



Regio Energie Amriswil (REA)  
**GESCHÄFTSBERICHT 2018**

# Aufbruch in ein neues Energiezeitalter.



Die Energiewende ist einer der faszinierendsten Veränderungsprozesse der heutigen Zeit. Die Regio Energie Amriswil (REA) setzt alles daran, ihr Geschäftsmodell erfolgreich auf die Zukunft auszurichten.

3	Bericht des Verwaltungsrates
4	Führungsstruktur
5	Der Verwaltungsrat
6	Elektrizitätswerk Netz / Energie
8	Wasserwerk
10	Erdgasversorgung
11	Kommunikation
11	Fernwärme
12	Statistische Daten der Regio Energie Amriswil (REA)
14	Bilanz
16	Erfolgsrechnung
18	Gewinnverwendungsvorschlag des Verwaltungsrates
18	Anhang zur Jahresrechnung 2018
21	Übersicht EBITDA vor Abschreibungen Geschäftsbereiche
21	Bericht der Revisionsstelle
23	Antrag des Stadtrates an die Stimmberechtigten
23	Masseinheiten und Abkürzungen

# Bericht des Verwaltungsrates

## Die Herausforderungen werden konkreter!

Die Regio Energie Amriswil (REA) blickt erneut auf ein erfolgreiches Geschäftsjahr zurück. Wir konnten in allen Bereichen unsere Versorgung sicherstellen und auch 2018 unsere Anlagen angemessen erneuern und modernisieren. Die im Jahr 2015 festgelegte Strategie haben wir beharrlich verfolgt und damit die Schulden der REA reduziert – im Hinblick auf neue Investitionen und den Wandel in die Digitalisierung.

Das Geschäftsjahr kann mit einem Unternehmenserfolg von CHF 1,78 Mio. abgeschlossen werden. Finanzüberlegungen haben uns dazu bewogen, unsere Schuld gegenüber der Pensionskasse der Stadt Amriswil, welche beim Primatwechsel entstanden ist, nicht weiter in Raten, sondern als Ganzes zurück zu bezahlen. Dieser ausserordentliche Finanzaufwand führt uns schliesslich zu einem Unternehmenserfolg von CHF 1,22 Mio.

2018 war ein weiteres Jahr der Herausforderungen. Wir bewegen uns in einem Umfeld der Digitalisierung, der Öffnung der Märkte und entsprechend hohen Regulativen sowie technologiegetriebenen neuen Geschäftsmodellen. Um die Ertragskraft zu erhalten, sind Effizienzen zu steigern und Dienstleistungen rund um die Energie auszubauen. Der Bundesrat hat einen Entwurf für eine Revision des Stromversorgungsgesetzes mit vollständiger Marktöffnung für alle Kunden vorgelegt. Der Souverän hat die Energiewende beschlossen. In stetigen, wirksamen Schritten arbeiten wir daran, die Ziele einer umweltverträglichen, preiswerten und dennoch sicheren Energieversorgung zu erreichen. Wir wollen als regionaler Versorger unseren Beitrag leisten, um die Ziele der Energiestrategie 2050 auch in unserer Region zu erreichen.

Amriswil und die REA leisten heute schon einen grossen Anteil an die Produktion von Amriswiler Solarstrom. So sind in Amriswil Solaranlagen mit mehr als 5'185 kWp Leistung installiert, wobei davon 1,86 GWh bzw. ca. 40% des produzierten Stroms über die REA vermarktet werden.

Die Veränderung in der Produktionsstruktur wird sich einschlägig auf die heutigen Stromnetze auswirken. Intelligente Netze, sogenannte «Smart Grids», werden eine breite und schnelle Kommunikations-ebene benötigen, um die zukünftigen Anforderungen erfüllen zu können.

Ein modernes Kommunikationsnetz ist somit nicht nur für unsere Kunden, sondern auch für alle uns erwartenden zukünftigen Herausforderungen in der Energieversorgung notwendig. So ist unser Engagement in die Erneuerung des bestehenden Kommunikationsnetzes eine Investition in eine smarte Zukunft für Amriswil.

Ebenso grosse Aufmerksamkeit wie der Strom fordert auch die Wasserversorgung. Der letzte, sehr warme und von Wasserknappheit gezeichnete Sommer zeigte uns einmal mehr die grosse Bedeutung einer sicheren Wasserproduktion. Die demnächst erscheinenden Ergebnisse einer koordinierten kantonalen Wasserversorgungsplanung werden die Notwendigkeit von zukünftigen Investitionen veranschaulichen.

Es war auch ein Jahr des Jubilierens und Feierns. Im Jahr 1918 wurden die Werke Wasser (1895), Strom (1906) und Gas (1912) in die Technischen Gemeindebetriebe Amriswil, die heutige REA, zusammengeführt. Im Rahmen diverser Tage der offenen Türe und Sonderausstellungen im Ortsmuseum wurde auf dieses Ereignis hingewiesen und der Bevölkerung unsere Entwicklung aufgezeigt.

### 100 Jahre Regio Energie Amriswil (REA)

Ein neues und frisches Layout durfte unsere Website erleben. Die darin enthaltene neue Bildsprache hat uns auch an die Amriswiler Weihnachts- und Gewerbeausstellung awa begleitet, wo wir der Bevölkerung einmal mehr unsere Dienstleistungs- und Produktpalette präsentieren durften.

Nach 26-jähriger Tätigkeit für die Technischen Betriebe Amriswil und die REA wurde Karl Spiess in den wohlverdienten Ruhestand entlassen. Für sein ausserordentliches Engagement danken wir ihm herzlich. Rolf Mathis ersetzt in der Folge Urban Kronenberg im Verwaltungsrat, welcher seinerseits die Funktion von Karl Spiess übernommen hat.

Der Verwaltungsrat hat an sechs ordentlichen Sitzungen getagt. Im Rahmen von zwei weiteren Sitzungen wurde die Nachfolgeregelung des Vorsitzenden der Geschäftsleitung geregelt. Mit weiteren Arbeitssitzungen steuerte der Verwaltungsrat diverse strategische Projekte.

