

Unsere Dienstleistung

## Alternative Antriebe im ÖPNV



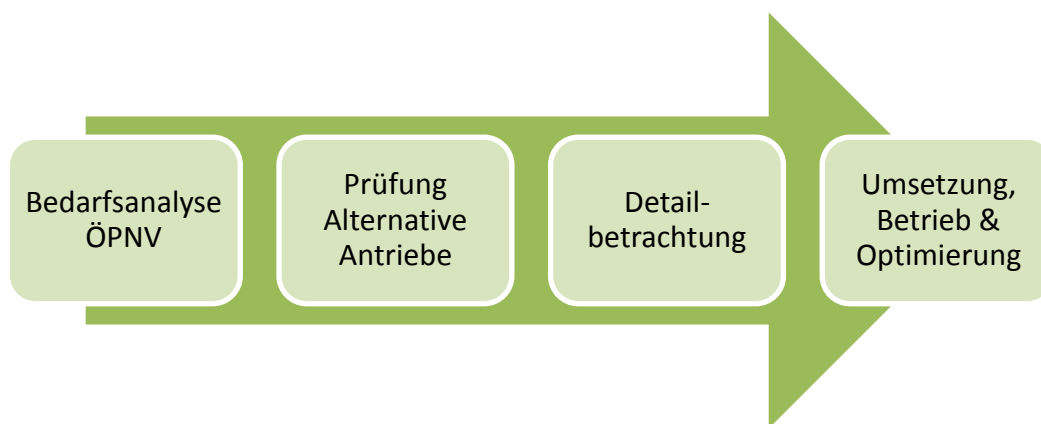
Der Sektor Verkehr trägt mit fast einem Drittel maßgeblich zu den Treibhausgasemissionen in Deutschland bei. Mit dem Ziel der Reduzierung dieser Emissionen kommt auch den ÖPNV-Betreibern und Verantwortlichen die Aufgabe zu, Alternativen zum Verbrennungsmotor zu prüfen und umzusetzen. Wir unterstützen Sie gerne bei diesen Aufgaben.



### Vom Konzept zum Betrieb

Angefangen bei der Bedarfsanalyse über die Prüfung alternativer Antriebsmöglichkeiten bis zum Betrieb unterstützen wir Sie in allen Phasen der Etablierung einer sicheren, ökologischen und wirtschaftlichen Versorgung.

Unsere Dienstleistungen beinhalten folgende Schritte:

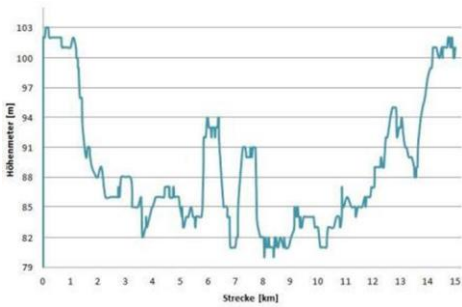


### Analyse der Anforderungen an die Busse im ÖPNV

- Analyse der Fahrpläne (Umläufe, Tagesstrecken, Betriebs- und Lade-/Tankzeiten)
- Topographischer Verlauf der Linien (GIS-Daten)
- Typ, Größe, Ausstattung (Belüftung, Heizung und Klimatisierung)
- Barrierefreiheit: Niederflurtechnik, Klapprampe für Rollstuhlfahrer, Absenkvorrichtung (Kneeling)

### Prüfung alternativer Antriebskonzepte

Als Alternative zum Verbrennungsmotor erfolgt eine Bewertung alternativer Möglichkeiten wie Elektro – und Hybridantrieb, Erdgasantrieb und Wasserstoff/Brennstoffzellenantrieb. Grundlage sind hierbei die jeweiligen Anforderungen an die Busse. Im Rahmen einer Marktrecherche werden aktuell verfügbare Busse betrachtet.



### Detailbetrachtung

Mit Energie- und Emissionsbilanzen sowie Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen erfolgt eine Bewertung der alternativen Antriebe. Voraussetzungen für die Umsetzungen werden herausgearbeitet sowie ggf. Anpassungen an Fahrpläne/Strecken etc., so dass als Ergebnis konkrete Empfehlungen für die Umsetzung, die in verschiedenen Gremien diskutiert werden können, stehen.

### Umsetzung, Betrieb und Optimierung

Aufbauend auf der Machbarkeitsstudie (Konzept) unterstützen wir Sie bei:

- Ausschreibung und Vergabe
- Probetrieb und Messdatenanalyse der Fahrzeuge
- Langzeituntersuchungen zu Effizienz und Wirtschaftlichkeit
- Optimierung im Bereich des Energieverbrauches, Schulung Fahrpersonal
- Unterstützung bei der Optimierung und Veränderung der bestehenden Linien

### Aktuelle Projekte der Transferstelle Bingen im Bereich Nachhaltige Mobilität (Auswahl Referenzen)

- Stadt Mainz: Handlungsstrategie Mobilität
- Machbarkeitsstudien: Wasserstoffbetriebene Brennstoffzellenfähre und zu alternativen Antrieben im ÖPNV
- Stadt Bingen: Modellvorhaben Elektro-Bus
- Netzwerk Mobilität Rheinland-Pfalz
- Elektromobilität im industriellen Fuhrpark
- Energiewirtschaftliche Vermarktung von EE-Anlagen und Einfluss der Elektromobilität auf den Stromverbrauch

### Ansprechpartner

Sprechen Sie uns an – gerne unterbreiten wir Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot. Gerne unterstützen wir Sie im Rahmen von Konzepten, Umsetzungen und Betriebsoptimierungen.

Nina Rauth

Transferstelle Bingen  
Tel.: 06721 98424 255  
rauth@tsb-energie.de



Jochen Schied

Transferstelle Bingen  
Tel.: 06721 98424 252  
schied@tsb-energie.de

