

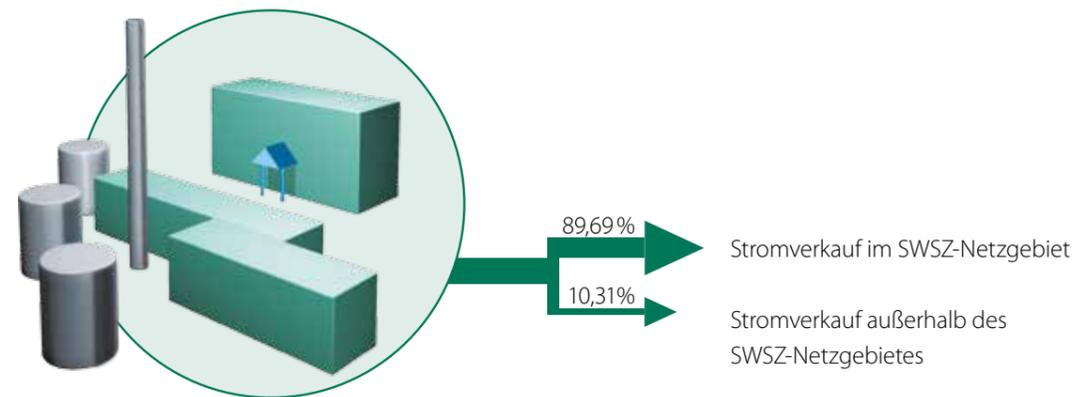
# SWSZ

Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis GmbH  
RENNSTEIG  ENERGIE

## Jahresrückblick 2016



VOR ORT  SICHER  VERSORGT 



## SWSZ im Überblick

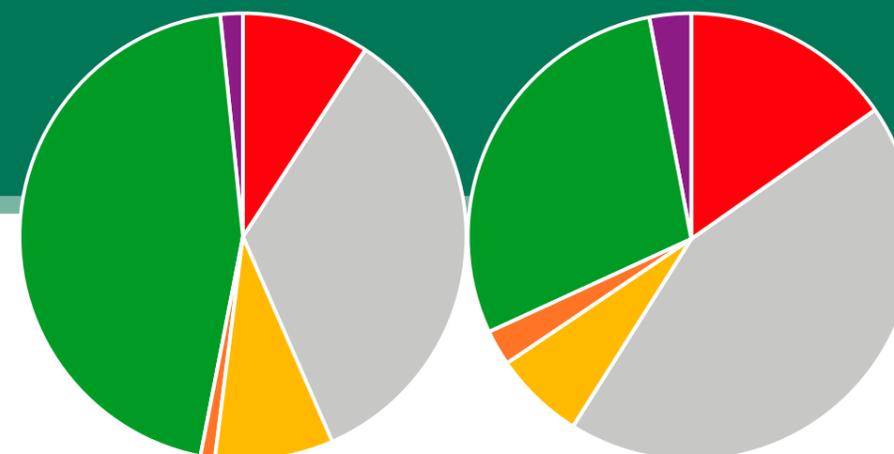
VOR ORT // SICHER // VERSORGT //

### Energieeinkauf 2016

	Stromeinkauf	122.594 MWh
	davon Großhandel	119.362 MWh
	davon Wasserkraft	3.000 MWh
	davon HKW Bohrhügel	232 MWh
	Gaseinkauf	281.186 MWh
	Fernwärmeeinspeisung	118.416 MWh

### Energieverkauf 2016

Stromverkauf	122.594 MWh
Gasverkauf	281.186 MWh
Fernwärme	95.169 MWh



Energieträgermix 2015 SWSZ GmbH

Energieträgermix 2015 Deutschland

Kohle	34,0 %	43,8 %	Kohle
Erneuerbare Energien	45,5 %	28,7 %	Erneuerbare Energien
Erdgas	8,6 %	6,5 %	Erdgas
Sonstige fossile Energien	0,9 %	2,5 %	Sonstige fossile Energien
Kernenergie	9,4 %	15,4 %	Kernenergie
Sonstige erneuerbare Energien	1,6 %	3,1 %	Sonstige erneuerbare Energien