Für den Verwaltungsrat sind die Mitarbeitenden das grösste Kapital der Unternehmung. Sie sorgen dafür, dass die REA für die digitale Zukunft vorbereitet ist. Schlagwörter der vergangenen Jahre sind zum Teil schon Realität geworden. Intelligente Messsysteme («Smart Metering») werden umgesetzt. «Smart Grid», also intelligente Netze und intelligente Netzlösungen, werden in den nächsten Jahren wie Pilze aus dem Boden schiessen. Die «smarte Stadt» wird unseren Lebensraum optimieren und beeinflussen. Dies immer unter dem Aspekt einer intensiveren

Nachhaltigkeit und Energieeffizienz – ohne Energie kein Leben.

Den Mitarbeitenden danken wir für ihr Engagement zu Gunsten der Kunden. Wir danken unseren Kunden einmal mehr für das uns entgegengebrachte Vertrauen und freuen uns, sie in eine smarte Zukunft zu begleiten.



**Dr. Allen Fuchs**  
Präsident des  
Verwaltungsrates

**Urban Kronenberg**  
Vorsitzender der  
Geschäftsleitung

## Führungsstruktur

### VERWALTUNGSRAT

Präsident	Allen Fuchs	Dr. iur., Rechtsanwalt, Greifensee
Verwaltungsratsvizepräsident	Martin Salvisberg	Stadtpräsident Amriswil, Amriswil
Verwaltungsratsmitglied	Brigitte Kaufmann-Arn	Kommunikationsberaterin, Uttwil
Verwaltungsratsmitglied	ab 01.06.18 Rolf Mathis	Dipl. Masch. Ing. ETH, Jegenstorf
Verwaltungsratsmitglied	bis 31.05.18 Urban Kronenberg	Dipl. El. Ing. FH / Exec. MBA HSG, Amriswil
Verwaltungsratsmitglied	André Schlatter	Vizepräsident Amriswil, Amriswil

### GESCHÄFTSLEITUNG

Vorsitzender der Geschäftsleitung	ab 01.10.18 Urban Kronenberg	
	bis 30.09.18 Karl Spiess	
Netz und Technik / Stv. Vorsitzender der GL	Ernst Stäheli	
Dienstleistungen und Logistik	Andreas Aebischer	
Projekt und Bau	Daniel Bill	
Finanzen	Luciano Cavallo	

## Der Verwaltungsrat

Bereit für die zukünftigen Herausforderungen im Energiemarkt und Service public.



Von links nach rechts:

**André Schlatter**

Verwaltungsratsmitglied

**Allen Fuchs**

Verwaltungsratspräsident

**Urban Kronenberg**

Verwaltungsratsmitglied (bis 31.05.2018)

**Brigitte Kaufmann-Arn**

Verwaltungsratsmitglied

**Martin Salvisberg**

Verwaltungsratsvizepräsident

**Rolf Mathis**

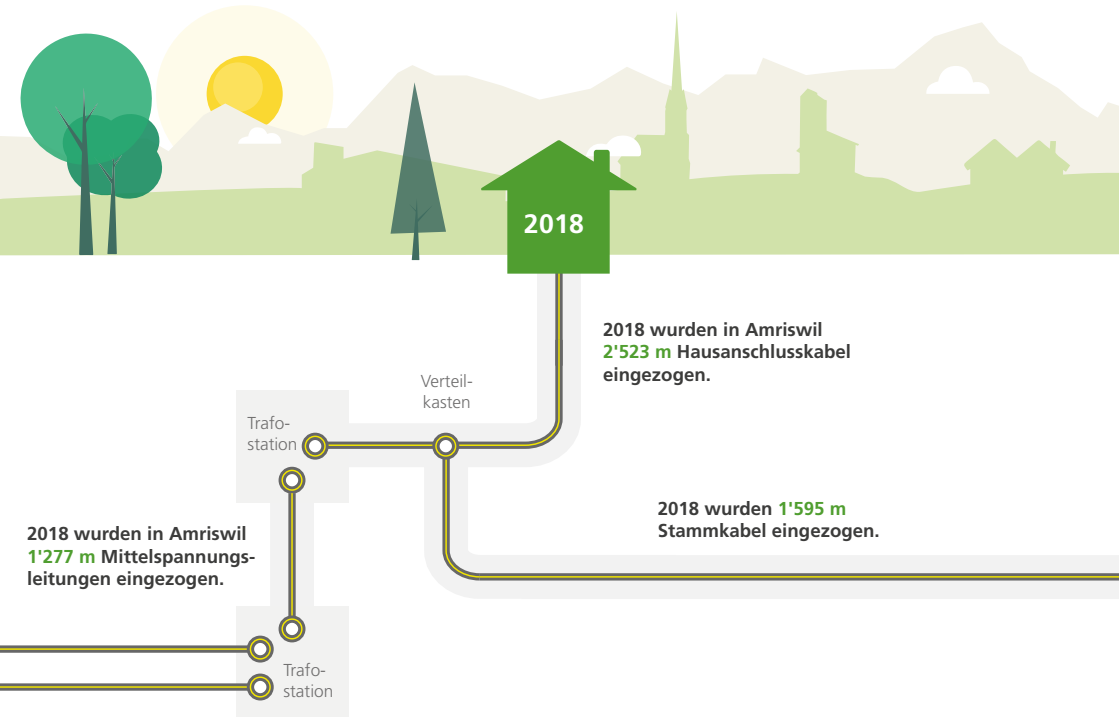
Verwaltungsratsmitglied (ab 01.06.2018)

## Elektrizitätswerk Netz / Energie

**REA**  
**Strom**

**Gemäss Energiegesetz liefern alle Stromversorgungsunternehmen im Kanton Thurgau ihren Kunden seit 1. Januar 2018 standardmässig Strom aus erneuerbaren Energien.**

Unser Stromnetz bildet die Plattform, auf der die Energiestrategie 2050 umgesetzt werden soll. Das Netz der Zukunft soll zum «Smart Grid» werden – also zum intelligenten Stromnetz, in dem nicht nur Energie, sondern auch Daten zwischen Verbrauchern und Produzenten hin- und herfließen.



### NETZNUTZUNG / ELEKTRISCHE ENERGIE AN UNSERE KUNDEN IN AMRISWIL

**60'601'000** kWh  
**2018** kWh verrechnete Netznutzung

**52'508'000** kWh  
**2018** kWh gelieferte elektrische Energie

Das von der Vorlieferantin EKT AG verrechnete  
**höchste Maximum** belief sich auf  
**12'074 kW,**  
 gemessen im Februar 2018 (2017: 12'260 kW).

