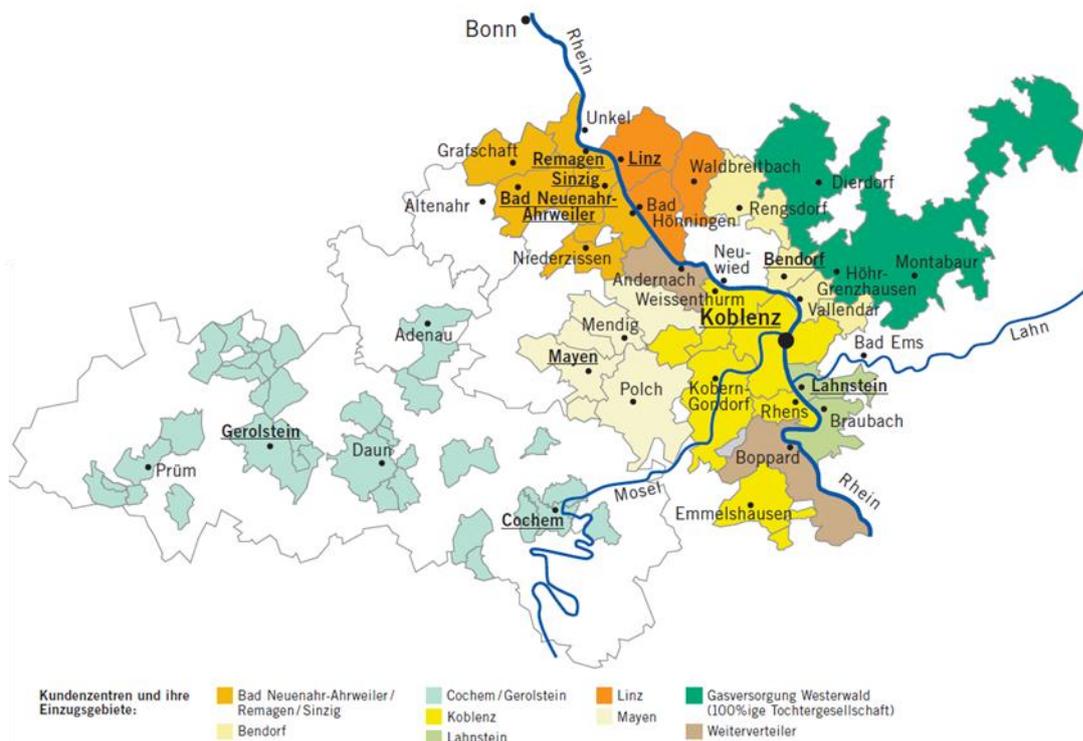


Anlage B zum Angebot  
Nachweis der Kompetenz und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit

## **Betrieb von Gasverteilnetzen**

### **Gasversorgung seit 1928**

Seit 1928 Jahren betreibt EVM erfolgreich ein Gas-Verteilnetz und ist der größte regionale Energieversorger im nördlichen Rheinland-Pfalz. EVM versorgt über 146.000 Kunden mit Erdgas, Ökostrom und Wärme. Versorgt werden mit der gemeinsamen 100 %igen Unternehmenstochter Gasversorgung Westerwald GmbH Erdgasnetze in 255 Kommunen.



Das Ziel ist es, die Allgemeinheit sicher, umweltverträglich und verbraucherfreundlich mit Erdgas zu versorgen. Diese Zielsetzung erfüllen wir erfolgreich mit der Erfahrung und dem Know-how unserer Mitarbeiter, mit unseren Konzepten für den Bau, den Betrieb und die Instandhaltung der Gasverteilnetzen und unserer technischen Ausstattung.

### **Kompetenz über Gastransport**

Die EVM verfügt über umfangreiche Erfahrung und Kompetenz in der Gasverteilung mit Stufen Nieder-, Mittel- und Hochdruck. Das Erdgas, das in die Verteilnetze einspeist wird, beziehen die EVM und GWV über 18 Übergabestationen aus den Hochdrucknetzen des vorgelagerten Netzbetreibers (Open Grid Europe). Die optimale Energieverteilung zu den Kundenanlagen steuern unsere Mitarbeiter sicher und zuverlässig über alle Druckstufen.

## Anlage B zum Angebot

### Nachweis der Kompetenz und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit

#### **Versorgungssicherheit als wichtigste Aufgabe**

Die Unternehmensstrategie und deren Umsetzung in Bezug für Bau, Betrieb und Instandhaltung des Gasnetzes führt zu einer außerordentlich hohen Netzqualität und Versorgungssicherheit: Die durchschnittliche Nichtverfügbarkeit unseres Gasnetzes betrug in den vergangenen Jahren 0,1 Minuten pro Letztverbraucher.

