



# SWSZ

Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis GmbH

**RENNSTEIG**  **ENERGIE**

## Jahresrückblick 2009



**RENNSTEIG**  **STROM**



**RENNSTEIG**  **GAS**



**RENNSTEIG**  **WÄRME**

# SWSZ im Überblick

**Anzahl der Mitarbeiter**  
 SWSZ GmbH 69  
 SWSZ Netz GmbH 4  
 Auszubildende 5

**seit 1991:**  
 Investitionen 101.233 TEUR  
 Instandhaltungen 29.455 TEUR  
 Gesamt 130.688 TEUR

**Umsatzerlöse 2009** 57.225 TEUR

**Stromeinkauf 2009**  
 Erneuerbare Energien 27.336 MWh  
 HKW Bohrhügel 3.384 MWh  
 Großhandel 132.078 MWh

**Gaseinkauf 2009** 426.620 MWh

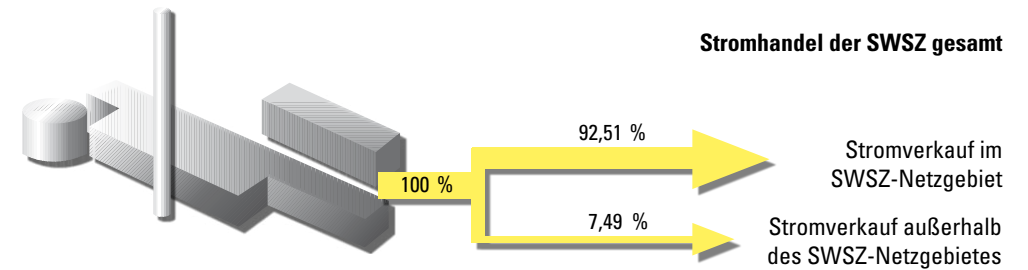
**Wärmeeinkauf 2009** 141.156 MWh

**Energieverkauf 2009**  
 Strom 149.152 MWh  
 Erdgas 426.620 MWh  
 Fernwärme 109.879 MWh

**Wir sind  
 an jedem Tag  
 24 Stunden  
 für Sie da!**

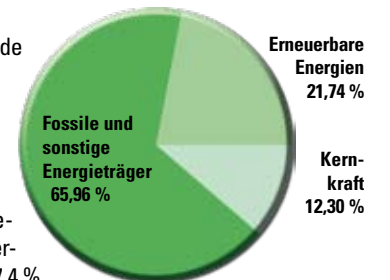


# Handelsstruktur Strom im Jahr 2009

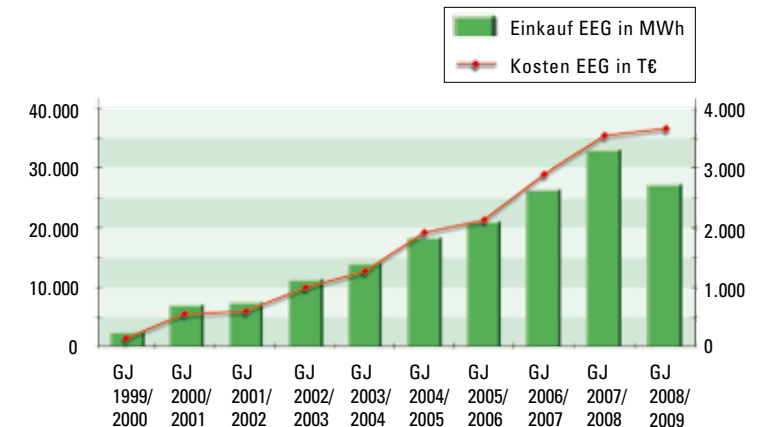


## Energieträgermix der SWSZ 2008

Der von der SWSZ gelieferte Strom wurde im Jahr 2008 zu 8,20 % in der umweltfreundlichen und effizienten Kraft-Wärme-Kopplungsanlage im HKW Bohrhügel Suhl erzeugt. Durch die gekoppelte Strom- und Wärmeerzeugung wird die eingesetzte Energie besonders effizient genutzt. Die Anlage erreicht einen Jahresnutzungsgrad von 87,4 %.



