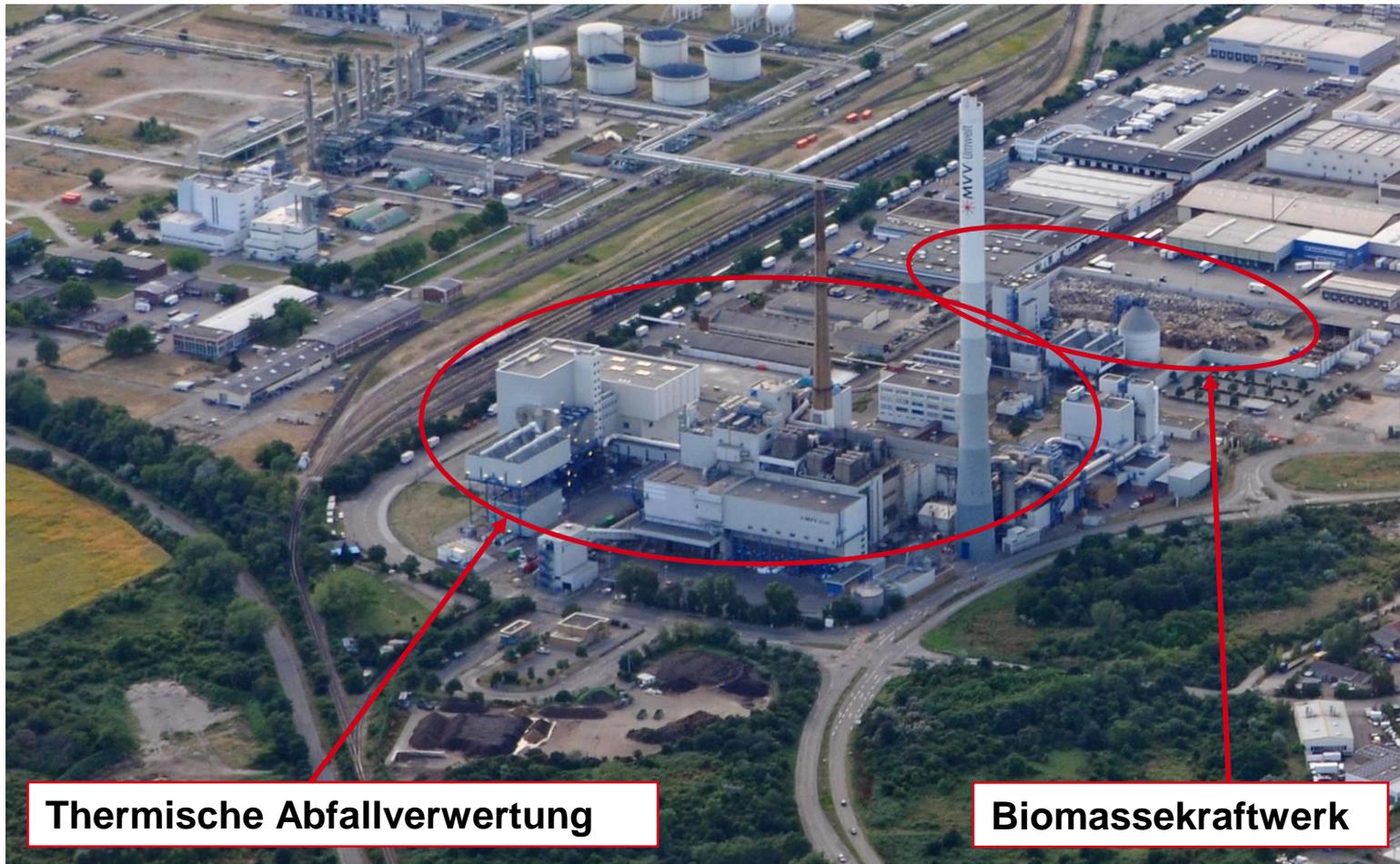


# Investitionen in den Energiestandort Friesenheimer Insel

Mannheim, 25.02.2019

Wir begeistern  
mit Energie.

# Der MVV-Energiestandort auf der Friesenheimer Insel

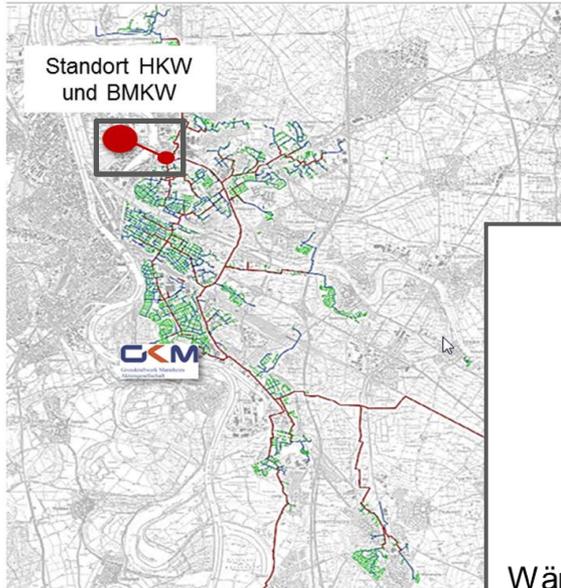


# Investitionen in den Energiestandort Friesenheimer Insel in Mannheim

- Anbindung des HKW Mannheim an das Fernwärmenetz (in Umsetzung)
- Phosphor-Recycling aus Klärschlamm: Erweiterung der bestehenden thermischen Abfallverwertung (in Planung)
- Digitalisierung der Leitwarte des Standortes (in Umsetzung)
- Weitere energetische Optimierungen (kontinuierlich in Prüfung)

