

## E-Mobilität mit Plan

**INIT** | Verkehrsunternehmen, die vor der Einführung der E-Mobilität stehen, betreten nach wie vor noch unbekanntes Terrain. Zwar werden Erfahrungswerte in der ÖPNV-Branche bereitwillig geteilt, doch letztendlich sind die Anforderungen in jedem Verkehrsbetrieb unterschiedlich. Sicherheit geben die Simulationen des Planungssystems eMOBILE-PLAN von INIT: Sie erlauben es, bereits im Vorfeld der Einführung verschiedene Einsatzkonzepte zu erproben und sinnvolle Investitionsentscheidungen zu treffen. Die Software berücksichtigt etliche Parameter, zu denen unter anderem die Reichweite, der Verbrauch und die Ladetechnologie der Busse sowie die Ladeinfrastruktur gehören.

Laden auf der Strecke oder im Depot? Das ist eine grundlegende Frage, die es im Vorfeld der Einführung von E-Bussen zu klären gilt. Denn schließlich sind damit umfangreiche Investitionen in die Ladeinfrastruktur verbunden. Mit Simulationen lässt sich einfach klären, welches Ladekonzept sich empfiehlt oder auf welchen Umläufen die neuen E-Busse mit ihrer jeweiligen Reichweite zum Einsatz kommen können. Je nach Witterung können sich hier Unterschiede ergeben, denn der Energieverbrauch für Heizen und Kühlen wirkt sich massiv auf die Reichweite aus. Deshalb lassen sich Szenarien für verschiedene Temperaturbereiche erstellen. Somit liefern die Simulationen gerade in der Anfangsphase, in der Erfahrungswerte fehlen, wichtige Erkenntnisse und helfen, Risiken zu minimieren.

Weil das Optimierungstool MOBILEopti2 auch die Dienstplanung berücksichtigt, können sogar die Auswirkungen auf den Personalbedarf vorab ermittelt und im späteren Einsatz der E-Busse mit weniger Aufwand robuste Umlauf- und Dienstpläne erstellt werden.

Zahlreiche Verkehrsunternehmen setzen eMOBILE-PLAN in der Einführungsphase der E-Mobilität ein. Bereits vor der Lieferung der ersten E-Busse, aber auch wenn sich die Zahl der Elektrofahrzeuge in der Flotte allmählich erhöht: Die Planungssoftware liefert in jeder Phase die Antwort auf die Frage, worauf bei der Planung besonders geachtet werden muss. Die Simulationen verdeutlichen, an welchen Stellschrauben gedreht werden muss, um die Umstellung auf E-Mobilität wirtschaftlich und betrieblich sinnvoll zu bewältigen.

Die Besucher der mobility move in Berlin können sich vom 5. bis 7. März 2024 am INIT-Messestand über eMOBILE-PLAN informieren. (pr)