## EEG-Einkaufsbilanz seit Inkrafttreten des Gesetzes im Jahr 2000



## Stromversorgung

### Energiewirtschaftliche Zahlen

		in MWh	
		2008/09	2007/08
<b>Stromeinkauf gesamt</b>		162.798	181.638
davon	Stromeinkauf Großhandel	132.078	127.860
	Stromeinkauf EEG	27.336	33.440
	Eigenerzeugung HKW	3.384	20.338
<b>Stromverkauf gesamt</b>		149.152	168.170
davon	Kunden mit Jahresverbrauchsabrechnung	79.005	84.088
	Sondervertragskunden	67.294	81.157
	Kunden mit Nachtspeicherheizung	2.835	2.925
<b>Kundenstruktur</b>		Anzahl MWh	Anzahl MWh
	Haushaltskunden	26.555 51.966	28.385 55.912
	Gewerbekunden	2.829 27.039	2.847 28.176
	Kunden mit Nachtspeicherheizung	486 2.853	501 2.925
	Sondervertragskunden	162 67.294	168 81.157

### spezifischer Jahresverbrauch in kWh pro Kundenabnahmestelle

	2008/09	2007/08
im Haushalt	1.957	1.970
im Gewerbe	9.017	9.897

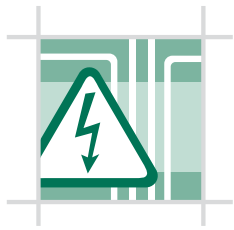
Im Zuge des Straßenbaus einer neuen Erschließungsstraße im Gewerbepark Simson, Suhl, wurden die Versorgungsleitungen Gas und Strom neu verlegt und drei neue Transformatorenstationen errichtet.



### Rekonstruktion des Mittelspannungsnetzes im Bereich der Gagarinstraße, Suhl

Im Bereich der Gagarinstraße wurde das Mittelspannungsnetz rekonstruiert und das Niederspannungsnetz an die geänderten Versorgungspunkte angepasst.





## Investitionen – Strom und Erdgas



### Rekonstruktionsmaßnahmen des Gas- und Stromnetzes im Zuge des grundhaften Ausbaus der Talstraße, Zella-Mehlis

Im Zuge des Straßenbaus wurden die Versorgungsleitungen Gas und Strom neu verlegt und neue Hausanschlüsse errichtet.

### Neuerschließung Gas und Strom am Standort Feldgasse, Zella-Mehlis

Zur Neuerschließung der Bauflächen in der Feldgasse in Zella-Mehlis wurden im Straßenbereich der Erschließungsstraße Niederspannungskabel sowie Gasleitungen zur Versorgung der neun Baugrundstücke verlegt.

In den Bereichen Feldgasse und Geigengasse erfolgte die Anbindung in das Versorgungsnetz der SWSZ.



### Neuerschließung Gas und Strom am Standort Rossinistraße, Suhl

Zur Neuerschließung des Areals auf dem Lautenberg in Suhl wurden im Straßenbereich der Erschließungsstraße Mittel- und Niederspannungskabel sowie eine Gasleitung zur Versorgung der sieben Baugrundstücke verlegt.

Gas- und Stromleitungen im zukünftigen Straßenbereich der Erschließungsstraße auf dem Lautenberg-Sattel, Suhl



Im Bereich Mozartstraße in Suhl erfolgte die Anbindung in das Versorgungsnetz der SWSZ.

## Erdgasversorgung

### Energiewirtschaftliche Zahlen

		in MWh	2008/09	2007/08
<b>Erdgaseinkauf gesamt</b>			426.620	549.925
<b>Erdgasverkauf gesamt</b>			426.620	545.128
davon	HuK-Kunden		240.927	243.006
	Großkunden		185.693	302.122
	- Kunden < 5 Mio kWh		81.432	85.195
	- Kunden > 5 Mio kWh		61.262	83.675
	- HW Friedberg		0	9.549
	- KWK/Fernwärme		42.999	123.703
<b>Kundenstruktur</b>		Anzahl	Anzahl	
	Kleinverbrauchstarif	1.376	1.556	
	Grundpreistarif	1.271	1.321	
	RennsteigGAS	7.354	7.527	
	RennsteigGAS Profi	499	530	
	Großkunden	147	146	

### Erschließungs- und Entflechtungsmaßnahmen Gas und Strom am Altstandort SIMSON Meininger Straße, Suhl

Zur besseren Vermarktung des Gewerbestandortes Simson wurden die Erschließungsanlagen im Gewerbestandort neu strukturiert.



