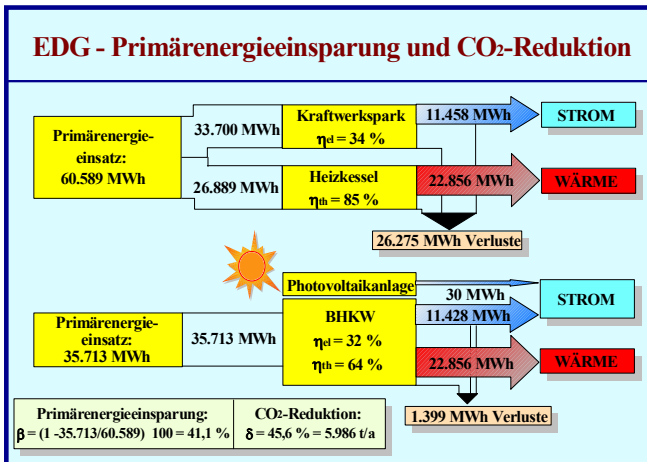


## Umwelt und Klimaschutz durch unsere Gesellschaft

**Umwelt- und Klimaschutz** ist für unsere Gesellschaft wesentlicher Bestandteil einer nachhaltigen Energiepolitik im Sinne der „**Lokalen Agenda 21**“ und unser Auftrag, die ökologischen Ziele auf ökonomischer Grundlage optimal zu erreichen.

In diesem Sinne spielt in unserem unternehmerischen Handeln die „**Kraft-Wärme-Kopplung**“ auf der Basis von dezentralen **Blockheizkraftwerken (BHKW)** eine bedeutende Rolle, da keine andere Anwendungstechnik im Bereich der rationellen Energieverwendung auch nur näherungsweise ein so beachtliches **CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial** zu erschließen vermag.

Die nachfolgende Energiebilanz zeigt unsere diesbezüglichen Einsparerfolge auf:

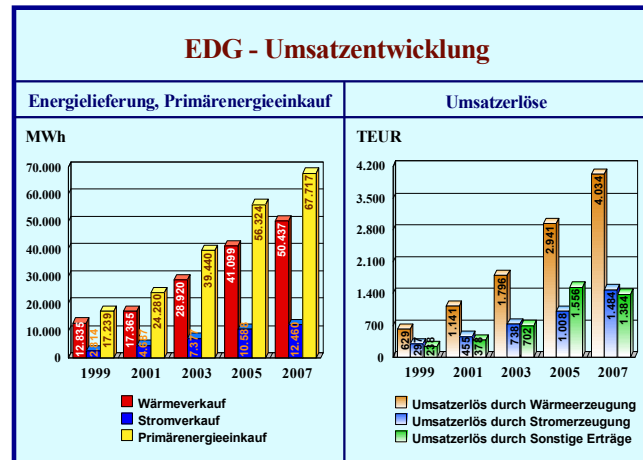


In derzeit **52 BHKW-Modulen** und **8 PV-Anlagen** erzeugen wir jährlich **11.458 MWh Strom** und gleichzeitig ohne Brennstoffmehrbedarf **22.856 MWh Wärme**. Dabei reduzieren wir den **CO<sub>2</sub>-Ausstoß um 5.986 Tonnen pro Jahr**, einer Menge, die bei der Verbrennung von ca. **2,3 Mio. Litern Heizöl** entsteht.

Mit unseren kommunalen Partnern und Kunden und für sie haben wir damit das **globale Klimaschutzziel auf lokaler Ebene** bereits weit übertroffen.

## Unternehmensentwicklung unserer Gesellschaft

Selbstverständlich ist die **Wirtschaftlichkeit** unseres Unternehmens das wichtigste Kriterium für ein **zukunftsgerichtetes Wachstum** unserer noch jungen Gesellschaft, die seit ihrem **Gründungs Jahr 1998** eine erfreuliche Entwicklung genommen hat.



Der Graphik ist zu entnehmen, dass unser Unternehmen ein **stetiges Wachstum** verzeichnen kann. Gegenüber dem Geschäftsjahr 2005 konnte die EDG im Jahr 2007 ein **Umsatzplus von 25,4 %** und gegenüber 2003 **von 213 %** erwirtschaften.