Durch eine seit Jahrzehnten praktizierte, zukunftsorientierte Erneuerungs-, Instandhaltungs- und Ausbaustrategie werden die Verteilnetze der EVM Netz GmbH von rd. 180 Netz-Mitarbeitern der EVM und GVW und beauftragten, vorwiegend regionalen Fachunternehmen kontinuierlich auf dem neuesten Stand der Technik gehalten

Ein modernes, grafisches Informationssystem, das auch die Sachdaten enthält, steht allen Mitarbeitern der Netzplanung und des operativen Netzbetriebs jederzeit, je nach Tätigkeit auch mittels mobilem PC "auf der Baustelle" aktuell zur Verfügung. Das Technische Informationssystem unterstützt die EVM Netz GmbH weiterhin bei der Erstellung der kurz-, mittel- und langfristigen Erneuerungsplanung sowie bei der Arbeitsvorbereitung.

#### **Bereitschaftsdienste und Entstörungsmanagement**

Eine 24-h-Störungsannahme über ständig freigeschaltete Störungstelefonnummern wird gewährleistet. Die EVM / GVW unterhalten einen mehrstufigen Bereitschaftsdienst mit eigenen Mitarbeiter. Unterteilt wird diese Bereitschaft in eine Monteurbereitschaft, Meisterbereitschaft und eine Ingenieurbereitschaft. Die Monteure in der Bereitschaft stellen sicher, dass bei einer Störung innerhalb von 30 Minuten ein „Ersteinsatz“ gewährleistet wird. Je nach Komplexität stehen Mitarbeiter aus der Meister- und Ingenieurbereitschaft zur Verfügung. Zur weiteren Unterstützung sind externe Dienstleister für den Tief- und Rohrbau vertraglich zur „Bereitschaft“ verpflichtet.

#### **Qualifiziertes Personal**

Die Mitarbeiter insbesondere Monteure, Meister, Techniker und Ingenieure werden laufend geschult und sind mit den modernsten Techniken vertraut. Die kontinuierliche Ausbildung junger Menschen in verschiedenen Berufsbildern sichern u.a. auch die zukünftige Leistungsfähigkeit der EVM / EVM NetzG.

Ein sehr hoher Stellenwert wird auf die Arbeitssicherheit und den Umweltschutz gelegt. EVM / GVW / EVM NetzG sind zertifizierte Unternehmen im Sinne eines Umwelt-Management-Systems nach DIN EN ISO 14001.

#### **Zertifiziertes technisches Sicherheitsmanagement**

Die EVM sowie die EVM Netz GmbH sind am 15.10.2012 bereits zum zweiten Mal für ein Höchstmaß an Qualität und Sicherheit in allen ihren Betriebssparten mittels der Urkunde des Technischen Sicherheitsmanagements (TSM) ausgezeichnet worden. Im Jahr 2006 ist das Unternehmen erstmals überprüft worden und hat die Wiederholungsprüfung in 2012 Jahr erfolgreich bestanden.

Die EVM ist das erste Unternehmen in Rheinland-Pfalz, das die Prüfung in allen sicherheitsrelevanten technischen Sparten Strom, Erdgas, Wasser und Abwasser durchgeführt hat. Die positiven Ergebnisse bescheinigte der DVGW nach intensiver Begutachtung. Dazu gehörten eine schriftliche Befragung und ein Prüfungsgespräch vor Ort. Drei Experten des DVGW und ein Mitarbeiter der DWA führten

## Anlage B zum Angebot

Nachweis der Kompetenz und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit unangemeldete Untersuchungen in den Fachbereichen und den jeweiligen Anlagen der EVM durch. Dabei kontrollierten sie unter anderem die Organisationsstruktur, Ablaufprozesse und Qualifikation der Mitarbeiter hinsichtlich Prozessbearbeitung und Betriebssicherheit.

Die Zertifikate (G 1000) der EVM, der EVM Netz GmbH sowie der GVW sowie die jeweiligen Umweltmanagement-Zertifikate können auf Wunsch vorgelegt werden.