## Investitionen – Erdgas

### Rekonstruktion des Erdgas-Hochdrucknetzes im Bereich der Gräfenleite, Suhl

Im Bereich der Gräfenleite wurde ein Teilbereich der Hochdruckleitung rekonstruiert und das Niederdrucknetz erweitert.



## Fernwärmeversorgung

Energiewirtschaftliche Zahlen		2008/09	2007/08
	in MWh		
<b>Wärmebedarf gesamt</b>		141.156	145.444
Wärmeerzeugung			
HKW Bohrhügel		34.280	81.473
HW Gräfenleite		236	1.252
HW Döllberg		3.187	3.245
Wärmeeinkauf			
RABA		103.453	59.474
<b>Wärmeverkauf gesamt</b>		109.879	112.706
davon Primärnetz		19.368	18.884
Sekundärnetz		90.511	93.822
<b>Anzahl der Kunden gesamt</b>		297	302

## Investitionen – Fernwärme



### Rekonstruktion des Fernwärmenetzes im Bereich der Lauterquerung in der Würzburger Straße, Suhl

Im Bereich der Lauterquerung wurden das Primär- und Sekundärnetz zur Fernwärmeversorgung rekonstruiert.



Rohrverlegung im Baubereich Würzburger Straße

Einführung in den Sammelkanal Richtung Innenstadt, Würzburger Straße





Die **Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis Netz GmbH** nimmt die Aufgabe des Netzbetreibers für das Strom- und Erdgasnetz gemäß den Vorschriften und Richtlinien des Energiewirtschaftsgesetzes als Tochtergesellschaft der Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis GmbH wahr.



# Infrastruktur

## Gasinfrastruktur

Stand: 30. September 2009

Fläche (km <sup>2</sup> )	162,5
Einwohner	57.442
Einwohnerdichte (Einw./km <sup>2</sup> )	353

### 1. Hochdrucknetz

Einspeispunkte	2
Ausspeispunkte	61

### 1.1 Leitungslängen

gesamt	51 km
zwischen 4 bar und 16 bar	25 km
kleiner 4 bar	26 km
Durchmesserklasse D	5 km
Durchmesserklasse E	10 km
Durchmesserklasse F	32 km
Durchmesserklasse G	4 km

### 2. Mitteldrucknetz

Ausspeispunkte	3.778
----------------	-------

### 2.1 Leitungslängen

ohne Hausanschlüsse	118 km
Hausanschlüsse	58 km

### 3. Niederdrucknetz

Ausspeispunkte	4.750
----------------	-------

### 3.1 Leitungslängen

ohne Hausanschlüsse	106 km
Hausanschlüsse	55 km

### 4. Ausspeisung

Jahresarbeit	454.136 MWh
--------------	-------------

## Strominfrastruktur

Stand: 30. September 2009

Fläche (km <sup>2</sup> )	94,1
Einwohner	49.641
Einwohnerdichte (Einw./km <sup>2</sup> )	528

### 1. Stromkreislängen

#### 1.1 Kabel

Mittelspannung	273 km
Niederspannung mit Hausanschluss	603 km
Niederspannung ohne Hausanschluss	445 km
Niederspannung nur Hausanschluss	158 km

#### 1.2 Freileitung

Mittelspannung	16 km
Niederspannung mit Hausanschluss	98 km
Niederspannung ohne Hausanschluss	69 km
Niederspannung nur Hausanschluss	29 km

