



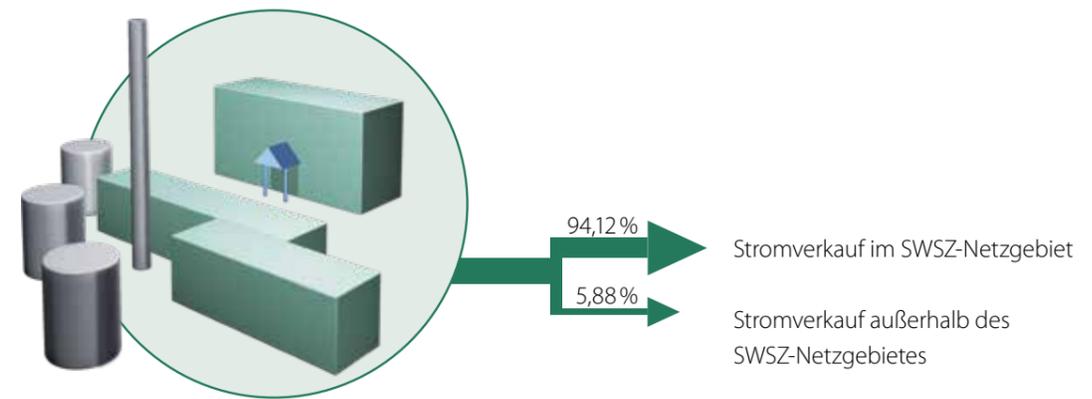
Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis GmbH  
RENNSTEIG // // ENERGIE

VOR ORT // SICHER // VERSORGT //

## JAHRESRÜCKBLICK



# 2019



## SWSZ im Überblick

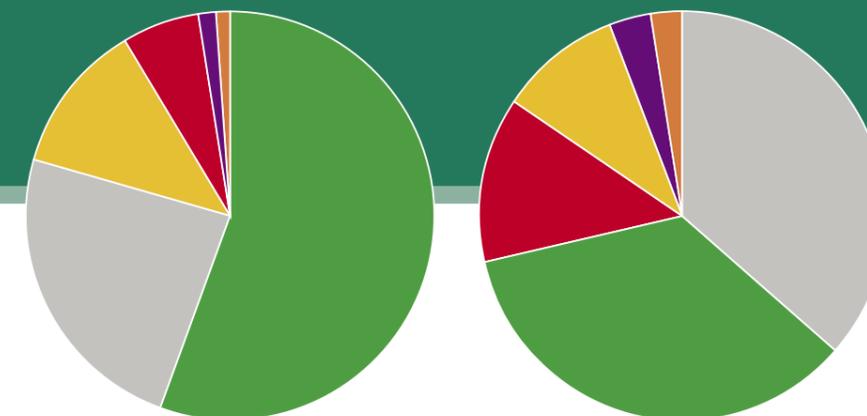
VOR ORT // SICHER // VERSORGT //

### Energieeinkauf 2019

	Stromeinkauf	104.635 MWh
	davon Großhandel	101.585 MWh
	Wasserkraft	3.000 MWh
	HKW Bohrhügel	50 MWh
	Gaseinkauf	259.777 MWh
	Fernwärmeeinspeisung	107.171 MWh

### Energieverkauf 2019

Stromverkauf	104.635 MWh
Gasverkauf	259.777 MWh
Fernwärmeverkauf	88.210 MWh



Energieträgermix 2018 SWSZ GmbH

Energieträgermix 2018 Deutschland

Kohle	23,9 %	36,6 %	Kohle
Erneuerbare Energien *	55,6 %	35,0 %	Erneuerbare Energien *
Erdgas	11,9 %	9,7 %	Erdgas
Sonstige fossile Energien	0,9 %	2,5 %	Sonstige fossile Energien
Kernenergie	6,2 %	13,0 %	Kernenergie
Sonstige erneuerbare Energien	1,5 %	3,2 %	Sonstige erneuerbare Energien

\* gefördert nach EEG

Der **Gesamtenergiermix 2018** der **SWSZ GmbH** setzt sich aus 55,6 % erneuerbaren Energien gefördert nach dem EEG, 1,5 % sonstigen erneuerbaren Energien, 11,9 % Erdgas, 23,9 % Kohle, 0,9 % sonstigen fossilen Energieträgern und 6,2 % Kernkraft zusammen. Damit sind 289 g / kWh CO<sub>2</sub>-Emissionen und 0,0002 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 **Energiermix 2018 in Deutschland** setzt sich im Durchschnitt aus 35,0 % erneuerbaren Energien gefördert nach dem EEG, 3,2 % sonstigen erneuerbaren Energien, 9,7 % Erdgas, 36,6 % Kohle, 2,5 % sonstigen fossilen Energieträgern und 13,0 % Kernkraft zusammen. Damit sind 421 g / kWh CO<sub>2</sub>-Emissionen und 0,0003 g / kWh radioaktiver Abfall verbunden.