## ELEKTRIZITÄT NETZ

**Unser Stromnetz bildet die Plattform, auf der die Energiestrategie 2050 umgesetzt werden soll.**

Das Netz der Zukunft soll zum «Smart Grid» werden – also zum intelligenten Stromnetz, in dem nicht nur Energie, sondern auch Daten zwischen Verbrauchern und Produzenten hin- und herfliessen.

Durch den Ersatz von zwei Mittelspannungskabeln konnte die Ringstruktur der Versorgung verbessert werden. Am 9. April 2018 um 15:03 Uhr war das ganze Versorgungsgebiet von einem kurzen Netzausfall betroffen. Der Grund lag bei unserer Vorlieferantin. Ein Blitzschlag verursachte am 3. Juli 2018 einen 25-minütigen Unterbruch im Gebiet Hagenwil.

## ELEKTRIZITÄT ENERGIE

**Anteil erneuerbarer Energien nimmt zu.**

Die Strompreise wurden für 2018 leicht erhöht. Ein durchschnittlicher Haushalt musste mit Mehrkosten von rund CHF 60 rechnen. Gründe für die Erhöhung der Strompreise waren die Entwicklung am Grosshandelsmarkt für Energie, aber auch

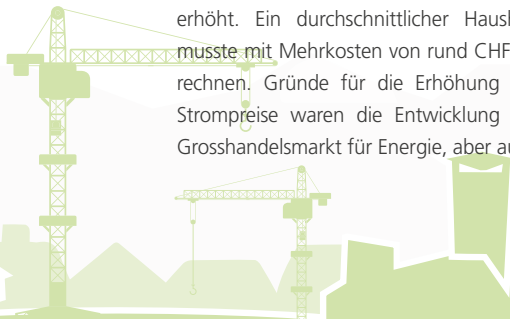
steigende Bundesabgaben für die Umsetzung der vom Schweizer Volk beschlossenen Energiestrategie 2050. Die Preise werden tendenziell auch in Zukunft steigen, weil der Anteil an erneuerbaren Energien aus heimischer Produktion weiter zunimmt.

## BAULICHE TÄTIGKEITEN (alle Werke)

Im 2018 tätigte die REA im Vorfeld der Sanierungen von Kantons- und Gemeindestrassen sowie Erschliessungen von Baugebieten umfangreiche Werkleitungsarbeiten für die Elektrizitäts-, Erd-/Biogas- und Wasserversorgung. Das Datenkommunikationsnetz konnte mit 22'014 m Lichtwellenleiter (LWL) modernisiert werden.

## INVESTITIONEN 2018 (in CHF)

	<b>Elektrizitätswerk / Netz</b> <b>516'059.–</b> 2017: 688'000.–
	<b>Erdgasversorgung</b> <b>122'317.–</b> 2017: 157'200.–
	<b>Wasserversorgung</b> <b>254'013.–</b> 2017: 738'000.–
	<b>Kommunikation</b> <b>987'250.–</b> 2017: 210'500.–
	<b>Fernwärme</b> <b>408'709.–</b> 2017: 100'000.–





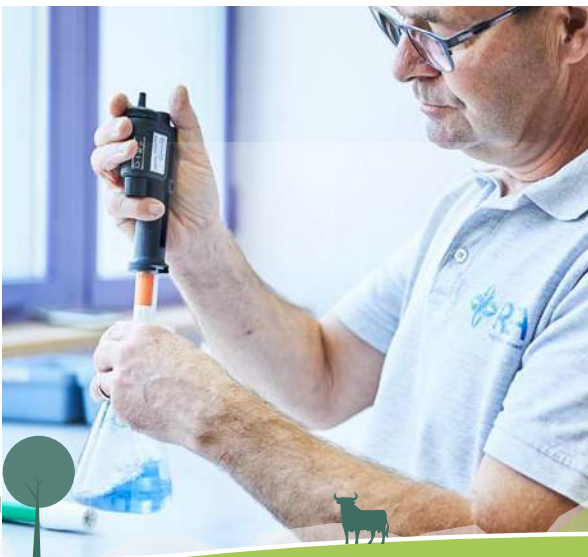


Die geförderte und aufbereitete  
**Trinkwassermenge**  
 im Seewasserwerk Kesswil betrug **2,217 Mio. m<sup>3</sup>**,  
 im Quellzulauf Bürglen **101'563 m<sup>3</sup>**,  
 im Quellzulauf Lochershaus **107'460 m<sup>3</sup>**.

## WASSER

Wasser fliesst über Steine, Schotter und durch den Untergrund. Dabei nimmt es wertvolle Mineralien auf. Je mehr Kalk- und Magnesiumteilchen gelöst werden, desto härter wird es. Dies beeinträchtigt die Qualität des Wassers nicht, sondern verhilft dem Wasser gar zu einem besseren Geschmack. Das Wasser wird in der Schweiz gemäss Lebensmittelgesetz in sechs Härtestufen (von sehr weich bis sehr hart) eingeteilt, welche in französischen Härtegraden (° fH) angegeben wird. Bei Enthärtungs- und Entsalzungsanlagen im Haushalt soll die Gesamthärte im Trinkwasser nicht unter 7 – 15° fH fallen.

*Der Brunnenmeister kontrolliert die Wasserqualität.*



## Wasser-Härtestufen

- › 1° fH entspricht 10 mg/l Kalziumkarbonat
- › 1° fH entspricht 0.56° dH (deutscher Härtegrad)
- › 1° dH entspricht 1.78° fH

## WASSERHÄRTE

In Amriswil unterscheidet sich die durchschnittliche Wasserhärte je nach Region:

### Gemeinde Hefenhofen

- › Härtegrad 16° fH, mittelhart

### Niederaach, Schul-, Kindergartenstrasse in Oberaach, Hagenwil, Rächlisberg

- › Härtegrad 16 - 20° fH, mittelhart

### Stadt Amriswil, östlich der Linie Untere / Mittlere / Obere Grenzstrasse

- › Härtegrad 16 - 25° fH, mittelhart

### Stadt Amriswil, westlich der Linie Untere / Mittlere / Obere Grenzstrasse, Biessenhofen und Oberaach, ausgenommen Schul-, Kindergartenstrasse