Der **Gesamtenergiemix 2015** der **SWSZ GmbH** setzt sich aus 45,5 % erneuerbaren Energien gefördert nach dem EEG, 1,6 % sonstigen erneuerbaren Energien, 8,6 % Erdgas, 34,0 % Kohle, 0,9 % sonstigen fossilen Energieträgern und 9,4 % Kernkraft zusammen. Damit sind 385 g/kWh CO<sub>2</sub>-Emissionen und 0,0003 g/kWh radioaktiver Abfall verbunden. In der Position Erdgas und sonstige fossile Energieträger ist der von der SWSZ GmbH im HKW Bohrhügel mit einer effizienten Kraft-Wärme-Kopplungsanlage erzeugte Strom enthalten. Durch die gekoppelte Strom- und Wärmeerzeugung wird die eingesetzte Energie besonders effizient genutzt.

Der Energiemix 2015 in Deutschland setzt sich im Durchschnitt aus 28,7 % erneuerbaren Energien gefördert nach dem EEG, 3,1 % sonstigen erneuerbaren Energien, 6,5 % Erdgas, 43,8 % Kohle, 2,5 % sonstigen fossilen Energieträgern, und 15,4 % Kernkraft zusammen. Damit sind 476 g/kWh CO<sub>2</sub>-Emissionen und 0,0004 g/kWh radioaktiver Abfall verbunden.



### Anzahl der Mitarbeiter 31.12.2016

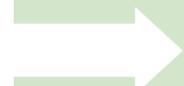
<b>SWSZ GmbH</b>	41 Mitarbeiter
	2 Auszubildende
<b>SWSZ Netz GmbH</b>	36 Mitarbeiter
	1 Auszubildender



## Stromversorgung

Energiewirtschaftliche Zahlen

# 2015



# 2016

Anzahl	Anzahl	Kundenstruktur
24.895	24.336	Haushaltskunden
2.257	2.293	Gewerbekunden
353	325	Kunden mit Nachtspeicherheizung
136	126	Sondervertragskunden

Verbrauch	Verbrauch	Stromverkauf gesamt
42.802 MWh	41.961 MWh	Haushaltskunden
17.487 MWh	17.189 MWh	Gewerbekunden
1.714 MWh	1.717 MWh	Kunden mit Nachtspeicherheizung
48.591 MWh	46.210 MWh	Sondervertragskunden
11.560 MWh	11.036 MWh	SWSZ Netz GmbH
4.428 MWh	4.481 MWh	Eigenverbrauch / Sonstige

	Spezifischer Jahresverbrauch	
1.720 kWh	1.718 kWh	pro Kundenabnahmestelle im Haushalt
7.748 kWh	7.496 kWh	pro Kundenabnahmestelle im Gewerbe

	Erzeugung Photovoltaik	
86.417 kWh	88.647 kWh	Anlage „SNG“
9.583 kWh	8.966 kWh	Anlage „Gräfenleite“
19.513 kWh	18.190 kWh	Anlage „Schule“



## Sonderkunde Stromversorgung

Feinmess Suhl GmbH

(Für den Inhalt dieser Seite ist die Feinmess Suhl GmbH redaktionell verantwortlich.)

Seit ihrer Gründung 1878 durch Friedrich Keilpart ist die Feinmess Suhl GmbH zufriedener Kunde der Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis.

In dieser Zeit firmierten sowohl die Feinmess Suhl als auch die Stadtwerke unter wandelnden Namen. Geblieben ist die Leidenschaft zur Präzision.

Heute konstruieren, fertigen, montieren und prüfen wir mit 120 Mitarbeitern ausschließlich am Standort Suhl-Friedberg Präzisionsmesszeuge, Systeme zur Prüfmittelüberwachung, Einbaumessschrauben und Gewindespindeln. Daneben produzieren wir feinmechanische Bauteile und Sonderbaugruppen nach Kundenvorgabe.

Ständige Neu- und Weiterentwicklungen von innovativen Produkten führten konsequenterweise auch zum zweimaligen Gewinn des Thüringer Innovationspreises in der Kategorie Tradition und Zukunft in den Jahren 2011 und 2016.

Unsere hohe Fertigungstiefe mit konventioneller Dreh- und Frästechnik, CNC-Dreh- und Fräszentren, Rund-, Flach- und Gewindeschleifmaschinen, der vielfältige Maschinenpark und die hohe Fachkompetenz der Mitarbeiter spiegeln die „Leidenschaft für Präzision“ wider. Wir fertigen sowohl Messsysteme und Handmessmittel als auch Präzisionskomponenten und Systeme für unsere regionalen und überregionalen Partner.