### Anzahl der Mitarbeiter 31.12.2019

<b>SWSZ GmbH</b>	44 Mitarbeiter
	7 Auszubildende
<b>SWSZ Netz GmbH</b>	35 Mitarbeiter
	2 Auszubildender



## Stromversorgung

Energiewirtschaftliche Zahlen

## Sonderkunde Stromversorgung

Erlebnispark Meeresaquarium GmbH

# 2018



# 2019

Anzahl	Anzahl	Kundenstruktur
24.091	23.876	Haushaltskunden
2.050	2.029	Gewerbekunden
297	284	Kunden mit Nachtspeicherheizung
113	115	Sondervertragskunden

Verbrauch	Verbrauch	Stromverkauf gesamt
39.762 MWh	39.508 MWh	Haushaltskunden
15.324 MWh	15.308 MWh	Gewerbekunden
1.332 MWh	1.372 MWh	Kunden mit Nachtspeicherheizung
36.546 MWh	33.709 MWh	Sondervertragskunden
10.349 MWh	10.463 MWh	SWSZ Netz GmbH
4.412 MWh	4.275 MWh	Eigenverbrauch / Sonstige

	Spezifischer Jahresverbrauch	
2.176 kWh	2.154 kWh	pro Kundenabnahmestelle

	Erzeugung Photovoltaik	
98.596 kWh	89.360 kWh	Anlage „SNG“
9.666 kWh	9.017 kWh	Anlage „Gräfenleite“
19.228 kWh	19.004 kWh	Anlage „Schule“

(Für den Inhalt dieser Seite ist die Erlebnispark Meeresaquarium GmbH redaktionell verantwortlich.)

Mit über 430.000 Besuchern im Jahr 2019 zählt der Erlebnispark Meeresaquarium zu den touristischen Highlights im Freistaat Thüringen und darüber hinaus. Seit 1994 beliefern die Stadtwerke das Zella-Mehliser Unternehmen zuverlässig mit RennsteigSTROM, dessen Jahresverbrauch bei etwa 720.000 kWh liegt.

Hervorgegangen aus der Übernahme einer 1994 in Konkurs gegangenen kleinen Firma für Zierfische, ergriffen Herr und Frau Landeck die Chance, aus ihrem Hobby eine eigene berufliche Existenz aufzubauen. Bereits im Gründungsjahr stiegen Anzahl der Aquarien und deren Fläche zunächst auf zehn mit 200 m<sup>2</sup> und Ende 1994 auf zwanzig Aquarien mit 700 m<sup>2</sup> Fläche.

Wichtig war und ist den Unternehmensgründern alle Investitionen ohne die Inanspruchnahme finanzieller Hilfen, dafür aber mit einem hohen Anteil an Eigenleistungen zu realisieren.

Mit dem 2002 erfolgten Umzug in das ehemalige Zella-Mehliser „Volkshaus“, welches in Eigenregie und 1 1/2-jähriger Bauzeit komplett umgestaltet wurde, präsentiert sich heute der Erlebnispark Meeresaquarium auf 7.150 m<sup>2</sup> Besichtigungsfläche. Die Besucher können sich u.a. an einem als Koi-Park gestalteten Außenbereich, an großen Haifischbecken mit bis zu 1.000.000 Liter Fassungsvermögen, über 60 Aquarien, einem Krokodilhaus sowie dem Restaurant erfreuen.