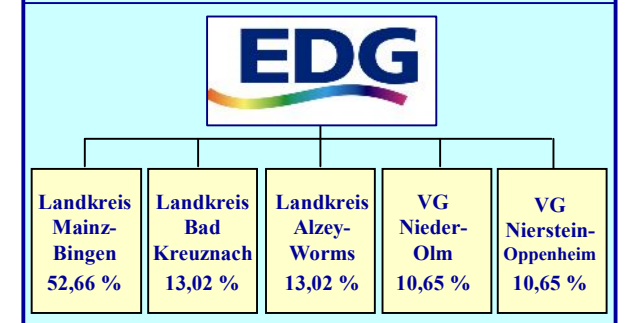
Mit ihrer ganzheitlichen, **ökonomisch-ökologischen Unternehmensphilosophie** hat die EDG seit 1998 ein Investitionsvolumen von über **14 Mio. Euro** bewältigt und insgesamt **85 Heizzentralen** saniert und errichtet. Darüber hinaus konnten neben den Liegenschaften unserer Gesellschafter viele weitere Objektträger von **unserer Leistung überzeugt** werden.

So versorgen wir heute insgesamt bereits **126 größere Liegenschaften** und Gebäudekomplexe mit modernster Technik unter Einsatz von **Blockheizkraftwerken, Biomassekesseln und Nahwärmesystemen** mit Strom und Wärme, eingebettet in ein Energiemanagementsystem zur Verbrauchsanalyse. **Wirtschaftlich vernünftig und ökologisch effizient !**

### EDG - Geschäftshaus am Sitz Nieder-Olm



### EDG - Gesellschafterstruktur



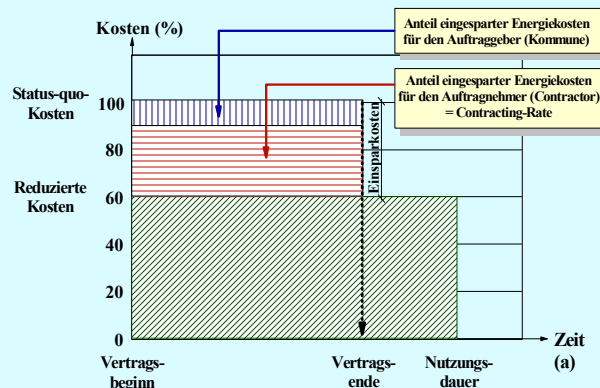
## Unternehmensphilosophie unserer Gesellschaft

Unser Unternehmen wurde im **Jahr 1998** mit dem Ziel gegründet, das enorme **Energieeinsparpotential** durch den Einsatz modernster Technologien zu erschließen, um für den **Landkreis Mainz-Bingen** den Beitrag zum **Klimaschutz auf lokaler Ebene** zu leisten, zu dem sich die Bundesrepublik Deutschland im „**Agenda 21-Prozess**“ verpflichtet hat.

Basis unserer **Philosophie** ist die **Synthese von Ökonomie und Ökologie**. In diesem Sinne sanieren und ersetzen wir veraltete, energieintensive und häufig überdimensionierte Heizzentralen durch höchst effiziente Anlagen der **rationellen und regenerativen Energieverwendung**.

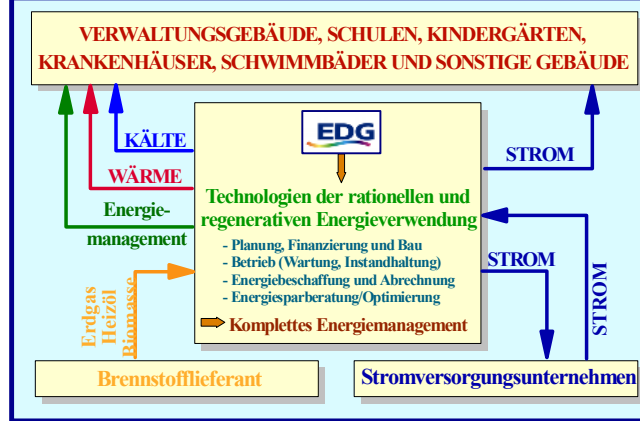
Dabei übernehmen wir neben der **Planung** und dem **Bau** dieser Anlagen insbesondere auch die nötigen **Investitionen**, sowie den anschließenden **Betrieb** inklusive Installation eines **leistungsfähigen Energiemanagementsystems** zur **nachhaltigen Energieeinsparung und Verbrauchsoptimierung**, ohne dass unseren kommunalen Partnern und Kunden Mehrkosten im Vergleich zu ihren Altanlagen entstehen. Dies geschieht auf der Grundlage unseres Energiedienstleistungsinstrumentes „**Contracting**“:

### EDG - Energieeinspar-Contracting



## Contracting-Leistungen unserer Gesellschaft

### EDG - Contracting-Leistungen in der Wärme-, Kälte und Stromversorgung



Das Angebot an unsere Kunden basiert auf einem **energiewirtschaftlich ganzheitlichen Ansatz**: Wir kümmern uns um das **komplette Energiemanagement** rund um die **Strom-, Wärme- und Kälteversorgung** und liefern diese als **Energiedienstleistungen** zu **wirtschaftlich attraktiven Preisen**. Wir kaufen die notwendige Primärenergie und zusätzlich erforderlichen Strommengen ein und machen uns die Chancen eines Großkunden im **liberalisierten Energiemarkt** zu Nutze. Die durch uns erzielten **Preisvorteile** geben wir an unsere Kunden weiter.