### Wichtige Kennzahlen der EVM

(Datenbasis 2012)

- Mitarbeiter: 419 (21 Azubis)
- Wegenutzungsverträge: 163
- Leitungslänge (Erdgas): 4.549 km
- Erdgasverkauf: 8,6 Mrd. kWh
- Stromverkauf: 185,14 Mio. kWh
- Trinkwasserverkauf: 10,51 Mio. m<sup>3</sup>
- Umsatz: 379,5 Mio. €; Gewinn: 36,8 Mio. €
- Investitionen: 9,9 Mio. €
- Kundenzentren in der Region: Anzahl 10



### Betrieb von Stromverteilnetzen

#### EVM

Schwerpunkt der Stromversorgung der EVM liegt noch in der Stadt Cochem, in der sie das Stromverteilnetz seit 2001 betreibt. Insgesamt hat die EVM derzeit über 22.000 Stromkunden (davon ca. 3.600 in Cochem) mit einem Stromabsatz von über 185 Mio. kWh in 2012.

Die Zuverlässigkeit der EVM als Grundversorger zeigt sich in den Ausfallzeiten. Im Bundesschnitt liegt die Ausfallzeit beim Strom bei 14,9 Minuten pro Jahr - im Netzgebiet der EVM beträgt diese 0 Minuten pro Jahr. Entsprechend ist die EVM

## Anlage B zum Angebot

Nachweis der Kompetenz und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit bzw. die EVM Netz GmbH zertifiziert. Die Zertifikate (S 1000) der EVM sowie der EVM Netz GmbH sind beigelegt.

Durch die Umstellung der Stromversorgung auf Wasserkraft werden pro Jahr über 12.000 t CO<sub>2</sub> eingespart.

### **Energieerzeugung**

#### **BHKW (Wärme- und Stromerzeugung):**

Die EVM betreibt in Eigenregie an diversen Standorten Erdgas- bzw. Bio-Erdgas Blockheizkraftwerke. Die produzierte Jahresstrommenge in 2012 betrug ca. 5.500.000 kWh und die erzeugte Jahreswärmemenge ca. 6.300.000 kWh. Referenzanlagen sind u.a. Freizeitbad Tauris in Mülheim-Kärlich oder Nahwärmeversorgung Boelcke-Areal in Koblenz.

#### **Entspannungsturbine (Stromerzeugung):**

In der Übernahmestation Bendorf wird mit einer 1,8 MW<sub>el</sub> Entspannungsturbine seit 1997 das anstehende Druckverhältnis im Gasrohrnetz zur Stromerzeugung genutzt. Die produzierte Strommenge betrug in 2012 ca. 5.000.000 kWh.

#### **Bio-Erdgas-Anlage**

Biogas spielt für die EVM eine wichtige Rolle im regenerativen Energiemix. Besonders effizient sind Bio-Erdgasanlagen. Dort wird das aus pflanzlichen Rohstoffen gewonnene Biogas auf Erdgasqualität veredelt. Anschließend wird das Bio-Erdgas in das Leitungsnetz eingespeist und kann somit deutschlandweit als CO<sub>2</sub>-neutraler Energieträger genutzt werden. Die EVM hat Ende 2012 in Boppard - Hellerwald auf einem drei Hektar großen Gelände eine 2,5 MW<sub>el</sub> Anlage, die pro Stunde 695 Kubikmeter Bio-Erdgas ins Netz einspeisen kann, pro Jahr sind das rund 5,8 Millionen Kubikmeter Bio-Erdgas, in Betrieb genommen. Das Bio-Erdgas kommt als Brennstoff für KWK-Anlagen zur Produktion von Wärme und EEG-Strom zum Einsatz.

Referenzanlage: Boppard – Hellerwald

#### **Windenergie (Stromerzeugung)**

Die EVM ist über die Thüga Erneuerbare Energien GmbH & Co. KG (THEE) an bundesweit über 38 Anlagen beteiligt, die jährlich rund 174 Millionen Kilowattstunden Strom in das öffentliche Netz einspeisen. Dies entspricht in etwa der Deckung des jährlichen Strombedarfs von knapp 50.000 Haushalten. Gemeinsam mit Kommunen treibt sie als Generalunternehmer eigene Projekte in der Region voran und bietet Dienstleistungen wie beispielsweise Windanalysen im Versorgungsgebiet an.

#### **Vermarktung von EVM produzierten Strom**

Die Vermarktung der EVM- eigenen BHKW - Strommengen erfolgt entsprechend dem verwendeten Brennstoffinput direkt vor Ort mit den Kunden und/oder nach den Vergütungsstrukturen des KWKG oder EEG mit dem jeweiligen Netzbetreiber. Ferner werden noch BHKW - Strommengen und die von der Entspannungsturbine

## Anlage B zum Angebot

Nachweis der Kompetenz und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit erzeugte komplette Strommenge am Spot- bzw. Terminmarkt der EEX bzw. OTC von EVM vermarktet. Ergänzend zur EEG-Vergütungsregelung vermarktet die EVM Anteile ihrer EEG erzeugten Strommengen im Rahmen der sogenannten Direktvermarktung, um so weitere mögliche Zusatzprämien zu erwirtschaften. Als Partnerunternehmen der Thüga-Innovationsplattform werden weitere Vermarktungsoptionen für BHKW-Strom im Bereich Regelenergie, zum Beispiel als Bestandteil eines virtuellen Kraftwerks, etabliert.