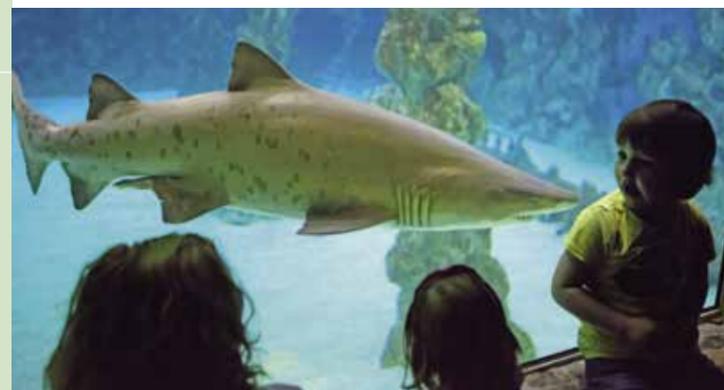
**Erlebnispark Meeres-aquarium GmbH**

Beethovenstraße 16  
98544 Zella-Mehlis

Tel.: 03682 41078

info@meeresaquarium-zella-mehlis.de

www.meeresaquarium-zella-mehlis.de





WERK SUHL



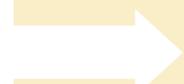
# Gasversorgung

Energiewirtschaftliche Zahlen

# Sonderkunde Gasversorgung

Bruse Gruppe

## 2018



## 2019

**Anzahl**  
2.073  
5.948  
46

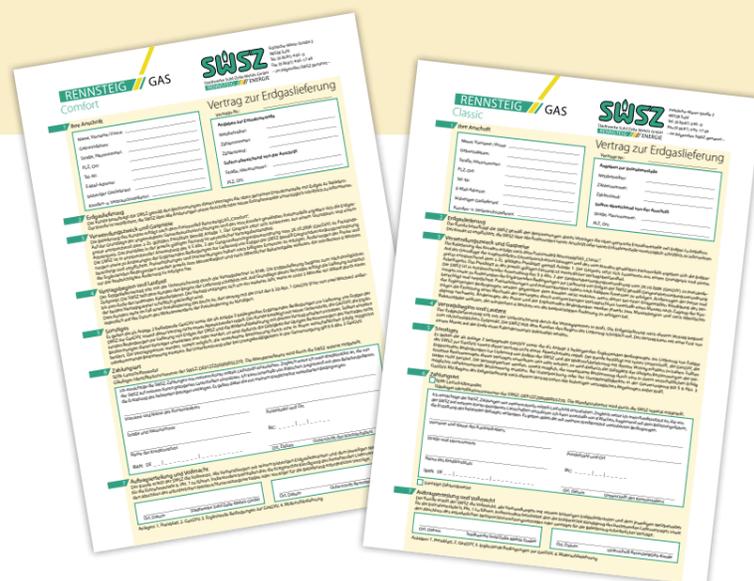
**257.221 MWh**  
186.910 MWh  
70.311 MWh

**Anzahl**  
1.954  
5.976  
45

**Kundenstruktur**  
Grundversorgung  
RennsteigGAS  
Großkunden

**259.777 MWh**  
193.654 MWh  
66.123 MWh

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



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

**Geschichte bedeutet, aus der Vergangenheit zu lernen, um die Gegenwart besser zu gestalten und die Zukunft zu meistern!**

Das ist das Vermächtnis der Gründer und Geschäftsführer des Familienunternehmens – Bruse ist auf solidem Fundament stetig gewachsen. Dafür bildet die 134-jährige Entwicklungsgeschichte des Unternehmens Bruse eine grundsätzliche Basis.

**Wir sind Spezialisten wenn es um Wärmepressen, Zerspanen und Veredeln geht!**

Reich an fundiertem Wissen und moderner Technik – so präsentiert sich das Familienunternehmen Bruse bereits seit zwölf Jahren. Zur Tradition der Firma gehört, überliefertes Fachwissen immer wieder zu erneuern und zu vervollständigen – Deshalb ist Bruse stets auf der Höhe der Zeit. Aus Zeichnungen oder Qualitätsanforderungen werden beispielsweise filigrane Automaten-Drehteile gefertigt, und zwar so, wie der Kunde sie wünscht und fordert – dank fähiger und professionell arbeitender Mitarbeiter und hochspezialisierter Bearbeitungsautomaten.

Die BRUSE Gruppe setzt sich aus Werken in Attendorn und Suhl zusammen. Die Niederlassung in Attendorn zählt heute zu den führenden Herstellern von Wärmepressteilen aus Messing und unser Werk in Suhl beweist sich durch die erfolgreiche Fertigung unter anderem von Präzisionsdrehteilen.

Das Team besteht mittlerweile aus rund 250 qualifizierten Mitarbeitern sowie 10 engagierten Auszubildenden in den verschiedensten Berufsgruppen. Das Zusammenspiel des routinierten Personals erfolgt auf großen Produktions- und Lagerflächen und entspricht dem, was sich in den weiträumigen Hallen befindet: Ein moderner und leistungsfähiger Maschinenpark, in den kontinuierlich und nachhaltig investiert wird.