Neben der Herstellung von Produkten der Längenmesstechnik bieten wir als akkreditiertes DAkkS-Kalibrierlabor den vollen Serviceumfang bei der Kalibrierung von Messmitteln bei uns im Haus oder vor Ort beim Kunden.



**Feinmess Suhl GmbH**  
Pfütschbergstraße 11  
98527 Suhl

Tel.: 03681 381 0  
info@feinmess-suhl.de  
www.feinmess-suhl.de



Feinmess Suhl.  
PRÄZISIONSMESSMITTEL  
made in Germany.





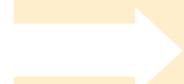
## Gasversorgung

Energiewirtschaftliche Zahlen

## Sonderkunde Gasversorgung

Alfred Bauer Präzisionsdreherei GmbH

# 2015



# 2016

**Anzahl**  
2.233  
6.340  
61

**287.383 MWh**  
204.466 MWh  
82.917 MWh

**Anzahl**  
2.188  
6.162  
51

**Kundenstruktur**  
Grundversorgung  
RennsteigGAS  
Großkunden

**281.186 MWh**  
214.081 MWh  
67.105 MWh

**Erdgasverkauf gesamt**  
SLP-Kunden  
RLM-Kunden



(Für den Inhalt dieser Seite ist die Alfred Bauer Präzisionsdreherei GmbH redaktionell verantwortlich.)

Die Firma Alfred Bauer Präzisionsdreherei GmbH bezieht als langjähriger Stammkunde RennsteigGAS von der Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis GmbH.

Das alteingesessene Zella-Mehli'ser Unternehmen wurde 1919 vom Werkzeugmachermeister Alfred Bauer gegründet und produzierte zu Anfang Schuhmacherwerkzeuge. 1972 wurde die Firma zwangsweise verstaatlicht und nach der politischen Wende zum 01.06.1990 als Bauer Präzisionsdreherei GmbH reprivatisiert. 1992 erfolgte die Umfirmierung zur Alfred Bauer Präzisionsdreherei GmbH.

Unter der Geschäftsführung von Herrn Florian Bauer hat sich das Unternehmen zu einem mittelständischen Betrieb entwickelt und mit dem Umzug 2010 in die Räumlichkeiten Am Köhlersgehäu auch die Voraussetzung für eine stetige Weiterentwicklung geschaffen.

Das Unternehmen ist für seine Kunden im Bereich Lohnarbeit für Dreh- und Frästeile ein verlässlicher Geschäftspartner und hat sich in der Region als Dienstleister für Laserbeschriftung bei Unternehmen und Privatkunden etabliert.

### Alfred Bauer Präzisionsdreherei GmbH

Am Köhlersgehäu 21  
98544 Zella-Mehlis

Tel.: 03682 477906 0  
Fax: 03682 477906 67

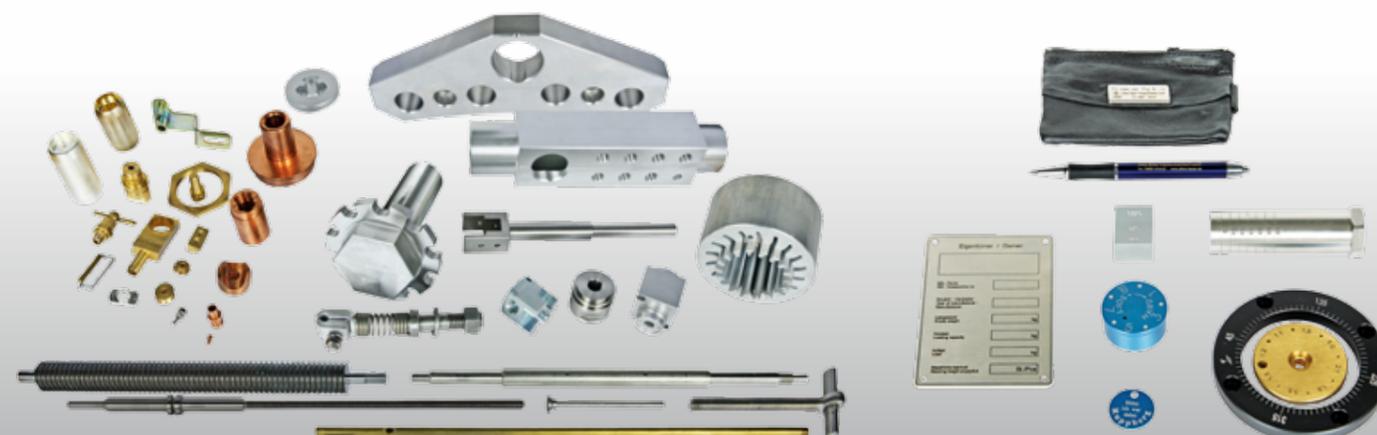
e-mail: kontakt@alfred-bauer.de  
www.alfred-bauer.de