### 2. Umspannstationen

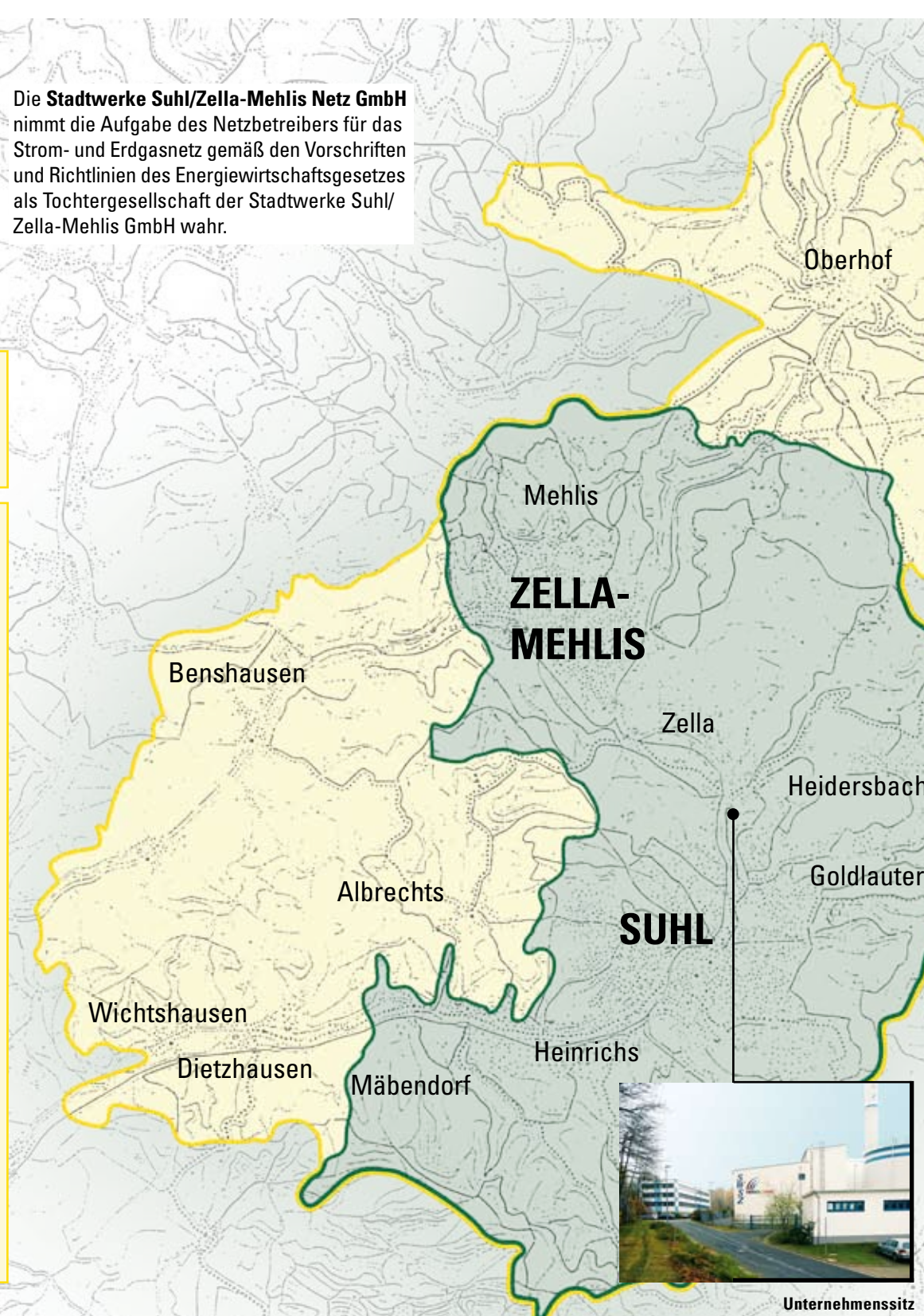
Stationen MS	6
Stationen MS/NS	222
Transformatoren MS	11
Transformatoren MS/NS	241
Installierte Leistung MS	108.6 MVA
Installierte Leistung MS/NS	131.02 MVA
Kundenstationen MS/NS	60

### 3. Entnahmestellen

Mittelspannung	277
Umspannung	115
Niederspannung	11.472
Niederspannung ohne Leistungsmessung	11.360

### 4. Ausspeisung

Jahresarbeit	199.901 MWh
--------------	-------------



Unternehmenssitz



## SWSZ und ihre Sonderkunden

„Schöne Aussichten“, die haben die Gäste des Ringberg Hotels bei guter Wetterlage nicht nur auf Thüringer Berge, sondern bis weit in die Rhön. Eine neue Aussicht ist im Dezember 2009 hinzugekommen – der Blick auf das 2,5 Hektar große Solarkraftwerk am Rande des Goldlauterer Flugplatzes.