Die BRUSE Gruppe - Vielseitig spezialisiert:

- Planung und Konstruktion nach Kundenwunsch
- Entwicklung und Fertigung von Wärmepressteilen und Gussteilen
- spanende Bearbeitungen verschiedener Werkstoffe und Bauteile
- Oberflächenveredelung in hauseigener Galvanik
- kundengerechte Baugruppen-Endmontage

Von der Idee bis zu ihrem Produkt: **MADE IN GERMANY – MADE BY BRUSE**

# BRUSE

**Bruse GmbH**  
Kompetenz in Drehtechnik

Am Mittelrain 12  
98529 Suhl-Albrechts  
Telefon: 03681 7150-0  
Fax: 03681 7150-350

**Bruse GmbH & Co. KG**  
Qualität aus Pressmessing

Benzstraße 19  
57439 Attendorn  
Telefon: 02722 5509-0  
Fax: 02722 5509-157

E-Mail: [info@bruse.de](mailto:info@bruse.de)  
Internet: [www.bruse.de](http://www.bruse.de)



links: Umformerstation Aue 2, Erneuerung der Umwälzpumpensteuerung



rechts: Umformerstation Karl-Marx-Straße, Erneuerung von zwei Wärmetauschern



## Fernwärmeversorgung

Energiewirtschaftliche Zahlen

# 2018



# 2019

**281**  
**107.860 MWh**  
15.101 MWh  
3 MWh  
2.829 MWh  
89.927 MWh  
**87.883 MWh**  
18.281 MWh  
69.602 MWh

**280** Anzahl der Kunden

**107.171 MWh** **Wärmebedarf gesamt**  
10.158 MWh Wärmezeugung HKW Bohrhügel  
71 MWh Wärmezeugung HW Gräfenleite  
2.876 MWh Wärmezeugung HW Döllberg  
94.066 MWh Wärmeeinkauf RABA

**88.210 MWh** **Wärmeverkauf gesamt**  
18.927 MWh Primärnetz  
69.283 MWh Sekundärnetz

links: Ilmenauer Straße, Reparatur Primärleitung



rechts: SWSZ-Betriebsgelände, Hangsicherung



## Sonderkunde Fernwärmeversorgung

Aesculap Suhl GmbH

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

Die Geschichte des Suhler Firmenstandortes reicht bis in die Zeit vor der Wende zurück. Hier produzierte die Medizinmechanik Suhl bereits chirurgische Instrumente. 1991 kam dann mit der Übernahme durch die Aesculap AG aus Tuttlingen der Neustart für das Unternehmen. Seit der Übernahme durch die Aesculap AG 1991 ist die Suhler Tochter Stück um Stück gewachsen. Seit dem Jahr 2000 gehört die Aesculap AG – und damit auch das Suhler Aesculap Werk – zur weltweit agierenden B. Braun Melsungen AG.

Die B. Braun Melsungen AG hat Expertise in 16 Therapiefeldern, die sämtliche medizinische Bereiche abdecken. Am Standort Suhl werden heute komplexe chirurgische Instrumente für die Endoprothetik produziert. Ebenso werden Schermaschinen für Groß- und Kleintiere sowie die Veterinärmedizin entwickelt und produziert. Aktuell beschäftigt das Unternehmen in Suhl 102 hochqualifizierte Mitarbeiter in den unterschiedlichsten Bereichen und Berufen. Um den eigenen Nachwuchs zu sichern bildet die Aesculap Suhl GmbH in dem Beruf des Werkzeugmechanikers der Fachrichtung Instrumententechnik aus. Aktuell hat das Unternehmen fünf motivierte Auszubildende in verschiedenen Lehrjahren. Ein besonderes Merkmal für die Fertigung bei Aesculap ist die hohe Fertigungstiefe, die einen deutlichen Wettbewerbsvorteil mit sich bringt.

Die SWSZ versorgt als verlässlicher, langjähriger Partner das Suhler Werk mit RennsteigWÄRME.



**B. Braun Melsungen AG**  
Aesculap Suhl GmbH  
Fröhliche-Mann-Straße 15  
98528 Suhl

Tel.: 03681 4982-0  
suhl@aesculap.de  
www.bb Braun.de





### Verlegung einer Erdgashochdruckleitung Suhl, Würzburger Straße

Vor der Sanierung des Gehwegs in der Würzburger Straße durch die Stadt Suhl verlegte die SWSZ Netz GmbH eine neue Hochdruckerdgasleitung. Diese Baumaßnahme wurde gemeinsam ausgeschrieben und durch ein regionales Unternehmen ausgeführt. Die Verlegung gestaltete sich als anspruchsvoll, da sich in der Örtlichkeit alte Heizkanäle befanden.