*„Wir drehen jedes Ding für Sie“*

### Unser Produktportfolio:

- Langdrehteile (bis 32 mm Stangendurchlass)
- Kurzdrehteile (bis 65 mm Stangendurchlass)
- Futterdrehteile (bis  $\varnothing$  320 mm)
- CNC-Frästeile (5-Achsen)
- mechanische Nachbearbeitung auf Gewinde- und Profilwalzmaschinen
- Montage von kompletten einbaufähigen Baugruppen
- Laserbeschriftung für Industrie, Privat und Werbemittel



links: Suhl, Neubau von Dekra, Aldi und Verbrauchermarkt II Erschließung und Anschluss an das Fernwärmeversorgungsnetz  
 mitte: Suhler Stadtbetriebe GmbH, Erneuerung und Umverlegung der Hausanschlussleitung  
 rechts: Suhl, Erneuerung des Kraftwerk-leitsystems



## Fernwärmeversorgung

Energiewirtschaftliche Zahlen

# 2015

285

113.006 MWh

12.086 MWh

517 MWh

2.821 MWh

97.582 MWh

89.428 MWh

17.599 MWh

71.829 MWh



# 2016

287

118.416 MWh

13.649 MWh

1.066 MWh

3.032 MWh

100.669 MWh

95.169 MWh

19.069 MWh

76.100 MWh

**Anzahl der Kunden**

**Wärmebedarf gesamt**

Wärmeerzeugung HKW Bohrhügel

Wärmeerzeugung HW Gräfenleite

Wärmeerzeugung HW Döllberg

Wärmeeinkauf RABA

**Wärmeverkauf gesamt**

Primärnetz

Sekundärnetz

Suhl, Leonhard-Frank-Str. 114  
 Umverlegung und Erneuerung der bestehenden Hausanschlussleitung im Zuge der Neu- und Ersatzbebauung eines Wohngebäudes



## Sonderkunde Fernwärmeversorgung

Grand Hotel Suhl

(Für den Inhalt dieser Seite ist das Grand Hotel Suhl redaktionell verantwortlich.)

Das im November 2016 neu eröffnete Vier-Sterne-Hotel Grand Hotel Suhl, ein Teil der HVD Hotelkette, ist von Anbeginn ein Sonderkunde der SWSZ GmbH. Die Stadtwerke versorgen das Hotel inklusive Spa-Bereich und Pool mit RennsteigWÄRME. Das Stadthotel befindet sich in zentraler und ruhiger Lage nur 500m vom Congress Centrum Suhl entfernt. Es kombiniert die Annehmlichkeiten und Dienstleistungen eines Stadt-, Business-, Wellness- und Urlaubshotels.

**Wohnen:** Die 98 geschmackvoll eingerichteten Gästezimmer sind alle großzügig dimensioniert und mit hochwertigen Designermöbeln ausgestattet.

**Genießen:** Das Restaurant „Rennsteig“ bietet Spitzengastronomie an, vom reichhaltigen Frühstücksbuffet über die Gourmetkost à-la-Carte bis hin zu den individuellen Bedürfnissen Ihres Familien- oder Firmenevents.

**Wellness:** Im HVD-Erlebnis-SPA mit großzügigem Innenpool (18m x 15m), finnischer Sauna, Hammam, Ruheraum, Fitnessraum mit Cardio- und Kraftgeräten sowie Massage- oder Kosmetikbehandlungen können Sie sich verwöhnen lassen.