- › Härtegrad 20 - 27° fH, ziemlich hart

### Schocherswil

- › Härtegrad 25 - 30° fH, ziemlich hart

# Erdgasversorgung

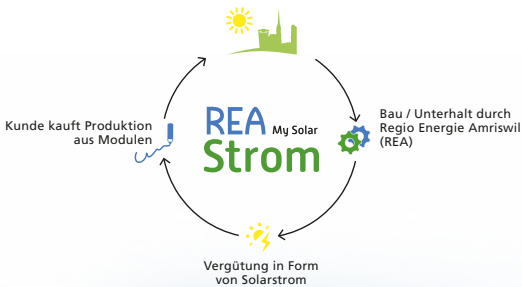
**REA**  
Gas

**Erdgas und Biogas spielen eine wichtige Rolle in der Energieversorgung von morgen.**

Die REA führt ihr Erdgas mit 5% Biogasanteil als Standardprodukt. Diese Entwicklung ist äusserst erfreulich, da Biogas einen wertvollen Beitrag zur CO<sub>2</sub>-Reduktion leistet. Unser Biogas beschaffen wir massenbilanziert (Hersteller und Produktionsstätte zugewiesen bekannt) aus dem europäischen Markt.

Die im Rechnungsjahr 2018 an unsere Kunden gelieferte  
**Erdgasmenge betrug 39'807'232 kWh.**  
Der Anteil an **Biogas betrug 5 %.**

## GEPLANTE PHOTOVOLTAIKANLAGE AUF DEM DACH DER SPORTHALLE TELLENFELD



# REA Connect

## Kommunikation

### Kommunikationsnetze sind die Nervenbahnen der heutigen Informationsgesellschaft

Nicht nur das Kommunikationsverhalten ändert sich, sondern auch die Kommunikationsrichtung. Da früher vor allem konsumiert wurde, lag der Fokus auf der Download-Bandbreite. Durch die zunehmende Nutzung von Cloud-Diensten wird der Upload immer wichtiger. Wer für seine Daten eine Cloud benutzt oder Bilder und Videos im Internet be-

reitstellt, möchte schnell ein Ergebnis sehen. Nutzer, die zu Hause ein eigenes NAS (Network Attached Storage – Speicher mit Netzwerkanschluss) betreiben, möchten schnell auf diese Daten zugreifen können. Daher

Digitales Fernsehen mit **85+ TV-Sender**  
davon **65 in HD, 200+ digitale-**  
und **50 UKW-Radiosender**  
und **Internet.**

geht auch bei Privatkunden der Trend hin zu symmetrischen Bandbreiten. Um der Daten-zukunft gerecht zu werden, investiert die REA in die Erneuerung ihrer Datennetze.

## Fernwärme

# REA Wärme

Wer einen Anschluss an unsere Fernwärme-versorgung hat, kann sich zurücklehnen.

Die Fernwärme reduziert die CO<sub>2</sub>-Schadstoffemissionen markant. Dazu ist sie sicher und effizient. Unsere Kunden beziehen ab unserer Wärmezentrale ausschliesslich ihre benötigte Nutzenergie zum vereinbarten Preis. Unser Fernwärmeverbund sorgt für eine problemlose, sichere Wärmeversorgung.

Fernwärme für

**11 Gewerbeliegenschaften**  
über **260 Wohnungen** und  
**130 Alterswohnungen.**

Die **Gesamtleistung** aller installierten  
**Photovoltaik-Anlagen** beträgt  
**5'185 kWp.**

# Statistische Daten der Regio Energie Amriswil (REA)



## ELEKTRIZITÄTWERK

	2018	2017
<b>Bauliche Arbeiten Neu / Ersatz</b>		
Hausanschlusskabel	2'523 m	2'156 m
Stammkabel	1'595 m	897 m
Mittelspannungskabel 17 kV	1'277 m	496 m
Bau Transformatorenstation	1	0
Trenn- / Verteilkabinen	6	6
Erstellte Kabelanschlüsse	9 EFH 11 MFH 4 GB	19 EFH 11 MFH 16 GB

EFH Einfamilienhaus  
MFH Mehrfamilienhaus  
GB Gewerbebau



## ERDGASVERSORGUNG

	2018	2017
<b>Bauliche Arbeiten Neu / Ersatz</b>		
Hauptleitungen	941 m	360 m
Hausanschlussleitungen	247 m	225 m
Hausanschlüsse	12	10

Mit Erd-/Biogas gibt es für den Ersatz von jedem Heizsystem eine massgeschneiderte Lösung. Weil sich Erd-/Biogas sauber verbrennen lässt, schont es die Umwelt. Der Transport des Erd-/Biogases zum Verbraucher kommt lautlos über das Rohrnetz der REA. Biogas wird ausschliesslich aus organischen Abfällen wie Grüngut, Klärschlamm oder Speiseresten produziert.



## WASSERWERK

	2018	2017
<b>Bauliche Arbeiten Neu / Ersatz</b>		
Hauptleitungen		
HDPE-Wasserrohre	1'036 m	306 m
Guss duktil isoliert	83 m	726 m
Hausanschlussleitungen	1'291 m	1'367 m
Hausanschlüsse	40	46
Hydranten	24	29
Leitungsdefekte	14	25
Trinkwasserproben		
bakteriologisch	223	223
chemisch	6	6

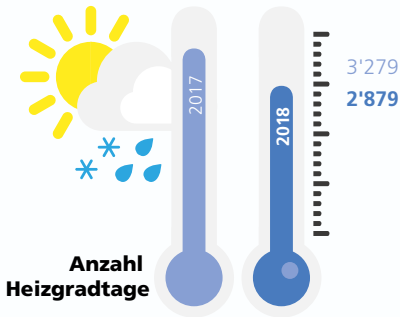
Trinkwasser wird in der Schweiz streng überwacht und kontrolliert. Die Wasserversorgungen müssen per Gesetz jederzeit einwandfreie Trinkwasserqualität garantieren. Sie erreichen dies durch konsequente Selbstkontrolle. Zusätzlich kontrollieren die unabhängigen kantonalen Laboratorien das Trinkwasser und die Arbeit der Wasserversorger.