Gas: 320 m Stahlleitungen DN 200



## Netzinfrastuktur



### ► Suhl, An der Hasel 109 – 131 Gemeinschaftsmaßnahme mit der Stadt Suhl und dem ZWAS

Strom: 470 m Niederspannungserdkabel,  
Neuverlegung von 7 Haus-  
anschlüssen,  
Rückbau der Niederspannungs-  
freileitung

Gas: 210 m Mitteldruckerdgasleitungen  
DN 160/110,  
55 m Hausanschlussleitungen



### ► Erschließung Wohnbebauung Suhl, Am Lautenbergsattel für 20 Baufelder

Strom: 720 m Niederspannungserdkabel  
und Kabelverteiler

Gas: 260 m HDPE-Leitungen

### ◀ Mittelspannungskabelverlegung Suhl- Vesser 1. Bauabschnitt

In Suhl-Vesser Richtung Adlersberg erfolgte die Ablösung der bestehenden Mittelspannungsfreileitung durch Mittelspannungserdkabel in mehreren Bauabschnitten. Damit konnte das Störungsgeschehen im Mittelspannungsnetz reduziert werden.

Im Jahr 2019 wurde der 1. Bauabschnitt, ab dem Potsdamer Platz in Richtung Vesser, im umweltschonenden Spülbohrverfahren realisiert.

Strom: 420 m Mittelspannungs-  
kabelsystem,  
Rückbau der vorhandenen  
Mittelspannungsfreileitung





## Netzinfrastuktur



### ► Zella-Mehlis, Sanierung B62 2. Bauabschnitt

Der zweite Bauabschnitt im Jahr 2019 umfasste die Rekonstruktion der Versorgungsleitungen im Bereich Kurze Straße bis Lämmermannstraße sowie den Abschnitt Mühlstraße bis Pfeifershügel. Ab dem Kreuzungsbereich Regenbergstraße bis zum Bauende Richtung Benshausen wurden umfangreiche Nieder- und Mittelspannungserdkabel sowie Mittel-druckerdgasleitungen verlegt.



An der Gemeinschaftsmaßnahme waren die Stadt Zella-Mehlis, die SWSZ Netz GmbH, das Straßenbauamt und der ZWAS beteiligt.

**Strom:** 910 m Niederspannungserdkabel, Neuverlegung von Hausanschlüssen, 439 m Mittelspannungserdkabel, Rückbau der Niederspannungsfreileitung

**Gas:** 430 m Mitteldruckerdgasleitungen DN 110, 100 m Hausanschlussleitungen, Neuverlegung von Hausanschlüssen

### ◀ Oberhof, Poserstraße, Weidhaasstraße und Am Schlossberg

Ringschluss des Mitteldrucknetzes in Oberhof, im Bereich Dr.-Curt-Weidhaasstraße und Am Schlossberg, als Gemeinschaftsmaßnahme mit der TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG

**Gas:** 280 m Mitteldruckerdgasleitungen DN 110, 120 m DN 160



### ◀ Erdgaserschließung Ebertshausen, 2. Bauabschnitt Hauptstraße und Milbach

Fortführung Erschließung des Ortsteils Ebertshausen (Gemeinde Zella-Mehlis)

