

An aerial photograph showing the steel framework of a large industrial building under construction. The structure features a complex network of steel beams and trusses. Several blue construction vehicles are visible on the roof, and a yellow crane is positioned on the ground to the right. The ground is a mix of dirt and concrete. A white text box is overlaid on the lower-left portion of the image.

E-Bus-Carports und Ladeinfrastruktur

E-Bus-Carports und Ladeinfrastruktur, Betriebshöfe Köln

Elektrifizierung der öffentlichen Mobilität in Köln

Elektrofahrzeuge bieten erhebliche Umweltvorteile gegenüber herkömmlichen Bussen. Die hierin liegende Verbesserung für die Stadt Köln wurde frühzeitig von den Kölner Verkehrsbetrieben (KVB) erkannt. Die KVB gehören landesweit zu den Vorreitern im Bereich der Elektromobilität und haben bereits 2016 ihre Buslinie 133 (acht Fahrzeuge) gänzlich auf Elektrobetrieb umgestellt. Bis 2030 will die KVB ihre gesamte Busflotte – bisher ca. 350 Dieselsebusse – vollständig auf Elektroantrieb umstellen.

Das Laden der Batterien erfolgt mittels Schnellladestationen an den Haltestellen, sowie über Nacht auf dem Betriebshof. In diesem sogenannten Depot Charging werden die Batterien zu 100 Prozent geladen, was die Lebenszeit der Batterien verlängert. Dafür wird eine neue technische Infrastruktur am bestehenden Betriebshof Nord benötigt. Nach der Umstellung auf Elektrobusse sollen dort im Endzustand 150 Elektrogelenkbusse abgestellt und geladen werden können.

Schüßler-Plan erbringt für dieses innovative Projekt sämtliche Planungsleistungen als Generalplaner.

E-Bus-Carports – Schüßler-Plan

Innovationen

- Bis 2030 wollen die KVB ihre gesamte Busflotte auf Elektroantrieb umgestellt haben
- Bauen im laufenden Betrieb, hoher Vorfertigungsgrad der Bauteile zur Minimierung der Bauzeit
- Depot Charging für lange Lebenszeit der Batterien der E-Busse



E-Bus-Carports – Schüssler-Plan

Auftraggeber:

- Kölner Verkehrs-Betriebe AG (KVB)

Technische Daten:

- Bus-Carports für 50 Elektrobusse

Leistungen Schüssler-Plan:

- Generalplanung mit BIM, Tragwerksplanung, Verkehrsplanung, E-Mobilitätskonzepte, Baumanagement, Baulogistik

www.schuessler-plan.de
pr@schuessler-plan.de