**Tagen und Feiern:** Der Veranstaltungsraum „Goethe“ (ca. 160 Plätze) verfügt über eine Bar sowie über einen wunderschönen Ausblick auf die Stadt (Aufteilung in zwei Räume möglich). Zwei Businessräume (je 10 Plätze), alle mit modernster Technik und Bestuhlung, ergänzen das Angebot.

**Freizeit:** Die schönsten Wanderwege Deutschlands, Radtouren, Sportschießen, Wintersport, zahlreiche Sehenswürdigkeiten und Veranstaltungen in Suhl und Umgebung – Sie haben die Wahl!



**HVD Grand Hotel Suhl\*\*\*\***  
 Die HVD-Qualität im Thüringer Wald

Bahnhofstraße 25  
 98527 Suhl  
 Telefon: 0 36 81/45 21 50  
 Fax: 0 36 81/45 21 51 10  
 reservation@grandhotelsuhl.de  
 www.grandhotelsuhl.de





► **Suhl, Pfarrstraße**  
 Im Zuge der Parkplatz- und Straßensanierung:  
 Erneuerung von 65 m Hochdruckerdgasleitungen Stahl DIN 150, Neuverlegung von 58 m Niederspannungskabel

◀ **Suhl, Einkaufszentrum Aue III**  
 Erschließungs- und Anschlussarbeiten am Einkaufszentrum,  
 200 m Niederspannungskabel und Neuverlegung von neun Hausanschlüssen



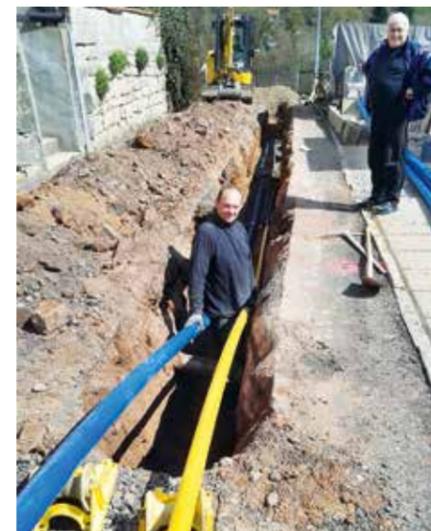
## Netzinfrastuktur



► **Suhl, Am Hohe Loh**  
 Sanierung im Gas- und Stromnetz:  
 Gas: 110 m Niederdruckleitungen, Neuverlegung von vier Hausanschlüssen  
 Strom: 560 m Mittelspannungskabel, 180 m Fernmeldekabel, 410 m Niederspannungskabel, Neuverlegung von fünf Hausanschlüssen

▲ **Suhl-Albrechts, Lengberg**  
 Sanierung Stromnetz:  
 130 m Niederspannungskabel, Neuverlegung von drei Hausanschlüssen, Rückbau der Freileitung  
 Erweiterung Gasnetz:  
 190 m Mitteldruckerdgasleitung DN 63, Neuverlegung von drei Hausanschlüssen

◀ **Zella-Mehlis, Am Schießstand**  
 Erneuerung Station ZWAS:  
 Stellen einer neuen Kompaktstation, 150 m Niederspannungserdkabel, 100 m Mittelspannungserdkabel



▼ vorher

► nachher



## Netzinfrastuktur



► **Suhl, Schwarzwasserweg**  
Ersatzneubau 30/10 kV Mittelspannungsschaltanlage incl. Schutz- und Fernwirktechnik.  
Damit kann der Zugriff von der 24/7-Netzleitstelle auf wichtige Netzknoten gewährleistet werden.



