

## PLATON

Planning Process & Tool for Step-by-Step Conversion of the Conventional or Mixed Bus Fleet to a 100% Electric Bus Fleet

<b>Programm / Ausschreibung</b>	Mobilität der Zukunft, Mobilität der Zukunft, EME - eMobility Europe (2016)	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.01.2018	<b>Projektende</b>	30.06.2020
<b>Zeitraum</b>	2018 - 2020	<b>Projektlaufzeit</b>	30 Monate
<b>Keywords</b>	Electric Bus, Conversion, Tool, oportunistic charging		

### Projektbeschreibung

Das Hauptziel des Projektes PLATON (Planungsprozess und Schritt für Schritt Umstellung einer Busflotte mit konventionellem oder gemischtem Antrieb auf elektrischen Antrieb) ist

- die Definition eines Planungsprozesses in welchen Expertenwissen und -erfahrung eingebettet sind und
- welcher in Form eines Web-basierten Tools umgesetzt wird das Simulation und Optimierung für den Planungsprozess für die Umstellung auf Elektromobilität vereint.

Mithilfe eines vorgegebenen Investitionsbudget und einem Optimierungsziel (z.B. eine gewisse Anzahl von Fahrgastkilometern auf Busse mit elektrischem Antrieb zu verlagern) wird der Planungsprozess bzw. das Tool eine Liste an Empfehlungen liefern, welche alle für die Umstellung relevanten Aspekte umfasst.

### Abstract

The main objective of the PLATON project is to define a planning process based on basic methods (e.g. simulation, optimization) which contains all the expert knowledge and experience required, and to implement this process into a web-based software tool. At a given investment budget and the defined optimization goal (e.g. replace the maximum passenger x km by electric buses) the planning process delivers a list of recommendations concerning all relevant aspects.

### Projektpartner

- effiziente.st - Energie- und Umweltconsulting e.U.