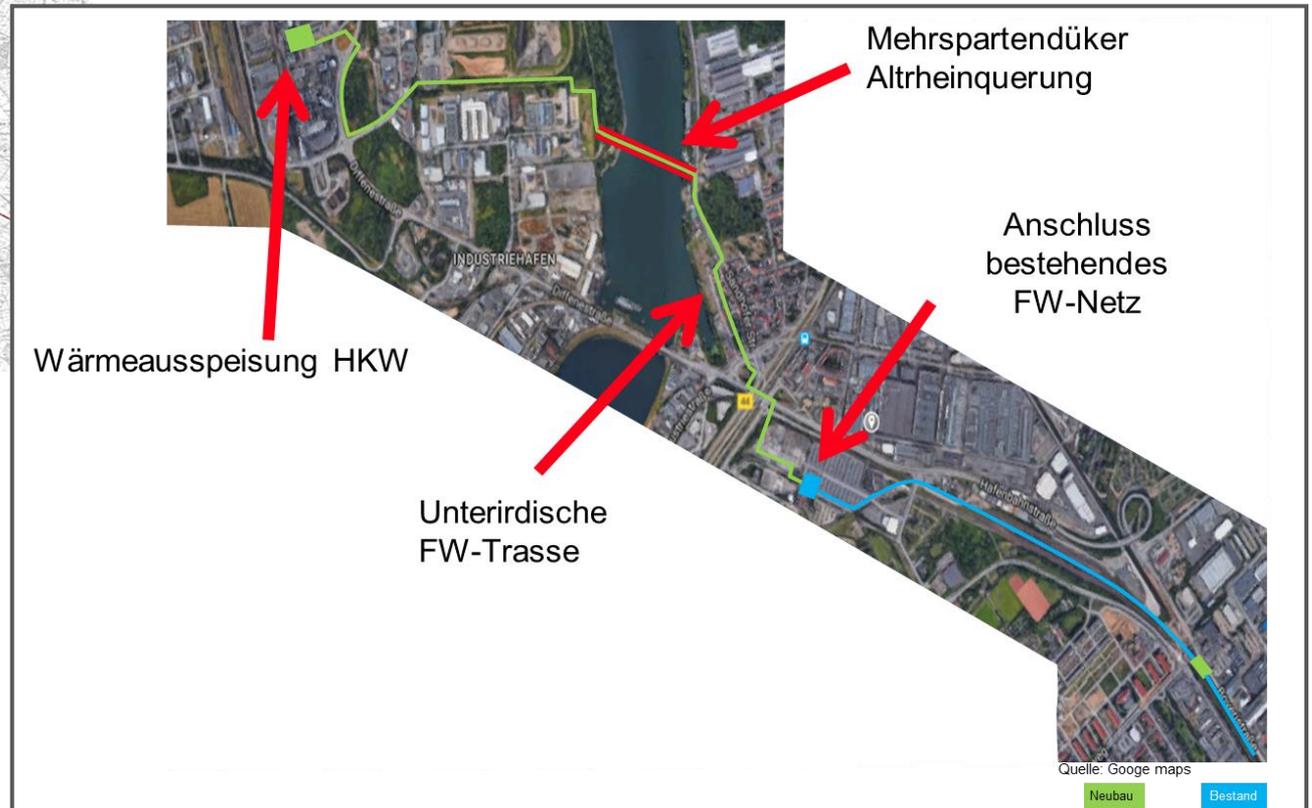


# Anbindung des MVV-Heizkraftwerks an das Mannheimer Fernwärmenetz



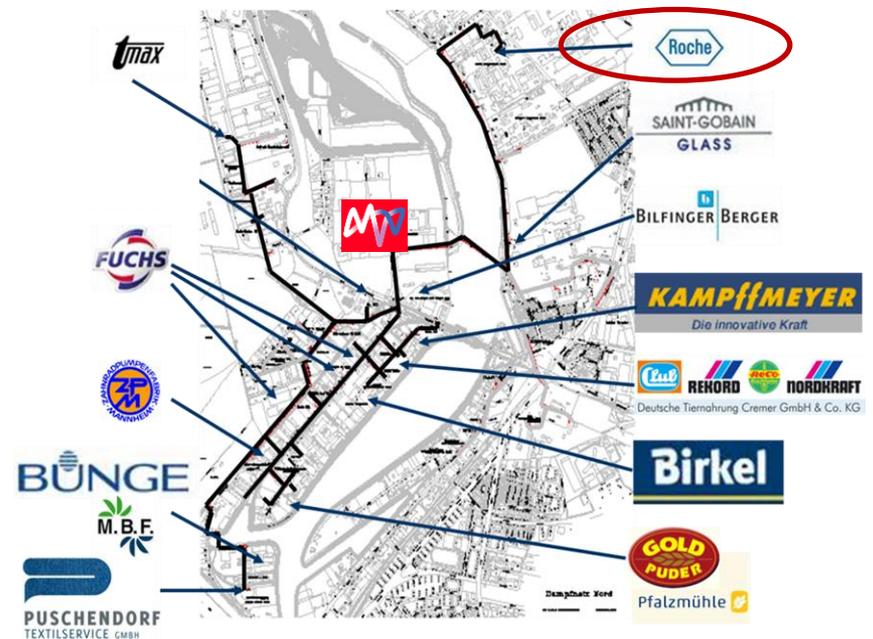
Fernwärmenetz Mannheim

**Fernwärme wird erneuerbarer:  
Primärenergiefaktor (PEF) sinkt von 0,65 auf 0,42**



# Energiepartnerschaft zwischen MVV und Roche – Langfristige Dampflieferung aus dem HKW

- Prozessdampf aus Kraft-Wärme-Kopplung: Effiziente Energie für Industriekunden
- Erfolgreicher Ausbau der Energiepartnerschaft mit Roche (ab September 2018)
  - MVV: Lieferung von rd. 105.000 MWh/a Prozessdampf an Roche
  - Roche: Einsparung von rd. 65.000 Tonnen CO<sub>2</sub>/Jahr am Standort



# Phosphor-Recycling: Nachhaltiger Baustein der Kreislaufwirtschaft

- Wiedergewinnung der Ressource Phosphor