**Gas:** 660 m Erdgasleitungen DN 110, 16 Einzelhausanschlüsse





# Netzdaten und Netzgebiet

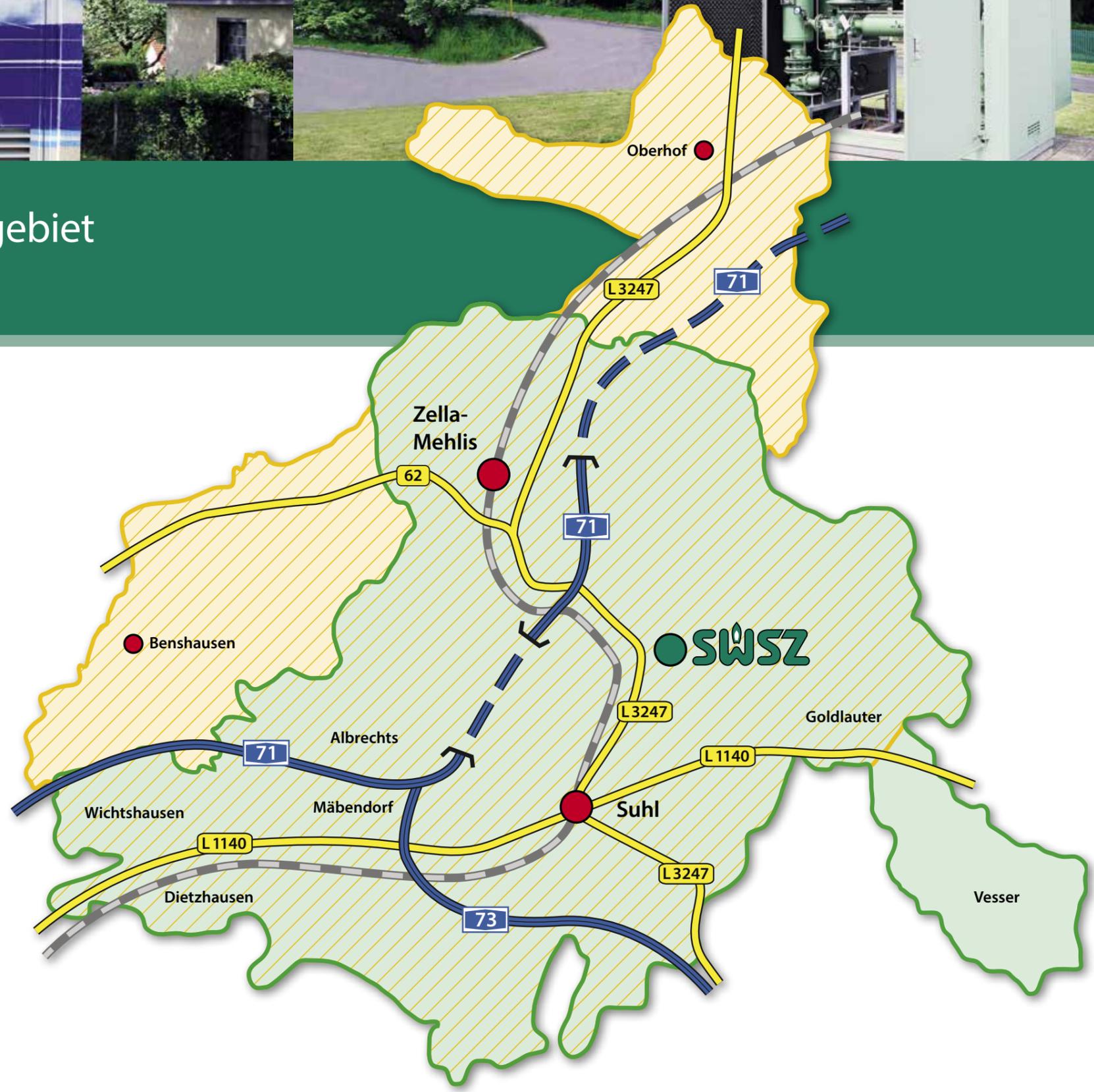
Stand: 31.12.2019

## Stromnetz-Struktur

Mittelspannungsleitung	312 km
Niederspannungsleitung	803 km
Stationen MS	6 Stk.
Ortsnetzstationen MS/NS	238 Stk.
Kundenstationen MS/NS	70 Stk.