▼  
vorher

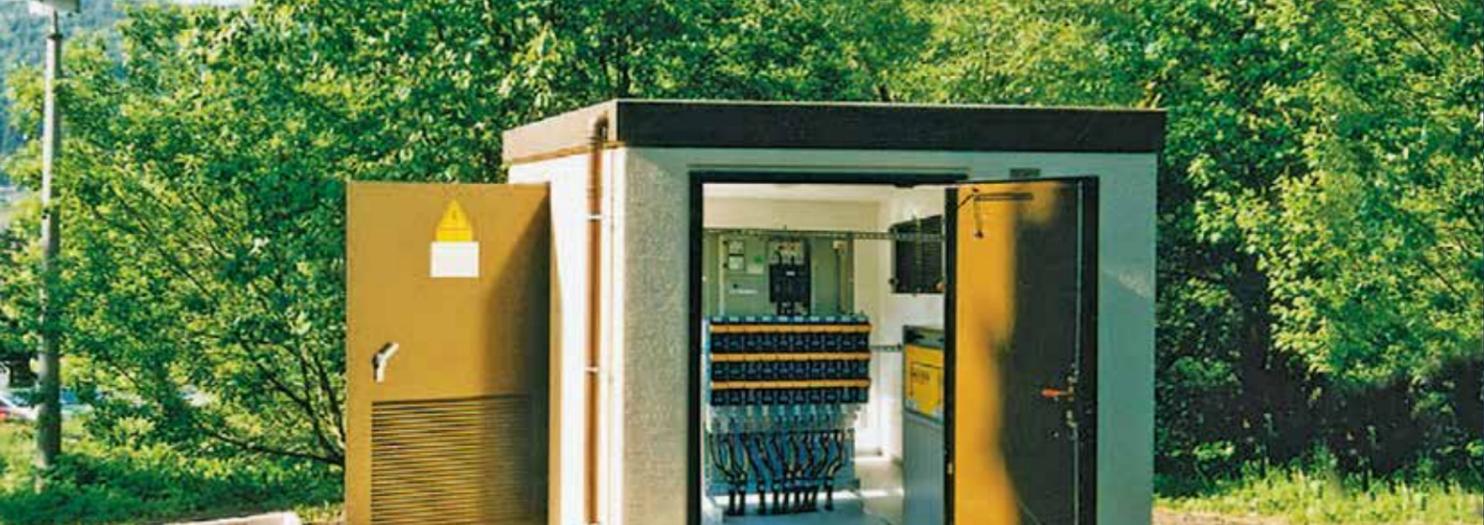
nachher ◀

**Zella-Mehlis, Bierbachstraße**  
Sanierung und MD-Umstellung:  
Strom: 170 m Niederspannungskabel, Neuverlegung von drei Hausanschlüssen  
Gas: 110 m Mitteldruckerdgasleitung DN 160, Neuverlegung von sieben Hausanschlüssen, Umstellung von 42 Hausanschlüssen



**Zella- Mehlis, Am Einsiedel** ◀  
Erweiterung Gasnetz:  
290 m Mitteldruckerdgasleitung DN 110, Neuverlegung von sieben Hausanschlüssen





# Netzdaten und Netzgebiet

Stand: 31.12.2016

## Stromnetz-Struktur

Mittelspannungsleitung	318 km
Niederspannungsleitung	790 km
Stationen MS	6 Stk.
Ortsnetzstationen MS/NS	233 Stk.
Kundenstationen MS/NS	68 Stk.

