# Beschlussvorlage

***Bitte Ausschließungsgründe gem. § 22 GemO beachten!***

**Zu TOP-Nr.: 1.2** **Vorlage Nr.: 02/939/VI/039/2025**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Amt:** | Werke | **Datum:** | 14.03.2025/rp |
| **Sachbearbeiter:** | Reiner Paul | **AZ:** | |

**Stadt Annweiler am Trifels**

***Beratungsfolge:***

| Nr. | Gremium | Termin | Behandlung | Status |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Werkausschuss | 26.03.2025 | Entscheidung | öffentlich |

**Gegenstand der Vorlage**

Beratung und Beschlussfassung über die Vergabe von Ingenieurleistungen für eine Netzberechnung des Stromnetzes der Stadtwerke Annweiler am Trifels

Eine Netzberechnung ist eine technische Analyse des Stromnetzes, die dazu dient, die Netzstruktur zu bewerten und Optimierungsmöglichkeiten zu identifizieren. Sie umfasst Berechnungen zu Lastflüssen und Kurzschlüssen sowie eine Bewertung der Netzsicherheit. Der Mittelspannungsbereich umfasst Spannungen zwischen 1 kV und 36 kV und bildet die zentrale Verbindung zwischen Hoch- und Niederspannungsnetzen.

Aufgrund des erheblichen Ausbaus Erneuerbarer Energien im Netzbereich ist diese Netzberechnung zwingend erforderlich, um eine stabile und effiziente Energieversorgung sicherzustellen. Die Berechnungen beziehen sich auf die gesamte Mittelspannungsstrecke, 46 Trafostationen, zwei Übergaben sowie die Netze Wernersberg und Gossersweiler-Stein.

Die Ingenieurleistungen wurden bei verschiedenen Unternehmen angefragt, jedoch hat lediglich Muth Engineering ein Angebot nach Aufwand abgegeben. Die Kosten der Netzberechnung werden auf 150.000 € taxiert und sind marktüblich.

Der Leistungsumfang der Netzberechnung von Muth Engineering umfasst:

- Kurzschlussbetrachtung
- Lastflussberechnung
- Bewertung der Berechnungsergebnisse
- Erläuterung der Ergebnisse vor Ort oder via MS-Teams

Basierend auf den Ergebnissen der Netzberechnung wird eine weitere Ausbauplanung erfolgen. Das Projekt wird voraussichtlich rund drei Viertel eines Jahres andauern und soll bis Ende des Jahres weitgehend abgeschlossen sein.

**Wirtschaftsplan:**

Ausreichende Finanzmittel sind im Wirtschaftsplan 2025 veranschlagt. .

**Beschlussvorschlag Ausschuss:**

Der Werkausschuss beschließt die Beauftragung der Firma Muth Engineering aus Ludwigshafen mit der Durchführung einer Netzberechnung für den Mittelspannungsbereich.

**Diese Vorlage wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.**