5.500 Module werden jährlich knapp 500.000 Kilowattstunden Elektroenergie ins Netz der Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis liefern. Suhl leistet damit einen weiteren Beitrag zum Klimaschutz und zur Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz in Südthüringen. Gleiche Ziele verfolgt seit Jahren auch das Ringberg Hotel in bester Zusammenarbeit mit der SWSZ. Das Haus, welches 2009 sein 30-jähriges Bestehen feierte und den einmillionsten Übernachtungsgast begrüßen konnte, ist grundlegend rekonstruiert.

Seit 2002 wurden in Kauf, Sanierung und Umbau des Hotels 11 Millionen Euro investiert. Dies geschah natürlich mit intensivem Blick auf die Energieeffizienz. Denn das Ringberg Hotel, das 53 Prozent aller touristischen Übernachtungen Suhls realisiert und mit seiner Top-Lage auf dem 750 m hohen Ringberg-Plateau zu einem Wahrzeichen Suhls geworden ist, gehört zu den Unternehmen der Stadt mit besonderem Energieverbrauch.

Die 290 Zimmer und Suiten, die zahlreichen Restaurants und Tagungsräume, Schwimmbad, Saunabereich, Fitnessräume, Küche und alles, was zu einem großen 3-Sterne-Superior-Hotel dazugehört, benötigen Strom und Wärme.

Bei der Umgestaltung der technischen- und Elektroanlagen des Hauses erwiesen sich die Fachleute der Stadtwerke als kompetente Berater und Partner.



**Ringberg Hotel**  
**Ringberg 10**  
**98527 Suhl**  
**Telefon: 03681/389-0**  
**Telefax: 03681/389-890**  
**E-Mail: [direktion@ringberghotel.de](mailto:direktion@ringberghotel.de)**



Das Ringberg Hotel gehört aufgrund seiner Ausstattung, seiner Service-Qualität und eines angemessenen Preis-Leistungsverhältnisses heute zu den renommierten Häusern Thüringens und empfängt Gäste aus Deutschland und aller Welt.

2009 errang das Hotel zwei wichtige Auszeichnungen: Das Qualitätssiegel „Q“ ServiceQualität Thüringen, Stufe I, wurde von der Prüfstelle bis Juni 2012 verlängert. Außerdem wurde das Hotel für seine „Touristische Servicequalität im Freistaat 2009“ Testsieger in der Kategorie Beherbergungsbetriebe.

Das Ringberg Hotel bietet natürlich auch ausgezeichnete Offerten für die Gäste ganz aus der Nähe und erfreut sich dabei zunehmender Besucherzahlen.

### ANGEBOTE FÜR DIE REGION :

- \* Ausrichtung von Familienfesten und Jubiläen (Geburtstage, Hochzeiten etc.)
- \* Firmenfeiern, Weiterbildungen
- \* Klassentreffen mit und ohne Übernachtung
- \* Sonntags-Brunch ab 12 Uhr
- \* Gesundheitskurse und Fitness-Programme
- \* Saunabereich, Wellness, Massagen
- \* Sportgeräteverleih / Wandern mit und ohne Stöcken
- \* Vorträge zu Gesundheitsthemen
- \* Vielfältige Veranstaltungen von der Falkner-Show über Kabarett bis hin zu Tanzabenden





## **Impressum**

Herausgeber: Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis GmbH  
Fröhliche-Mann-Straße 2, 98528 Suhl  
(03681) Telefon: 4 95-0, Fax: 4 95-17 49  
e-mail: [info@swsz.de](mailto:info@swsz.de)  
web: [www.swsz.de](http://www.swsz.de)

Bildmaterial: SWSZ; Dr. M. Liensdorf, Bild-Kunst-  
Urheber 714 623; Foto-Halir

Gesamt-  
herstellung: © LieDesign, Suhl, 2010  
[www.liedesign.de](http://www.liedesign.de)