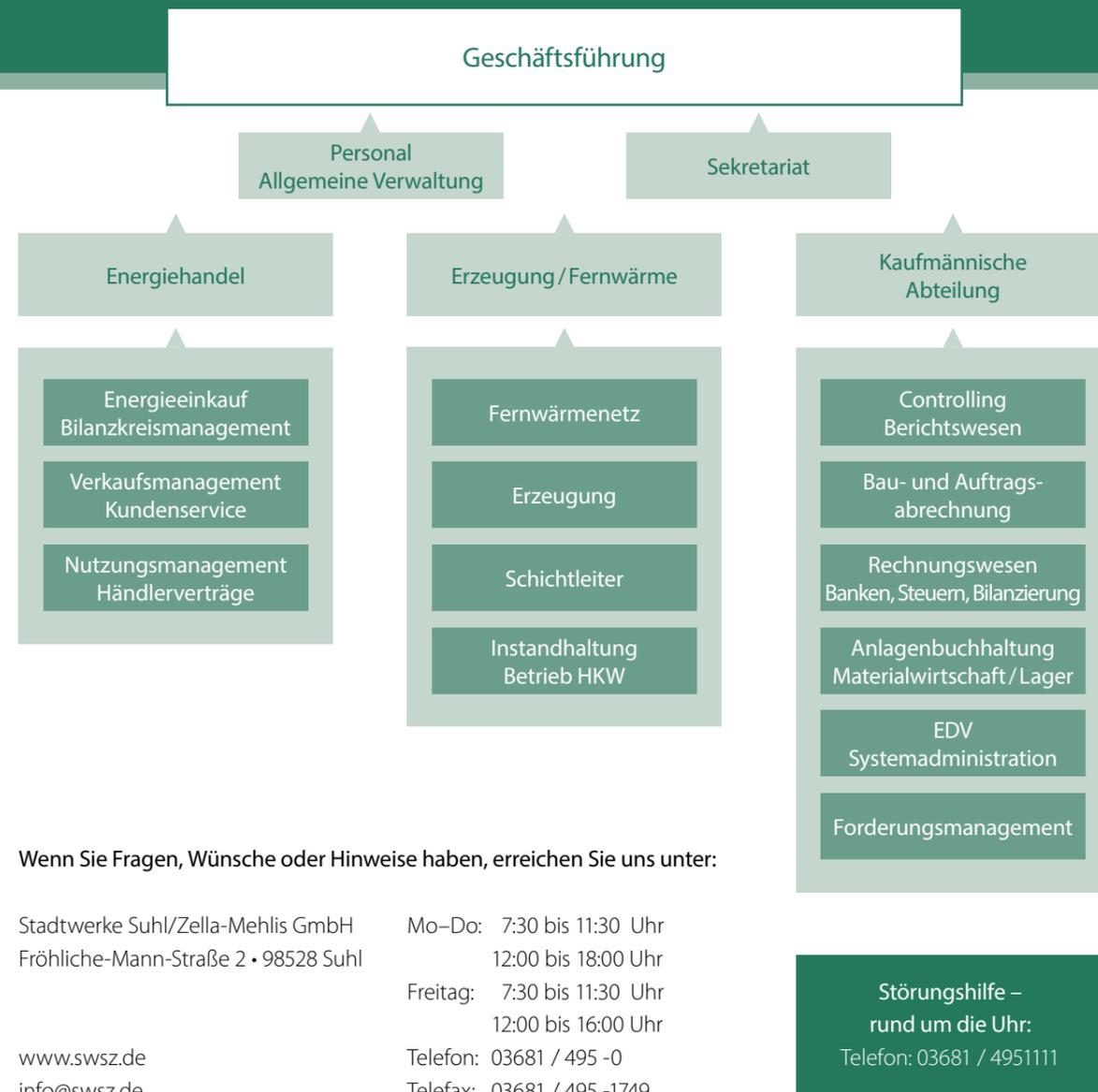
## Gasnetz-Struktur

Hochdruckleitung	47 km
Mitteldruckleitung	209 km
Niederdruckleitung	149 km
Gasübernahmereglerstationen	3 Stk.
Gasdruckreglerstationen	58 Stk.





# Organigramm



# Regionales Engagement



WIR HABEN ENERGIE BIS ZUM ZIEL!



10. Firmenlauf in Oberhof am 21.08.2019

Mit 12 Freizeitläufern war die SWSZ beim alljährlichen Thüringer Wald Firmenlauf mit Start und Ziel in der LOTTO Thüringen ARENA am Rennsteig sehr gut vertreten. Bei bestem Wetter gingen über 5200 Läufer und Nordic Walker aus 347 Unternehmen der Region an den Start.



Vom 18. bis 20. Oktober 2019 fand die bekannte Messe „**Bauen-Wohnen-Energie**“ im Suhler Congress Centrum statt – bereits im 15. Jahr. Energieeffizienz und die Nutzung regenerativer Energien waren als Schwerpunkte auf Südthüringens größter Messe der Bau- und Immobilienbranche im Fokus des Besucherinteresses. Der SWSZ-Messestand präsentierte neben den attraktiven Angeboten der Markenprodukte **RennsteigSTROM** und **RennsteigGAS** die immer beliebter werdenden Ladestationen für die E-Mobilität im privaten Bereich.



