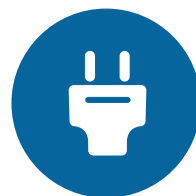


SwissTrolley® plus



Intelligent, effizient und flexibel

a smart bus system

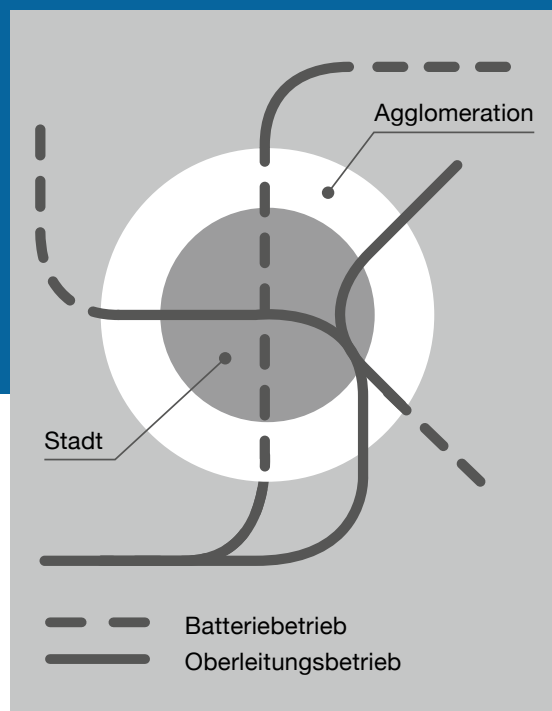


MOTION & EMOTION

**HESS**

# SwissTrolley<sup>®</sup> plus

Die HESS Trolleybusse sorgen seit über 75 Jahren für Sicherheit und Komfort im öffentlichen Nahverkehr. In zahlreichen Städten und Metropolen bringen HESS Trolleybusse Tag für Tag Zehntausende zur Arbeit, fahren sie bequem nach Hause oder zu ihren Freizeitvergnügen. Mit dem SwissTrolley<sup>®</sup> plus bestätigt HESS und seine Projektpartner weltweit den guten Ruf der Schweiz als Land der Zuverlässigkeit, der Innovation, der Perfektion.



Ein Projekt von:	HESS, VBZ Zürich, ETH Zürich, Berner Fachhochschule, Bundesamt für Energie
Kapazität total:	163 +1
Wagenkasten:	Aluminium System CO-BOLT <sup>®</sup>
Lenkung:	Elektrohydraulisch
Antrieb:	Elektrisch auf Achsen 2+3 Permanent-Magnet Motoren flüssigkeitsgekühlt
Energierückgewinnung:	Ja
Energiespeicher:	Ja, inkl. Stromspitzen-Glättung
Energiemanagement:	Selbstlernende und optimierende Steuer- und Regelalgorithmen
Linienfahrt ohne Oberleitung:	bis 50% pro Umlauf
Dienstfahrt ohne Oberleitung:	bis 30 km
Heizen/ Kühlen:	100% elektrisch: Infrarot-Heizung und Wärmepumpe mit Klimaanlage für Fahr- gäste, separate Klimaanlage für Fahrer
Länge, Breite, Höhe:	ca. 18,7 m, 2,55 m, 3,5 m
Fahrerarbeitsplatz:	VDV kompatibel
Unterhalt & Service:	Echtzeit-Datenmonitoring
Homologation:	Trolleybusnorm EN 50502 Batteriefahrzeuge ECE R100
Steckerladung:	HESS Trolley Charging Station 400 V AC, 22 kVA
Pantografenladung:	Konduktive Energieübertragung Typ DC (Dynamic Charging) während der Fahrt, 600 V/750 V, 200 kVA