## FERNWÄRME

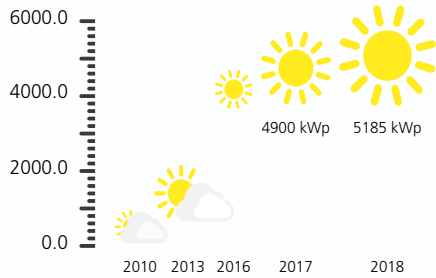
	2018	2017
<b>Bauliche Arbeiten Neu</b>		
Wärmeleitungen (total)	2'050 m	2'110 m
Versorgte Gebäude	34	31

Der Einbau des zweiten Biomassekessels mit einer Leistung von 360 kW konnte vor der Heizperiode 2018 abgeschlossen werden. Während der Bauzeit im Sommer wurde mit Erd-/Biogas geheizt. Die gesamte Leistung der Biomassekessel beträgt nun 1'260 kW. Es wurden 4'522 m<sup>3</sup> Holzschnitzel verbrannt, im Vorjahr 4'794 m<sup>3</sup>. Dies entspricht einer gelieferten Wärmeleistung von 3'550'732 kWh. Die neue Sporthalle und zwei Mehrfamilienhäuser konnten an die Fernwärme angeschlossen werden. Das erweiterte Leitungsnetz mit spezialisierten Doppelrohren in Stahl beträgt neu 2'050 m. Durch Optimierungen der neuen Liegenschaftsanschlüsse konnte die Länge des Leitungsnetzes verkürzt werden.



## HEIZGRADTAGE

Heizgradtage sind ein Mass für den Einfluss des Wetters auf den Heizenergieverbrauch eines Gebäudes. Sie sind die Differenz zwischen der gewünschten Raumtemperatur und der mittleren Aussentemperatur eines Tages, falls diese unter der Heizgrenze von 12°C liegt. Die Anzahl der Heizgradtage lag im Jahr 2018 mit 2'879 deutlich unter dem Vorjahreswert von 3'279.



## NACHHALTIGKEIT

Per 01. Januar 2018 sind Elektrizitätsversorgungsunternehmen gesetzlich verpflichtet, Endverbrauchern ein erneuerbares Standardprodukt als Basisprodukt anzubieten. Auf Wunsch kann ein anderes Stromprodukt gewählt werden, in dem z. B. ein grösserer Anteil Amriswiler Solarstrom enthalten ist. Im Versorgungsgebiet sind Ende des Geschäftsjahres 152 Photovoltaikanlagen in Betrieb. Die Gesamtleistung aller Anlagen beträgt 5'185 kWp (Kilowatt peak). Von den PV-Anlagen wurden physikalisch 3'844'500 kWh elektrische Energie ins Netz der REA eingespeist.

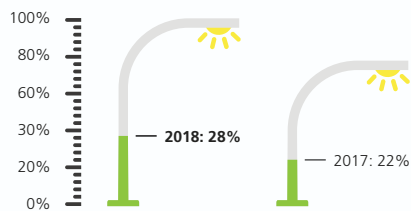


## KOMMUNIKATION

Das attraktive Grundangebot mit TV, Telefonie und Internet wird laufend erweitert. Ebenso steht der Kundschaft die gesamte Produktpalette der UPC auf dem Kabel-TV-Netz zur Verfügung, inklusive Mobile im meistgenutzten Netz der Schweiz. Für grenzenlose Geschwindigkeit mit Internetanschluss über Glasfaser ist ebenfalls gesorgt. Das neue Produkt REA Connect Fiber begeistert. Die Ablösung des Kabel TV-Netzes durch ein modernes und nachhaltiges Glasfasernetz ist eine Investition in die Zukunft. KMU- und Homeoffice-Nutzer werden von der Geschwindigkeit überzeugt sein.



## ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNG



Die Regio Energie Amriswil (REA) erstellt und betreibt im Auftrag der Stadt Amriswil die öffentliche Beleuchtung. Im Jahr 2018 wurden 86 neue LED-Leuchten in Betrieb genommen. Von den 1'588 Kandelabern sind heute rund 28% mit LED-Technik ausgerüstet.

# Bilanz

<b>AKTIVEN</b> in CHF	31.12.18	31.12.17
Flüssige Mittel	5'342'802	6'071'240
<b>Flüssige Mittel</b>	<b>5'342'802</b>	<b>6'071'240</b>
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	8'044'403	7'032'800
Forderungen gegenüber Beteiligten	226'729	152'211
/. Wertberichtigung Forderungen	-402'500	-409'600
<b>Total Forderungen aus Lieferungen und Leistungen</b>	<b>7'868'633</b>	<b>6'775'411</b>
Übrige kurzfristige Forderungen	3'509	3'560
<b>Übrige kurzfristige Forderungen</b>	<b>3'509</b>	<b>3'560</b>
Vorräte	541'793	545'852
Angefangene Arbeiten	36'260	0
<b>Vorräte und angefangene Arbeiten</b>	<b>578'053</b>	<b>545'852</b>
<b>Aktive Rechnungsabgrenzungen</b>	<b>65'354</b>	<b>222'375</b>
<b>UMLAUFVERMÖGEN</b>	<b>13'858'351</b>	<b>13'618'438</b>
Darlehen amritronic GmbH	160'000	160'000
/. Wertberichtigung Darlehen	-160'000	-160'000
Beteiligung EKT Energie AG	280'000	280'000
Anteil an einfache Gesellschaft Reservoir Felsenholz	231'686	238'212
<b>Finanzanlagen</b>	<b>511'686</b>	<b>518'212</b>
Beteiligung amritronic GmbH	10'001	10'001
/. Wertberichtigung Beteiligungen	-10'000	-10'000
<b>Beteiligungen</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Mobile Sachgüter	1'235'530	1'093'371
Fahrzeuge	178'734	158'992
<b>Mobiles Anlagevermögen</b>	<b>1'414'264</b>	<b>1'252'363</b>
Liegenschaften + Fernwärme	3'142'838	2'915'352
EW-Netz	11'119'605	11'619'157
Erdgasversorgung	6'443'284	6'556'334
Wasserversorgung	9'092'060	9'618'249
Kommunikation	721'972	39'394
<b>Immobilien Anlagevermögen</b>	<b>30'519'758</b>	<b>30'748'486</b>
<b>TOTAL ANLAGEVERMÖGEN</b>	<b>32'445'710</b>	<b>32'519'062</b>
<b>AKTIVEN</b>	<b>46'304'061</b>	<b>46'137'500</b>