## Regionales Engagement



### Weiterer Aufbau der öffentlichen Ladeinfrastruktur für Elektromobilität

Wir ziehen Bilanz: 8.609 Kilowattstunden – so viel wurde an den Ladesäulen der SWSZ GmbH in Suhl und Zella-Mehlis im vergangenen Jahr von regionalen und überregionalen Elektromobilisten aufgeladen. Durch die Errichtung zweier neuer Ladesäulen – am Wochenmarkt in Zella-Mehlis und am Busbahnhof in Suhl – ist der Bestand mittlerweile auf 10 Ladesäulen mit insgesamt 24 Ladepunkten gewachsen. Das macht sich auch bei der Anzahl der Ladevorgänge bemerkbar: Waren es in 2018 noch 286 Ladetransaktionen, so konnten im Jahr 2019 bereits 812 Ladevorgänge registriert werden. Die Lademenge hat sich binnen eines Jahres mehr als verdreifacht – Tendenz steigend. Besonders stark frequentiert sind die Ladesäulen am City Hotel in Suhl und am A71-Center in Zella-Mehlis. Hier zeigt sich einmal mehr, dass Kunden solche Ladesäulen favorisieren, die ein bequemes Aufladen ermöglichen, bspw. während des Einkaufs oder ganz klassisch bei der Übernachtung im Hotel.



Trotz des Ausbaus einer öffentlichen Ladeinfrastruktur schätzt der Verband der Automobilindustrie (VDA), dass 85 % aller Ladevorgänge aktuell zuhause oder am Arbeitsplatz stattfinden. Perspektivisch wird sich der Anteil an Ladevorgängen im öffentlichen Raum in den nächsten Jahren aber bei 30 bis 40 % einpegeln, vermutet der VDA. Daher sehen wir es als Herausforderung, die Ladeinfrastruktur in der Region weiter auszubauen und den Kunden in Sachen Elektromobilität ein kompetenter Partner zu sein. Erfreulich: Im Jahr 2020 sollen alle SWSZ-Ladesäulen umgerüstet werden, sodass die Ladevorgänge eichrechtskonform abgerechnet werden können. Unser Ladesäulenhersteller, die Walther-Werke, befinden sich derzeit im Zertifizierungsverfahren, welches voraussichtlich im zweiten Quartal 2020 abgeschlossen werden kann. Wenn die Ladevorgänge dann kilowattstundenbasiert abgerechnet werden können und die Preisgestaltung für den Kunden attraktiver wird, rechnen wir mit einer deutlich höheren Nachfrage.



### Ausstellungsjahr 2019 in der Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis GmbH

Das Ausstellungsjahr 2019 begann mit Arbeiten des Suhler Grafikers Michael Kühn (18.01. bis 03.04.2019). Neben Kaltadel- und Ätzzradierungen waren auch Werke in Aquatinta zu sehen. Seine Sujets findet der Künstler in den Stadtansichten und Landschaften seiner Heimat und Urlaubsorte. So nimmt er den Betrachter mit an seine Sehnsuchtsorte. Mit Farben in Siena, Grau, Ocker und Sepiatönen gibt er seinen Blättern eine sinnliche Nuance, die die Grafiken zu einem Erlebnis werden lassen. Den Ausstellungssommer gestaltete Anneliese Schulz aus Suhl, die bisher vorrangig als Weberin fantasievoller und farbkraftiger Wandteppiche bekannt war. Für ihre Aquarell- und Ölbilder findet die Künstlerin die Motive vor der Haustür. Dabei zeigt sie ein sicheres Gespür für Farben sowie Komposition und weist mit unaufdringlicher Schlichtheit auf die Kraft hin, die von den Dingen selbst ausgeht. Zum Abschluss des Ausstellungsjahres stellte Katrina Weidner vom 19.09. bis 19.12.2019 Fotos ihrer Wahlheimat Neuseeland aus. Die in Frankfurt a. M. geborene und aufgewachsene Künstlerin ging Anfang der 90-iger Jahre nach Neuseeland und arbeitet heute als freischaffende Fotografin in Auckland. Die Fotos von Menschen und Tieren inmitten faszinierender Landschaften vermitteln den Besuchern dieses ferne Land mit all seiner Magie.





Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis GmbH  
RENNSTEIG // ENERGIE

RENNSTEIG // STROM

RENNSTEIG // GAS

RENNSTEIG // WÄRME



#### Herausgeber

Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis GmbH  
Fröhliche-Mann-Straße 2, 98528 Suhl  
Telefon: 0 36 81 / 4 95 - 0  
Fax: 0 36 81 / 4 95 - 17 49  
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 ;  
Erlebnispark Meeresaquarium GmbH;  
Bruse GmbH & Co. KG;  
Aesculap Suhl GmbH;  
Adobe Stock

#### Gesamtherstellung

[www.liedesign.de](http://www.liedesign.de)  
© LieDesign, Suhl, 2020