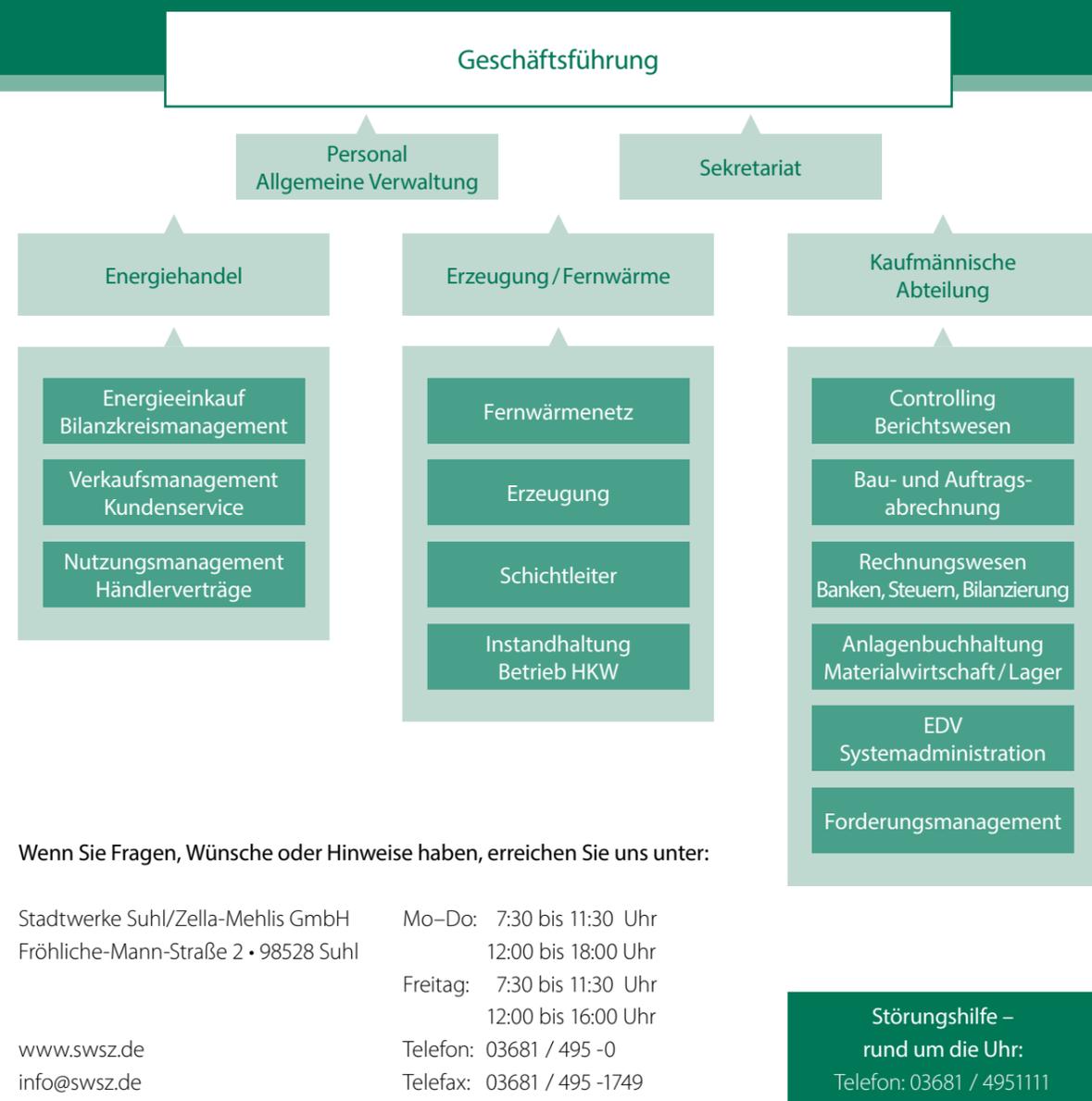
## Gasnetz-Struktur

Hochdruckleitung	47 km
Mitteldruckleitung	202 km
Niederdruckleitung	148 km
Gasübernahmereglerstationen	3 Stk.
Gasdruckreglerstationen	61 Stk.





# Organigramm



# Regionales Engagement



WIR HABEN ENERGIE BIS ZUM ZIEL!



## 7. Firmenlauf in Oberhof am 24. August

Acht Freizeitläufer repräsentierten die SWSZ beim alljährlichen Firmenlauf mit Start und Ziel im großen Biathlon-Stadion.

Bei hochsommerlichen Temperaturen und strahlend blauem Himmel gingen ca. 4000 Läufer aus 266 Unternehmen der Region an den Start. Damit wurde der Teilnehmerrekord des Vorjahres ein weiteres Mal überboten.

Gemeinsam mit den 2000 Zuschauern feierten die Läufer nach dem Zieleinlauf ein stimmungsvolles Unternehmens- und Familienfest am Rennsteig.





Mehrere tausend Besucher ließen sich vom 21. bis 23. Oktober wieder bei der Messe „Bauen – Wohnen – Energie“ beraten. Auf dem attraktiven und informativen SWSZ-Messestand wurde neben dem Angebot der bekannten Markenprodukte RennsteigSTROM und RennsteigGAS das Thema E-Mobilität stark nachgefragt.



## Regionales Engagement



Die Mobilität der Zukunft ist elektrisch.