<b>PASSIVEN</b> in CHF	31.12.18	31.12.17
Kurzfristige Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	3'801'945	3'478'526
Verbindlichkeiten gegenüber Beteiligungen	5'282	0
<b>Kurzfristige Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen</b>	<b>3'807'227</b>	<b>3'478'526</b>
Amortisation Darlehen Stadt Amriswil	1'000'000	1'000'000
<b>Kurzfristige verzinsliche Verbindlichkeiten</b>	<b>1'000'000</b>	<b>1'000'000</b>
Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten	232'560	393'761
<b>Übrige kurzfristige Verbindlichkeiten</b>	<b>232'560</b>	<b>393'761</b>
<b>Passive Rechnungsabgrenzungen, kurzfristige Rückstellungen</b>	<b>352'359</b>	<b>566'332</b>
<b>Kurzfristiges Fremdkapital</b>	<b>5'392'146</b>	<b>5'438'619</b>
Darlehen Stadt Amriswil	11'641'251	12'641'251
<b>Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten</b>	<b>11'641'251</b>	<b>12'641'251</b>
Langfristige Rückstellungen	301'450	301'450
<b>Rückstellungen</b>	<b>301'450</b>	<b>301'450</b>
<b>Langfristiges Fremdkapital</b>	<b>11'942'701</b>	<b>12'942'701</b>
<b>FREMDKAPITAL</b>	<b>17'334'847</b>	<b>18'381'320</b>
<b>Dotationskapital</b>	<b>5'000'000</b>	<b>5'000'000</b>
Freie Reserven	22'490'670	20'690'670
<b>Total freie Reserven</b>	<b>22'490'670</b>	<b>20'690'670</b>
Bilanzgewinnvortrag	265'511	221'419
Jahresgewinn	1'213'034	1'844'092
<b>Bilanzgewinn</b>	<b>1'478'544</b>	<b>2'065'511</b>
<b>EIGENKAPITAL</b>	<b>28'969'214</b>	<b>27'756'181</b>
<b>PASSIVEN</b>	<b>46'304'061</b>	<b>46'137'500</b>

# Erfolgsrechnung

vom 1.1. - 31.12. in CHF	2018	2017
Ertrag Energie, Netz, Gas, Wasser, Kommunikation, Fernwärme	21'187'902	18'625'749
Dienstleistungsertrag an Dritte	1'667'385	1'435'503
Ertrag aus Eigenleistungen	398'289	250'313
Ertrag betriebliche Liegenschaft	113'960	113'649
Sonstiger Ertrag	54'198	61'443
<b>Bruttoertrag</b>	<b>23'421'734</b>	<b>20'486'659</b>
Verluste aus Forderungen, Skonti, Rabatte	-51'060	-7'085
<b>Erlösminderungen</b>	<b>-51'060</b>	<b>-7'085</b>
<b>NETTOERTRAG</b>	<b>23'370'674</b>	<b>20'479'574</b>
Aufwand Energie, Netz, Gas, Wasser, Kommunikation, Fernwärme	-12'499'336	-9'902'336
Drittleistungen	-714'105	-653'084
<b>DIREKTER AUFWAND</b>	<b>-13'213'442</b>	<b>-10'555'419</b>
<b>BRUTTOGEWINN I</b>	<b>10'157'232</b>	<b>9'924'155</b>
Löhne, Gehälter	-3'566'376	-3'468'460
Lohnausfallentschädigungen	26'235	122'674
<b>Lohnaufwand</b>	<b>-3'540'142</b>	<b>-3'345'786</b>
Sozialversicherungsbeiträge	-280'826	-274'546
Personalvorsorgebeiträge	-436'415	-402'501
Unfall-/Krankentaggeldversicherungsbeiträge	-85'407	-79'873
<b>Sozialversicherungsaufwand</b>	<b>-802'649</b>	<b>-756'919</b>
Übriger Personalaufwand	-140'877	-108'728
<b>Übriger Personalaufwand</b>	<b>-140'877</b>	<b>-108'728</b>
<b>PERSONALAUFWAND</b>	<b>-4'483'667</b>	<b>-4'211'433</b>
<b>BRUTTOGEWINN II</b>	<b>5'673'565</b>	<b>5'712'721</b>



vom 1.1. - 31.12. in CHF	2018	2017
Raummiete	-87'935	-88'089
Gebäudeunterhalt	-181'560	-138'272
Unterhalt, Reparaturen, Ersatz Mobiles & Fahrzeuge	-154'988	-99'696
Sachversicherungen	-111'832	-68'687
Verwaltungsaufwand	-128'691	-119'343
Beratungsaufwand	-228'969	-199'862
Sonstiger Werbe- und Betriebsaufwand	-241'549	-295'806
<b>ÜBRIGER BETRIEBLICHER AUFWAND</b>	<b>-1'135'524</b>	<b>-1'009'754</b>
<b>BETRIEBLICHER CASH-FLOW (EBITDA)</b>	<b>4'538'041</b>	<b>4'702'967</b>
Abschreibungen Finanzanlagen	0	-568
Abschreibungen mobile Anlagen	-576'834	-589'704
Abschreibungen immobile Anlagen	-2'040'777	-2'184'172
<b>Abschreibungen</b>	<b>-2'617'611</b>	<b>-2'774'443</b>
<b>BETRIEBLICHES ERGEBNIS VOR ZINSEN (EBIT)</b>	<b>1'920'431</b>	<b>1'928'524</b>
Zinsaufwand Darlehen Stadt Amriswil	-133'524	-150'162
Bankspesen und übrige Zinsen	-23'643	-24'685
Dividendertrag	10'000	10'000
Übriger Finanzertrag	27	97
<b>Finanzerfolg</b>	<b>-147'140</b>	<b>-164'750</b>
<b>BETRIEBLICHES ERGEBNIS</b>	<b>1'773'291</b>	<b>1'763'773</b>
Mietertrag	40'135	55'242
Gebäudeunterhalt	-61'829	-43'150
<b>Erfolg nicht betriebliche Liegenschaften</b>	<b>-21'694</b>	<b>12'092</b>
Übriger, periodenfremder und ausserordentlicher Ertrag	119'325	50'344
Übriger, periodenfremder und ausserordentlicher Aufwand	-84'797	-34'029
Auflösung Reserve auf Wertberichtigung Forderungen	0	112'600
Auflösung Rückstellung Pensionskasse	0	180'500
Zusatzleistungen Pensionskasse	-573'091	-241'188
<b>Übriger, periodenfremder und ausserordentlicher Erfolg</b>	<b>-538'563</b>	<b>68'226</b>
<b>JAHRESGEWINN</b>	<b>1'213'033</b>	<b>1'844'092</b>

