

# SCHLÜSSELTECHNOLOGIE HYBRIDBUS

GERÄUSCHLOS UND OHNE ABGASE  
DURCH DIE FUSSGÄNGERZONE



Schlüsselbus  
Offenburg



SWEG



Gefördert durch den Ökologie-  
und Innovationsfonds des



# SCHLÜSSELTECHNOLOGIEN NUTZEN.

## WAS BEDEUTET HYBRID?

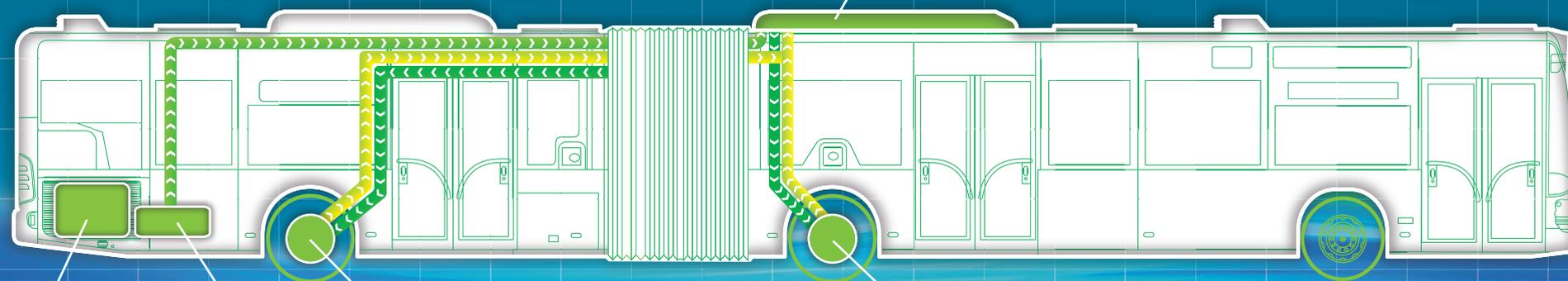
Unter dem Begriff Hybrid versteht man in der Technik ein System, bei welchem zwei Technologien miteinander kombiniert werden. Ein Hybridelektrofahrzeug wird mit zwei Energiearten und somit mit zwei Antrieben gefahren.

## WIE WIRD DER SWEGHybrid-BUS ANGETRIEBEN?

Der SWEGHybrid-Bus bekommt seinen Fahrstrom entweder vom Generator, der seinerseits von einem Dieselmotor angetrieben wird, oder aus Lithium-Ionen-Batterien auf dem Dach. Der Dieselmotor wird immer dann angeschaltet, wenn in den Batterien nicht mehr genügend Strom vorhanden ist und der Generator deshalb Strom erzeugen muss.

## WIE UMWELTFREUNDLICH IST DER SWEGHybrid-BUS?

Wenn der Bus nur mit Strom fährt, ist er völlig abgasfrei und geräuschlos. Durch den klein dimensionierten Dieselmotor kann der Kraftstoff um 20 % reduziert werden. Diese gesamte Energieeinsparungen ergeben sich aus dem gesamten Energiemanagement von Diesellaggregat, Generator, Rückgewinnung von Bremsenergie und Verringerung von mechanischen Verlusten.



**AKKU** DER NEUESTEN GENERATION SPEICHERT UND LIEFERT DEN STROM FÜR DIE ELEKTROMOTOREN

**DIESELAGGREGAT**  
TREIBT BEI BEDARF  
DEN GENERATOR AN.

**GENERATOR** – STROMLIEFERANT  
FÜR AKKU UND ANTRIEB.

**ANTRIEBSRÄDER MIT ELEKTROMOTOR**  
ERZEUGEN BEIM BREMSEN STROM FÜR DEN AKKU.



# SCHLÜSSELTECHNOLOGIEN NUTZEN.

## Stadt Offenburg Fachbereich Tiefbau und Verkehr

Wilhelmstraße 12  
D-77654 Offenburg  
Tel.: 0049 781 82-2387  
Fax: 0049 781 82-7524  
[www.offenburg.de](http://www.offenburg.de)

Schlüsselbus  
Offenburg



SWEG



Gefördert durch den Ökologie-  
und Innovationsfonds des

