

## CO<sub>2</sub>-reduzierte Baustelle im Wasserschutzgebiet

Artikel vom 18. September 2025

Maschinen und Geräte für den GaLaBau

Zeppelin Rental ermöglichte mit vollelektrischen Baumaschinen, Akku-Geräten und einem leistungsstarken Batteriespeicher eine nahezu emissionsfreie Baustelle. Das Projekt zeigt, wie das Unternehmen mit innovativen Lösungen nachhaltiges und umweltschonendes Bauen unterstützt.



Zeppelin Rental ermöglichte mit vollelektrischen Baumaschinen, Akku-Geräten und einem leistungsstarken Batteriespeicher eine nahezu emissionsfreie Baustelle (Bild: Zeppelin Rental).

Eine nahezu emissionsfreie Baustelle wurde durch vollelektrische Baumaschinen, Akkugeräte und einen leistungsstarken Batteriespeicher von Zeppelin Rental ermöglicht. Das Projekt zeigte, wie das Unternehmen mit innovativen Lösungen nachhaltiges und umweltschonendes Bauen unterstützt. In der Langenberger Straße in Essen wurde der Glasfaserausbau unter besonders anspruchsvollen Rahmenbedingungen erfolgreich umgesetzt: Die Baustelle lag mitten im Wasserschutzgebiet – in unmittelbarer Nähe zu Sickerflächen für die Trinkwassergewinnung. Das Ziel: Eine konsequent CO<sub>2</sub>-reduzierte

Bauausführung unter Einhaltung strenger Umweltauflagen. Der Einsatz von Dieselfahrzeugen war daher ausgeschlossen. Um dieses ambitionierte Vorhaben zu realisieren, arbeitete die GasLINE GmbH & Co. KG mit einem Netzwerk aus erfahrenen Partnern zusammen: Die GREENecono GmbH übernahm die Planung, die OPMS GmbH führte die Bauarbeiten aus und Zeppelin Rental lieferte als Technikpartner die passenden Maschinen und Geräte.

## Nachhaltige Technik im Einsatz

Die Baustelle wurde vollständig auf einen elektrisch gestützten Betrieb umgestellt. Zum Einsatz kamen: ein 400-kWh-Batteriespeicher mit Verteiler als zentrale Energiequelle, zwei vollelektrische Minibagger vom Typ Wacker Neuson EZ17e, ein Akku-Rüttelstampfer AS 60e und eine Akku-Rüttelplatte APU 3050e, ein batteriebetriebener Kompressor und eine elektrische Fräse für den Glasfasereinzug sowie Bioöl statt Diesel bei den Maschinen.



Ein Batteriespeicher mit 400 kWh diente als zentrale Energiequelle (Bild: Zeppelin Rental).

Durch diese Kombination wurde ein nahezu emissionsfreier und zugleich lärmreduzierter Baustellenbetrieb in dem ökologisch sensiblen Umfeld ermöglicht.



**Zeppelin Rental GmbH**  
Infos zum Unternehmen

---

**Zeppelin Rental GmbH**  
Graf-Zeppelin-Platz 1  
D-85748 Garching

---

089 32000-0

---

[info-rental@zeppelin.com](mailto:info-rental@zeppelin.com)