### Elektroauto fahren heißt umweltfreundlich fahren!

Die SWSZ GmbH fördert die Elektromobilität in den Städten Suhl und Zella-Mehlis durch einen strategischen Aufbau der öffentlichen Ladeinfrastruktur. Laut einer Studie des Thüringer Ministeriums für Umwelt, Energie und Naturschutz aus dem Jahr 2016 ist nach einer standortbasierenden Abschätzung in Mittelzentren eine Ladesäule pro 30 km<sup>2</sup> mittelfristig notwendig. Die in den Jahren 2015 und 2016 errichtete Ladeinfrastruktur stellt sich wie folgt dar:

- KJ 2015: Inbetriebnahme von einer Ladesäule mit 22 kW Ladepunkten in Zella-Mehlis
- KJ 2016: Inbetriebnahme von drei Ladesäulen mit je 22 kW Ladepunkten, zwei in Suhl und eine in Zella-Mehlis

Die Anschaffung, Errichtung und der elektrotechnische Anschluss einer Ladesäule kosten ca. 10 T€ netto.



An den SWSZ-Strom-Ladesäulen ist RennsteigSTROM aus Wasserkraft verfügbar. Die Kunden tanken Strom, der zu 100 Prozent aus erneuerbaren Energiequellen stammt und deren Herkunft vom TÜV Süd zertifiziert wurde.

Für die SWSZ GmbH war es von Anfang an wichtig, dass ein unkompliziertes und barrierefreies Laden rund um die Uhr an jedem Tag möglich sein muss. Der bequeme Zugang „Stromticket“ an unseren Stromtankstellen vereinfacht und verbessert die Nutzung für unsere Kunden und für die SWSZ GmbH als Betreiber. Das komfortable Zugangs- und Abrechnungssystem funktioniert über Freischaltung des Ladepunktes mit eindeutiger Kunden-ID und Bezahlung über den Mobilfunkanbieter.

- Thüringens Umweltministerin Anja Siegesmund anlässlich der Übergabe des Fördermittelbescheides für eine Elektroladesäule an die SWSZ GmbH

### Ausstellung in der SWSZ-Galerie: „Zugvögel“

Im Rahmen des bundesweiten Projektes TalentCAMPus plus erhalten seit November 2015 circa 30 jugendliche Zuwanderer Deutsch- und Kreativunterricht in der Kreisvolkshochschule Hildburghausen. Die Einrichtung hat sich in einem intensiven Prozess den Herausforderungen einer ganztägigen pädagogischen Betreuung gestellt und eine Reihe von Dozentinnen und Dozenten für einen regelmäßigen Unterricht gewonnen. Im Kreativunterricht leitet die Künstlerin Gabriele Just aus Hildburghausen die Jugendlichen im Malen und Zeichnen an. Die entstandenen Arbeiten wurden erstmalig in der kleinen Galerie der Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis (SWSZ) gezeigt. Die farbenfrohen Acrylmalereien auf Papier, die Zeichnungen und Masken erzählen über die Lust am Entdecken, über die Herkunft und Sehnsucht der Jugendlichen, über ihre Ängste und ihre Hoffnungen. Das Projekt zeigt auch den schwierigen aber erfolgreichen Weg des Ankommens in Deutschland und einer beginnenden Integration. Zur Eröffnung am 24.6.2016 in dem Verwaltungsgebäude der SWSZ feierten die Dozenten zusammen mit den Initiatoren und den jungen Schöpfern der ausgestellten Werke den ersten Abschnitt eines ereignisreichen und erfolgreichen Bildungsprojekts.





# SWSZ

Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis GmbH  
RENNSTEIG // ENERGIE

## Herausgeber

Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis GmbH  
Fröhliche-Mann-Straße 2, 98528 Suhl  
Telefon: 03681 / 495-0  
Fax: 03681 / 495-1749  
E-Mail: [info@swsz.de](mailto:info@swsz.de)  
Internet: [www.swsz.de](http://www.swsz.de)

## Bildnachweis

Stadtwerke Suhl / Zella-Mehlis GmbH;  
Dr. M. Liensdorf, Bild-Kunst-Urheber 714 623;  
Feinmess Suhl GmbH;  
Alfred Bauer Präzisionsdreherei GmbH;  
Grand Hotel Suhl;  
Karl-Heinz Frank, [frankphoto.de](http://frankphoto.de);  
Fotolia

## Gesamtherstellung

[www.liedesign.de](http://www.liedesign.de)  
© LieDesign, Suhl, 2017

RENNSTEIG // STROM

RENNSTEIG // GAS

RENNSTEIG // WÄRME