# Gewinnverwendungsvorschlag des Verwaltungsrates

<b>BILANZGEWINN ZUR VERFÜGUNG DER POLITISCHEN GEMEINDE AMRISWIL</b> in CHF	31.12.18	31.12.17
Bilanzgewinn zu Beginn	265'511	221'419
Jahresgewinn	1'213'033	1'844'092
<b>Bilanzgewinn am Ende zur Verfügung der Politischen Gemeinde Amriswil</b>	<b>1'478'544</b>	<b>2'065'511</b>
<b>VERWENDUNGSVORSCHLAG DES VERWALTUNGSRATES</b>		
Verfügbare Bilanzgewinn	1'478'544	2'065'511
./. Zuweisung an die freien Reserven	-1'200'000	-1'800'000
<b>Vortrag auf neue Rechnung</b>	<b>278'544</b>	<b>265'511</b>
<b>Bestand freie Reserven</b>		
Bestand zu Beginn	20'690'670	18'890'670
+ Zuweisung aus Gewinn 2017*	1'800'000	1'800'000
<b>Bestand am Ende</b>	<b>22'490'670</b>	<b>20'690'670</b>

\* Genehmigung der Jahresrechnung 2017 anlässlich Urnenabstimmung vom 10. Juni 2018 (Gemäss Statuten REA Art. 7).

## Anhang zur Jahresrechnung 2018

### 1 Angaben über die in der Jahresrechnung angewandten Grundsätze

Die vorliegende Jahresrechnung wurde gemäss den Vorschriften des Schweizerischen Gesetzes, insbesondere der Artikel über die kaufmännische Buchführung und Rechnungslegung (Art. 957 bis 962 OR), erstellt.

In der Jahresrechnung wurden die nachfolgenden, wesentlichen Grundsätze angewendet.

#### a) Wertberichtigung Forderungen

Die Wertberichtigung auf den Forderungen deckt einerseits ein allgemeines Risiko von 4% (Vorjahr 5%) sowie das besondere Risiko für überfällige Forderungen. Im Umfang von

CHF 102'700 (Vorjahr CHF 81'000) ist eine Wertberichtigung für Forderungen gegenüber der amritronic GmbH berücksichtigt.

#### b) Sachanlagen

Die Abschreibungen erfolgten linear über die branchenübliche Nutzungsdauer für die einzelnen Medien. Die Aktivierungsgrenze der Regio Energie Amriswil (REA) liegt bei CHF 15'000. Kleinere Anschaffungen und Investitionen, welche diese Summe nicht erreichen, werden im Aufwand verbucht.

<b>2</b>	<b>Angaben und Erläuterungen zu Positionen der Bilanz</b>	31.12.18 in CHF	31.12.17 in CHF
<b>a</b>	<b>Kurzfr. Forderungen aus Lieferungen und Leistungen</b>		
	Anteil Forderungen gegenüber der Stadt Amriswil	455'611	380'798
<b>b</b>	<b>Finanzanlagen</b>		
	Darlehen amritronic GmbH	160'000	160'000
	./. Wertberichtigung Darlehen	-160'000	-160'000
	Beteiligung EKT Energie AG	nom. Buchwert 280'000	280'000
	200'000 Beteiligung in %	4.00%	4.00%
	Anteil an einfache Gesellschaft	231'686	238'212
	Gemeinschaftsreservoir Felsenholz	Beteiligung in % 19.00%	19.00%
	<b>Total Finanzanlagen</b>	<b>511'686</b>	<b>518'212</b>
<b>c</b>	<b>Beteiligungen</b>		
	amritronic GmbH	nom. Buchwert 10'001	10'001
	./. Wertberichtigung	-10'000	-10'000
	10'000 Beteiligung in %	100.00%	100.00%
	<b>Total Beteiligungen</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>d</b>	<b>Kurzfristige Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen</b>		
	Anteil kurzfr. Verbindlichkeiten ggü. Stadt Amriswil	831'849	830'918
<b>e</b>	<b>Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten</b>		
	Darlehen Stadt Amriswil	11'641'251	12'641'251
		<b>11'641'251</b>	<b>12'641'251</b>
Das Darlehen ist über eine Dauer von mehr als 5 Jahren gewährt. Es ist eine Amortisation im Umfang von CHF 1 Mio. im GJ 2019 geplant (siehe kurzfristige, verzinsliche Schulden).			
<b>3</b>	<b>Verbindlichkeiten gegenüber Vorsorgeeinrichtungen</b>		
	Ordentliche Beiträge Pensionskasse	2'802	125'574
	Nicht bilanzierte Verbindlichkeit gegenüber (zu tilgen innert 16 Jahren)	0	604'919
	Die nicht bilanzierte Verbindlichkeit gegenüber der Pensionskasse wurde im Umfang von CHF 573'091 im aktuellen Berichtsjahr getilgt.		
<b>4</b>	<b>Nettoaflösung stille Reserven</b>		
	Siehe Hinweis in der Jahresrechnung (Übriger, periodenfremder und a.o. Erfolg)	0	0
<b>5</b>	<b>Anzahl Mitarbeiter</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	Bandbreite der Vollzeitstellen im Jahresdurchschnitt > 10 bis 50 Vollzeitstellen		

	in CHF	in CHF
<b>6 Eventualverbindlichkeiten</b>		
<b>a</b> Prognostizierte Zusatzbeiträge an die Pensionskasse der Stadt Amriswil zur Deckung von Forderungen aus Besitzstandswahrung betreffend Primatwechsel der Stadt Amriswil per 1.1.2014	738'310	738'308
<b>b</b> Die kurzfristigen Rückstellungen enthalten eine Abgrenzung für PK-Leistungen innert 12 Monaten	-	196'300
<b>c</b> In diesem Zusammenhang wurden Leistungen ausserordentlich verbucht	-	241'188

## 7 Ergänzende Hinweise

Die Regio Energie Amriswil (REA) ist gemäss Bestätigung der kantonalen Steuerverwaltung vom 6.10.2014 für die Staats- und Gemeindesteuer sowie die Direkte Bundessteuer als Anstalt der Gemeinde von der Steuerpflicht befreit.