- Einziger nachhaltiger Verwertungsweg:
  - Umweltfreundliche und nachhaltige Lösung für Klärschlamm-Behandlung
  - Verzicht auf Ausbringung in der Landwirtschaft und Mitverbrennung in Kraftwerken
- Technisch innovatives Verfahren



---

gefördert durch:



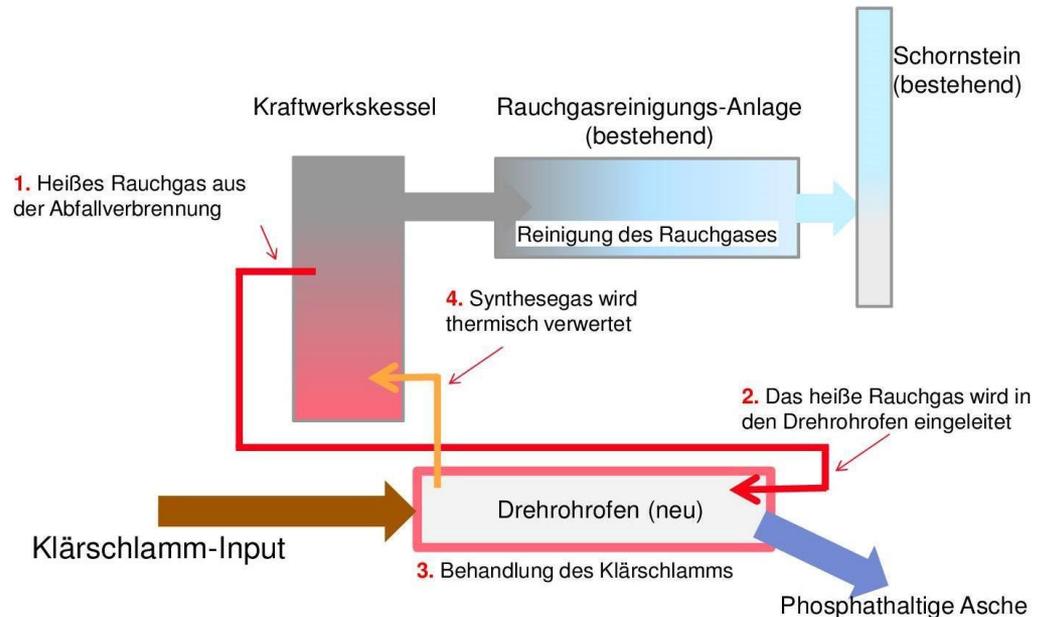
# Innovatives technisches Konzept zur Phosphor-Rückgewinnung aus Klärschlamm

## Konzept:

- Monobehandlung in zwei Drehrohröfen
- Integration in bestehendes Heizkraftwerk

## Vorteile

- Phosphor Rückgewinnung
- Energienutzung
- Umweltfreundliche Schadstoff-Rückhaltung



gefördert durch:



**MVV Umwelt GmbH**  
Otto-Hahn-Straße 1  
68169 Mannheim

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

**Ein Unternehmen in der  
Metropolregion Rhein-Neckar**