### **Energienahe Dienstleistungen**

Die Organisationseinheit "Energiedienstleistungen" der EVM berät Kunden sowie öffentliche Einrichtungen und Kommunen in der effizienten Nutzung von Energie sowie in der Umsetzung von Projekten. Ziel der Aktivitäten ist es, den Kunden bedarfsorientiert den Energieverbrauch zu optimieren und letztlich ein zertifiziertes Energiemanagementsystem aufzubauen. Der Nutzen liegt in der Einsparung von Energie - und damit verbunden natürlich auch der Kosten in der Zuordnung der Energiekosten auf die Produkte oder Gebäude und bei genauen Prognosen, um Energie wirtschaftlich einzukaufen.

### **Energiecontrolling**

Als ergänzender Baustein zum EVM Contracting Portfolio wurden bei drei ausgeführten Contracting-Projekten ein Energiecontrolling-System implementiert. Betriebs- und Störparameter sowie Erdgas-Verbräuche bzw. produzierte Strom- und Wärmemengen werden mit dem Energiecontrolling-System fernüberwacht erfasst, bewertet und nach Bedarf optimiert.

### **Unentgeltliche Energieberatung**

EVM – Energieberater informieren individuell über effiziente Heiztechniken und über Möglichkeiten, Energie zu sparen. Die Beratung erfolgt in unseren Kundenzentren oder ganz bequem beim Kunden vor Ort. In 2012 durchgeführte Beratungen: ca. 3.300

### **EVM – Förderprogramm Privatkunden**

EVM fördert den Einsatz rationeller Energieanwendungstechnik im Privatkundensegment, angefangen von Entsorgungszuschüssen für Öltanks bis hin zur Förderung des Einsatzes von KWK oder Gas-Wärmepumpe.

### **Thermografie**

EVM – Servicedienstleistung, bei der Wärmeverluste am Haus sichtbar gemacht werden. Experten analysieren mit einer Infrarot-Wärmebildkamera die Gebäudehülle auf energetische Schwachstellen. Bisher durchgeführte Thermografie-Untersuchungen: ca. 200.

### **Gebäude-Energieausweis**

EVM – Servicedienstleistung, bei der ein Gebäude energetisch bewertet wird. Der Gebäude-Energieausweis gibt Auskunft über den Energieverbrauch oder –bedarf eines Gebäudes. Bisher erstellte Gebäude-Energieausweise ca. 7.500 Stück.

### **Technisches Anlagenmanagement**

Der EVM - Leistungsumfang des technischen Anlagenmanagements umfasst die Betriebsführung mit eigenem Personal und Störungsbeseitigung sowie die

## Anlage B zum Angebot

Nachweis der Kompetenz und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit  
Inspektion und Wartung vertraglich abgegrenzter technischer Gewerke. Diese Dienstleistung wird derzeit bei drei BHKW - Contracting - Maßnahmen umgesetzt, bei der die vorhandene Kesselanlage von EVM betrieben wird.

### **Energiekonzepte für kommunale und gewerbliche Objekte**

EVM - Energiekonzepte liefern Entscheidungsgrundlagen für gewerbliche und kommunale Entscheidungsträger. Bewertet wird u.a. der technische Zustand der vorhandenen Anlagentechnik sowie der bestehende Energieverbrauch bzw. der notwendige Energie- und Leistungsbedarf eines Objektes. Bei Bedarf werden auch Thermografie-Aufnahmen zur energetischen Bewertung der Gebäudehülle durchgeführt. Ferner werden Vollkostenvergleiche verschiedener Energie-Versorgungsvarianten unter dem Aspekt gesetzlicher Bestimmungen und Verordnungen, der Wirtschaftlichkeit, der Nachhaltigkeit und der Ökologie erstellt. Abschließend werden Empfehlungen zur erfolgreichen Umsetzung ausgewählter Varianten vorgeschlagen.