## 8 Änderung der Stetigkeit

Gegenüber dem Geschäftsjahr 2017 wird der Nettoertrag und direkte Aufwand neu das Inkasso für kommunale Abgaben und Abwasser brutto dargestellt. Im Bruttogewinn ist diese neue Darstellungsform erfolgsneutral.

Amriswil, 04.03.2019

Für den Verwaltungsrat der

**Regio Energie Amriswil (REA)**

Egelmoosstrasse 1, 8580 Amriswil, CHE-302.980.932



**Dr. Allen Fuchs**  
Präsident des Verwaltungsrates



**Brigitte Kaufmann-Arn**  
Mitglied des Verwaltungsrates



Impressionen aus dem  
Seewasserwerk Kesswil der  
Regio Energie Amriswil (REA).

## Übersicht EBITDA vor Abschreibungen Geschäftsbereiche

	31.12.18	31.12.17
EW Netz	1'569'500	1'983'200
EW Energie	242'200	148'600
Erdgasversorgung	309'800	479'800
Fernwärme	183'200	182'300
Wasserversorgung	1'532'300	1'266'600
Kommunikation	189'000	271'800
Dienstleistungen	512'000	370'600
<b>Total EBITDA Geschäftsbereiche</b>	<b>4'538'000</b>	<b>4'702'900</b>

## Bericht der Revisionsstelle

**PROVIDA**  
■ ■ ■ ■

Frauenfeld, 26. Februar 2019

### Bericht der Revisionsstelle zur eingeschränkten Revision an den Stadtrat der Stadt Amriswil der Regio Energie Amriswil (REA), Amriswil

Als Revisionsstelle haben wir die Jahresrechnung (Bilanz, Erfolgsrechnung und Anhang) der **Regio Energie Amriswil (REA)** für das am 31. Dezember 2018 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die Jahresrechnung ist der Verwaltungsrat verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, die Jahresrechnung zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen.

Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur Eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine Eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Unternehmen vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung sowie der Antrag über die Verwendung des Bilanzgewinns nicht Gesetz und Statuten entsprechen.

PROVIDA Wirtschaftsprüfung AG  
Frauenfeld



Dr. Christopher J. Dietl  
zugelassener Revisionsexperte

Leitender Revisor



Mauro Palazzesi  
zugelassener Revisionsexperte

## Anhang 2 zum Bericht der GRPK zur Jahresrechnung der Regio Energie Amriswil (REA) per 31.12.2018

### Prüfungsbestätigung der Geschäfts- und Rechnungsprüfungskommission (GRPK)

Gemäss den gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere Art. 42 – 46 und 51 der Gemeindeordnung (Ausgabe 2015), Art. 24 des Gesetzes über die Gemeinden und Art. 29 – 32 der kantonalen Verordnung über das Rechnungswesen der Thurgauer Gemeinden, sowie dem Reglement über die GRPK (Ausgabe 2009), haben wir die Jahresrechnung

- der Regio Energie Amriswil (REA) für das Jahr 2018, abgeschlossen per 31.12.2018

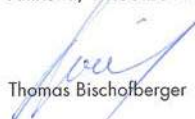
geprüft. Für die Erstellung der Jahresrechnung ist der Verwaltungsrat und der Vorsitzende der Geschäftsleitung verantwortlich. Die Aufgaben der GRPK bestehen darin, diese zu prüfen und zu beurteilen. Wir prüften die Posten und Angaben der Jahresrechnung mittels Analysen und Erhebungen auf der Basis von Stichproben.

Wir stellten fest, dass die Bilanz und Erfolgsrechnung mit der Buchhaltung übereinstimmen, diese ordnungsgemäss geführt ist, die gesetzlichen Vorschriften sowie die Finanzkompetenzen eingehalten sind.

Aufgrund der Ergebnisse der Prüfungen empfehlen wir die Rechnung für das Jahr 2018 zu genehmigen.

Gemäss Reglement der Regio Energie Amriswil (REA) erfolgte die Prüfung der vorliegenden Rechnung durch die Geschäfts- und Rechnungsprüfungskommission in Zusammenarbeit mit der Provida Wirtschaftsprüfung AG, Frauenfeld.

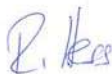
Amriswil, 14.03.2019



Thomas Bischofberger



Irmgard Müller Giger



Rolf Hess



Annelies Rohrer



Markus Höltzchi



Claudia Würth



Leo Hungerbühler

Impressionen vom Arbeitsplatz des Brunnenmeisters.



# Antrag des Stadtrates an die Stimmberechtigten

Der Stadtrat Amriswil hat den Geschäftsbericht und die Jahresrechnung 2018 der Regio Energie Amriswil (REA) an der Sitzung vom 19. März 2019 geprüft und befürwortet gemäss Art. 9 lit. h der Statuten die vorgeschlagene Gewinnverwendung. Die Behörde beantragt den Stimmberechtigten, den Geschäftsbericht und die Jahresrechnung 2018 zu genehmigen.

## Masseinheiten und Abkürzungen

1 kWh	=	(1 Kilowattstunde)	1 kW	=	(1 Kilowatt)
1 MWh	=	1'000 kWh (1 Megawattstunde)	1 MW	=	1'000 kW (1 Megawatt)
1 GWh	=	1 Mio. kWh (1 Gigawattstunde)	1 GW	=	1 Mio. kW (1 Gigawatt)
1 TWh	=	1 Mrd. kWh (1 Terawattstunde)	1 TJ	=	0.278 GWh (1 Terajoule)
1 m <sup>3</sup>	=	1'000 l			
1° fH	=	10 mg/l Kalziumkarbonat			
1° fH	=	0.56° dH (deutscher Härtegrad)			
1° dH	=	1.78° fH (französischer Härtegrad)			
kWp	=	die von Solarmodulen abgegebene elektrische Leistung.			

### IMPRESSUM

Herausgeber	<b>Regio Energie Amriswil (REA)</b> • Egelmoosstrasse 1 • 8580 Amriswil Tel 071 414 11 22 • E-Mail <a href="mailto:info@rea.swiss">info@rea.swiss</a> • <a href="http://www.rea.swiss">www.rea.swiss</a>
Gestaltung	kreativagentur vierblatt • Bahnhofstrasse 20 • 8580 Amriswil Tel 071 411 68 66 • E-Mail <a href="mailto:info@vierblatt.ch">info@vierblatt.ch</a> • <a href="http://www.vierblatt.ch">www.vierblatt.ch</a>

