



# DARMSTÄDTER KREUZ

**I MASCHINEN- UND GERÄTEVERMIETUNG**  
**I TEMPORÄRE INFRASTRUKTUR**  
**I BAULOGISTIK**

© 2023 Zeppelin-Rental.de · Home / Temporäre Infrastruktur / Referenzen / Referenz EKW Darmstädter Kreuz · Bildquelle: action press / Thomas Lohnes

## KURZBESCHREIBUNG

Bis voraussichtlich 2024 wird das Darmstädter Kreuz erneuert. Neben dem Zentralbauwerk betreffen die Arbeiten auch die Nord- und Südrampe des hessischen Verkehrsknotenpunkts. Unterstützung bekommt das mit der Realisierung beauftragte Unternehmen Eiffage Infra-Bau SE von Zeppelin Rental. Seit Oktober 2020 verantwortet Zeppelin Rental neben der Elektro-Baustelleneinrichtung auch die Energieversorgung. Insgesamt wurden 22 Verteiler und 3,6 Kilometer Stromkabel von fünf Monteuren fachgerecht montiert.

## LEISTUNGSUMFANG

Im Zuge der Erneuerung werden bis zu 1.000 Tonnen schwere Stahlskelette vor Ort vormontiert. Dazu kommen fünf Hochbaukrane und eine Containeranlage. Energieintensive Arbeiten bzw. Verbraucher, die eine bedarfsgerechte Elektro-Baustelleneinrichtung erforderlich machen.

Aufgrund der großen Entfernung zu der nächsten Trafostation empfahlen die Experten von Zeppelin Rental, eine 1.000-Volt-Trafoanlage zu installieren. Mit diesen Transformatorenanlagen kann Elektroenergie über größere Entfernungen zu Versorgungsstellen übertragen werden. Denn je länger der Leitungsweg, desto höher der Stromverlust. Angesichts der langen Standzeit ist diese Option kostengünstiger und nachhaltiger als der Einsatz von mobilen Stromgeneratoren.

Sobald die Versorgung gewährleistet war, folgten die detaillierte Planung der Kabelwege und die Auswahl der geeigneten Verteilerkästen. Um potenziellen Gefahrenquellen vorzubeugen, wurde ein Großteil des Kabels in Leerrohren unterirdisch verlegt. Zusätzlich überprüfen Mitarbeiter von Zeppelin Rental einmal pro Monat die Funktionsfähigkeit des Fehlerstrom-Schutzschalters. Ziel ist es, die Wirksamkeit der Schutzvorrichtungen nachzuweisen und eine sichere Nutzung der elektrischen Anlage zu garantieren.

Als eingetragenes Energieunternehmen versorgt Zeppelin Rental dieses Bauvorhaben zudem mit Strom. Der Kunde profitiert von Kalkulationssicherheit durch feste Preise über einen abgeschlossenen Rahmenvertrag, welcher zusätzlich keine Mehr- oder Mindermengenklauseln enthält.

 **STANDORT:** Darmstadt

 **ZEITRAUM:** 2020–2024

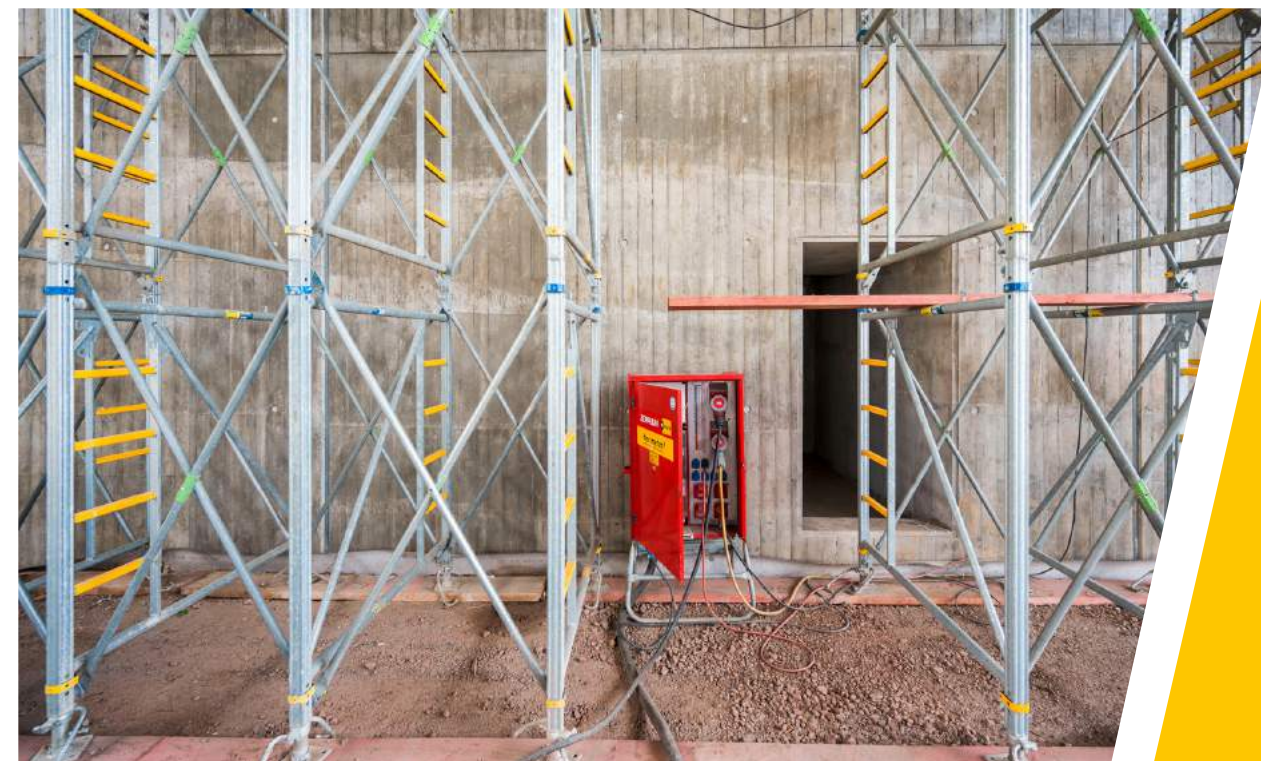
 **AUFTRAGGEBER:**  
Eiffage Infra-Bau SE

**III WIR HABEN DAS ZEUG DAZU.**

**ZEPPELIN** 



Die ausführende Gewerke benötigen Strom, um Bewehrungsstahl zu schweißen



Die 22 Verteiler enthalten unterschiedliche Steckertypen z. B. 16, 32 und 63 Ampere Steckdosen

Direkt neben der Autobahn befindet sich ein „Abwärtstrafo“, der die Stromverteiler mit dem geeigneten Nutzstrom (400 Volt) versorgt



Neben dem Zentralbauwerk betreffen die Arbeiten auch die Nord- und Südrampe

**I MASCHINEN- UND GERÄTEVERMIETUNG**  
**I TEMPORÄRE INFRASTRUKTUR**  
**I BAULOGISTIK**