Referenzen bis 2012: Über 70 objektbezogene Energiekonzepte für Kommunen, Krankenhäuser, Banken etc. erstellt; 1 Klimaschutz-Konzept für die Stadt Koblenz erstellt

### **Realisierung von Erdgas-/Bio-Erdgastankstellen**

Die EVM betreibt Standortentwicklung, klärt alle technischen, politischen und gesetzlichen Rahmenbedingungen, erstellt Wirtschaftlichkeitsberechnungen, projiziert und errichtet Erdgas- bzw. Bio-Erdgastankstellen. Seit Mitte 2012 liefert die EVM an ihre drei Erdgas-Tankstellen in der Region ausschließlich Bio-Erdgas. Referenzen: EVM-eigene öffentliche Erdgas-Tankstellen in 56736 Kottenheim und zwei in Koblenz

### **Kurzvorstellung ECS-Software**

Mit dem EnergyControllingSystem (ECS) der KEVAG ist die EVM in der Lage eine Softwarelösung anzubieten, mit der alle Energiedaten analysiert und ausgewertet werden können, um für die Kunden ein zeitnahes Reportingsystem zu erstellen.

### **Wärmeversorgung**

#### **Contracting**

Contracting gemäß DIN 8930-5 ist definiert als eine zeitlich und räumlich abgegrenzte Übertragung von Aufgaben der Energiebereitstellung und Energielieferung auf einen Dritten, der im Namen und auf eigene Rechnung handelt. Die EVM als Contractor bietet hier als autarke Dienstleistung für neu zu errichtende oder bestehende Gebäude das Energieliefer-Contracting für Wärme-, Kälte- oder KWK-Anwendungen an.

Das Energieliefer-Contracting beinhaltet die Finanzierung, Projektierung und Errichtung der Energieerzeugungsanlage oder deren Übernahme, die Betriebsführung einschließlich Instandhaltung, Störungsbeseitigung, Energieeinkauf und Nutzenergieabrechnung. Seit mehr als 15 Jahren entwickelt EVM individuelle, nachhaltige Contracting - Lösungen für Energieanlagen von Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen.

Die EVM hat Erfahrungen mit ca. 200 Energieanlagen und kann als Referenz u.a. MFH nennen.

## Anlage B zum Angebot

### Nachweis der Kompetenz und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit

#### **Nah- bzw. Fernwärmeversorgung:**

EVM entwickelt Energiekonzepte zur Realisierung von Nah- bzw. Fernwärmeversorgungslösungen unter anteiliger Einbeziehung erneuerbarer Energieträger einschließlich deren Umsetzung und Betrieb.

Unter anderem wurde die Nahwärmeversorgung im Boelcke-Areal mit ca. 250 Wohneinheiten in Koblenz realisiert. Weiterhin ist ein Biomasse-Nahwärmenetz in COC in Planung

#### **Betrieb/ Betriebsführung der Wasserversorgung**

Die EVM ist seit Jahrzehnten ein zuverlässiger Betriebsführer im Bereich der Wasserver- und Entsorgung in der Region und ist verantwortlich für dreier Wasserwerke und ein Abwasserwerk. 2012 wurden im Rahmen dieser Betriebsführungen 185.000 Einwohner mit rund 10,6 Mio. m<sup>3</sup> Trinkwasser versorgt. Die EVM ist sowohl für die kaufmännischen als auch für technische Betriebsführung verantwortlich. Die technische Betriebsführung beinhaltet die Gewinnung, Aufbereitung, Speicherung, Transport und Verteilung von Wasser. EVM verantwortet den Bau- und Betrieb und Steuerung der Wasseranlagen mit eigenem Personal und mit Dienstleister aus der Region.

Referenzen sind die Vereinigten Wasserwerke Mittelrhein GmbH in den Städten Koblenz, Lahnstein, Verbandsgemeinde Vallendar (seit 1986), das Wasserwerk der Stadt Bad Neuenahr (seit 1971) und Ahrweiler (seit 1943) sowie die Stadtwerke Remagen (seit 2001).

In den Jahren 2011 und 2012 wickelte die EVM Investitionen im Namen und auf Rechnung der Wasserwerke in Höhe von ca. 5,5 Mio. € ab.

Die EVM ist gemäß DVGW W1000, M1000 sowie Umweltmanagement DIN EN ISO 14001 zertifiziert. Die Zertifikate sind beigelegt. Somit ist die EVM Beauftragte für alle infrage kommenden Tätigkeiten der Wasserversorgung.

#### **Breitbandtelekommunikation**

##### **Breitbandinfrastruktur Gesellschaft (BIG)**

Im Bereich der Breitbandtelekommunikation hat die EVM im Rahmen von Kooperationen unter anderem durch die Gründung der Breitbandinfrastruktur Gesellschaft (BIG) im Landkreis Cochem Zell Referenzen. Die EVM als Gesellschafter der Gesellschaft der BIG unterstützt den Aufbau und den Betrieb von moderner DSL-Technologie.

#### **Anlage:**

Geschäftsbericht 2012