### Contracting-Vorteile für unsere Kunden

- ✓ Übernahme der Investitionen durch die EDG
- ✓ Arbeitersparnis (Ausschreibung, Wartung)
- ✓ Stromeigenerzeugung, Stromkostenreduktion
- ✓ Lastmanagement: Optimierung Bezugsleistung
- ✓ Energieeffizienz: Minimierte CO<sub>2</sub>-Emission
- ✓ Aufbau eines Energiemanagementsystems
- ✓ Ökologisches Verantwortungsbewusstsein
- ✓ Langfristige, wirtschaftliche Energieversorgung

## Referenzen unserer Gesellschaft

### Referenzbeispiele im Bereich der Kraft-Wärme-Kopplung mit BHKW

1.	BHKW Realschule Bingen	16 kW <sub>el</sub>	37 kW <sub>th</sub>
2.	BHKW Kläranlage Oppenheim	224 kW <sub>el</sub>	392 kW <sub>th</sub>
3.	BHKW Schulzentrum Nieder-Olm	112 kW <sub>el</sub>	196 kW <sub>th</sub>
4.	BHKW Hallen-/Freibad Nieder-Olm	100 kW <sub>el</sub>	230 kW <sub>th</sub>
5.	BHKW Berufsbildende Schule Ingelheim	5 kW <sub>el</sub>	12 kW <sub>th</sub>
6.	BHKW Grundschule/Schwimmbad Alsheim	11 kW <sub>el</sub>	25 kW <sub>th</sub>
7.	BHKW Gymnasium Bingen	50 kW <sub>el</sub>	110 kW <sub>th</sub>
8.	BHKW Grundschule/Kindergarten Udenheim	11 kW <sub>el</sub>	25 kW <sub>th</sub>
9.	BHKW Realschule Nierstein	11 kW <sub>el</sub>	25 kW <sub>th</sub>
10.	BHKW Neubaugebiet "Weinberg II"	224 kW <sub>el</sub>	460 kW <sub>th</sub>
11.	BHKW Sparkasse Bad Kreuznach	50 kW <sub>el</sub>	100 kW <sub>th</sub>
12.	BHKW "BFV Hassia Bingen e.V."	11 kW <sub>el</sub>	25 kW <sub>th</sub>
13.	BHKW Berufsbildende Schule Bingen	50 kW <sub>el</sub>	100 kW <sub>th</sub>
14.	BHKW Burgschule/Rathaus Nieder-Olm	50 kW <sub>el</sub>	110 kW <sub>th</sub>
15.	BHKW Sonderschulzentrum Bad Kreuznach	50 kW <sub>el</sub>	110 kW <sub>th</sub>
16.	BHKW Gymnasium Oppenheim	50 kW <sub>el</sub>	110 kW <sub>th</sub>
17.	BHKW Kulturhalle/Sonderschule Sprendlingen	11 kW <sub>el</sub>	25 kW <sub>th</sub>
18.	BHKW Klinitel/Altenpflegeheim Gensingen	52 kW <sub>el</sub>	112 kW <sub>th</sub>
19.	BHKW-Energieverbund Stackeden-Elsheim	50 kW <sub>el</sub>	112 kW <sub>th</sub>
20.	BHKW Berufsbildende Schule Kirn	50 kW <sub>el</sub>	100 kW <sub>th</sub>
21.	BHKW Kreisverwaltung/LZB Bad Kreuznach	50 kW <sub>el</sub>	112 kW <sub>th</sub>
22.	BHKW Sonderschule L Nieder-Olm	11 kW <sub>el</sub>	25 kW <sub>th</sub>
23.	BHKW Gymnasium Kirn	50 kW <sub>el</sub>	100 kW <sub>th</sub>
24.	BHKW Wohnanlage Bonapace Oppenheim	11 kW <sub>el</sub>	25 kW <sub>th</sub>
25.	BHKW Kreisverwaltung Mainz-Bingen	100 kW <sub>el</sub>	200 kW <sub>th</sub>

### Biomasse-KWK-Nahwärmeversorgung Bingen



Inbetriebnahme Holzhackschnittelkessel, 830 kW