



Partner:

Stadtwerke  Bingen  
am Rhein

Forschungsprojekt mit Projektnummer 2318

## e-Bus Bingen am Rhein

Untersuchung zur Einführung eines batterieelektrisch betriebenen Linienbusses auf der Linie 604 in Bingen am Rhein

Durch den Nationalen Entwicklungsplan Elektromobilität hat sich die Bundesregierung das Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2020 eine Million Elektrofahrzeuge auf Deutschlands Straßen zu bringen. Diesen Entschluss in die Tat umzusetzen, gestaltet sich aufgrund der noch begrenzten Reichweite rein elektrisch angetriebener Fahrzeuge sowie der noch fehlenden flächendeckenden Ladeinfrastruktur für den Individualverkehr (IV) schwierig. Dem Gegenüber lassen sich auf lokaler bzw. auf regionaler Ebene solche Vorhaben leichter umsetzen. Hierbei ist gerade der öffentliche Personennahverkehr (ÖPNV) in Städten und Gemeinden dafür prädestiniert, mit Elektroantrieben ausgestattet zu werden, da im Gegensatz zum IV die Planbarkeit von Fahrstrecken im ÖPNV zu 100 % gegeben ist.

### Projektkennzahlen

Zeitraum: 16.08.2012 – 04.12.2013  
Fördermittel: 46.769 €

Das Projekt wurde aus Mitteln des rheinland-pfälzischen Ministeriums für Wirtschaft, Klimaschutz, Energie und Landesplanung gefördert.

### Ziele

Das Ziel bestand darin, für die Stadtwerke Bingen die Alltagstauglichkeit eines rein batterieelektrisch angetriebenen Stadtbusses zu testen, der auf der Buslinie 604 einen konventionellen Dieselsbus gleichwertig ersetzen kann. Anhand eines von den Stadtwerken Bingen gestellten Anforderungsprofils wurden eine Marktanalyse zu Elektrobussen vorgenommen und geeignete Busse identifiziert. Um eine Vergleichbarkeit dieser Busse zu gewährleisten, wurden diese hinsichtlich Verbrauch und Emissionen sowie Kosten und Einsparungen untersucht und zusätzlich einem Dieselsbus, wie er von den Stadtwerken im regulären Linienbetrieb eingesetzt wird, gegenübergestellt. Darüber hinaus ist es gelungen zwei Elektrobuse unterschiedlicher Hersteller für einen mehrtägigen Testbetrieb für Bingen zu gewinnen.

Ansprechpartner:



**Prof. Dr. Oliver Türk**  
Transferstelle Bingen  
Tel.: +49 6721 98424 0  
Mobil: 0173 3045997  
[tuerk@tsb-energie.de](mailto:tuerk@tsb-energie.de)

Gefördert von:



**Rheinland-Pfalz**  
MINISTERIUM FÜR  
WIRTSCHAFT, KLIMASCHUTZ,  
ENERGIE UND  
LANDESPLANUNG

---

### Schlüsselworte:

ÖPNV, batterieelektrischer Bus, Elektromobilität

---