

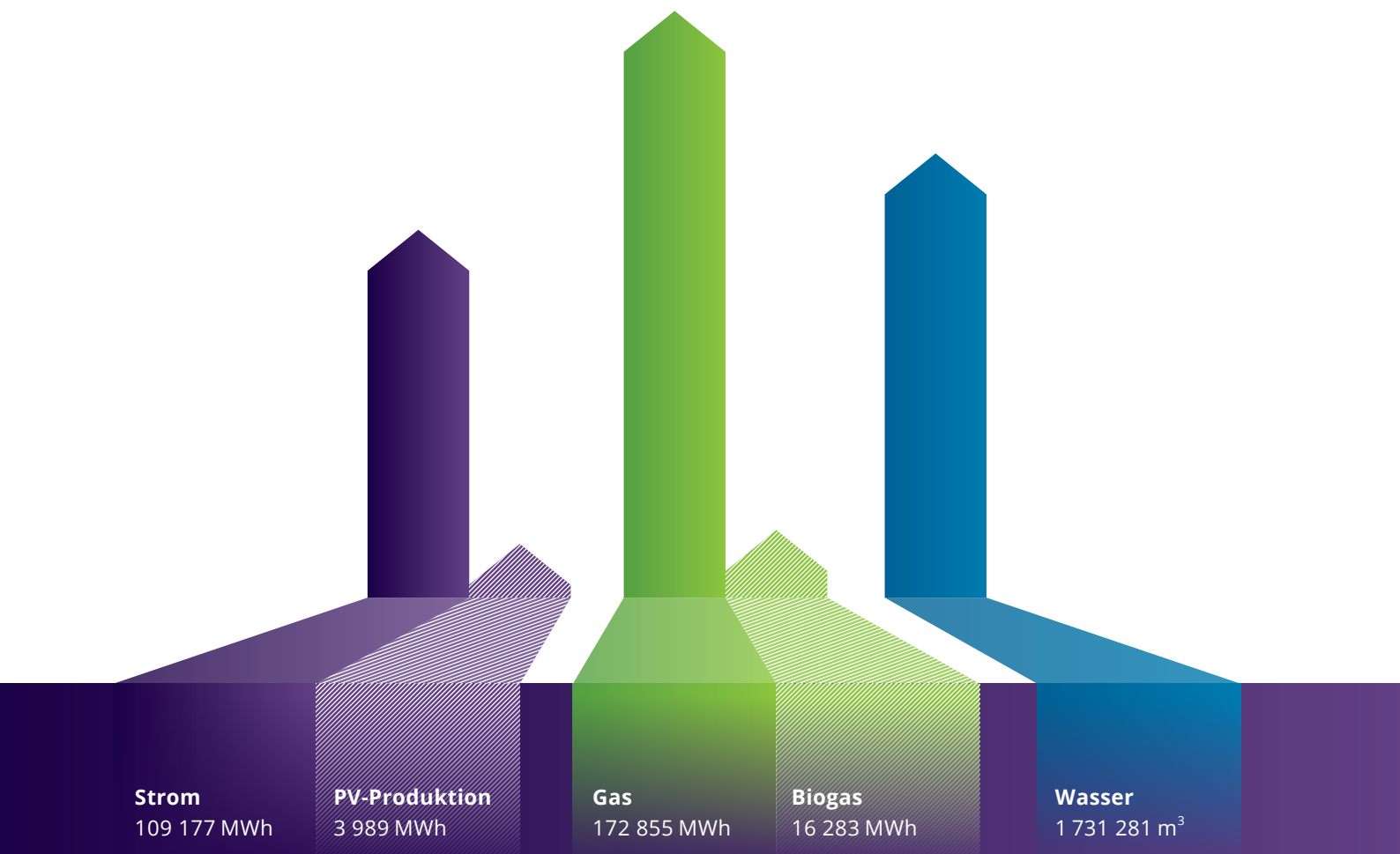
Geschäftsbericht

20
22



energie
kreuzlingen

Kennzahlen



Inhalt

Editorial	3
-----------	---

Strom	4
-------	---

Netznutzung
Stromabsatz
Stromprodukte
Photovoltaik-Anlagen
Netzbau
Elektromobilität

Wasser	8
--------	---

Wasserabsatz
Wasserqualität
Netzbau

Wärme	10
-------	----

Gasabsatz
Biogasabsatz
Netzbau
Wärmeversorgung
CNG-Tankstelle

Projekte / Beteiligungen / Personelles	13
--	----

Ausgeführte Projekte und Baustellen
Beteiligungen
Personelles

Finanzen	16
----------	----

Bilanz per 31.12.2022
Zahlen im Überblick 2022

A close-up photograph of a hand lifting the lid of a stainless steel pot on a black induction cooktop. The pot is filled with water, and a large plume of white steam is rising from it. The background is blurred with vibrant green and blue horizontal streaks, suggesting motion. A purple rounded rectangle with white text is overlaid on the image.

**Energie sparen
statt verpuffen.**

Editorial

2022 ein stürmisches Jahr

Im Jahresbericht 2021 hatten wir besorgt die Entwicklung der Energiebeschaffungspreise für Strom und Gas betrachtet. Wir konnten damals nicht ansatzweise voraussehen, dass der ab Mitte 2021 entfachte Sturm an der Preisfront geradezu harmlos war, im Gegensatz zu dem, was 2022 folgte. Das widerspiegelt sich bei Energie Kreuzlingen in einem deutlichen Einbruch des finanziellen Gesamtergebnisses im Vergleich zum Vorjahr.

Neben der Fragestellung, wohin sich die Preise entwickeln und wann denn der richtige Beschaffungszeitpunkt ist, waren wir ab Ende des 1. Quartals 2022 plötzlich mit der Situation konfrontiert, ob wir im Winter 2022/23 überhaupt genügend Strom und Gas zur Verfügung haben. Es kam zum Glück anders. Dahinter steckt nicht etwa übertriebene Vorsicht in der Kommunikation durch die Energieversorgungsunternehmen, sondern massgeblich der Zufall, dass wir im vergangenen Herbst und Winter ausgesprochen milde Witterung hatten. Beigetragen haben auch all die Sparbemühungen unserer Kundinnen und Kunden. Die Ereignisse haben uns deutlich vor Augen geführt, welchen Wert eine zuverlässige und auf mehreren Säulen basierende Energieversorgung hat. Es drängt also, unser Energiesystem auf mehr Effizienz und Autonomie zu trimmen. Die Schritte der Transformation fordern dennoch Bedacht. Der Perimeter der Autonomie darf nicht am eigenen «Gartenhag» enden. Der aktuell erkennbare Trend hin zu einer einseitig elektrifizierten Energieversorgung birgt ebenso grosse Risiken in sich.

Wir blicken auch zurück auf ein Jahr mit beachtlichen Investitionen in die Netze zu Gunsten einer weiterhin zuverlässigen Energie- und Wasserversorgung sowie einer stetigen Modernisierung der Kreuzlinger Strassenbeleuchtung mit LED-Technologie. Der Ausbau der Smart-Meter-Infrastruktur schreitet ebenso voran und ermöglicht es immer mehr Kundinnen und Kunden mit installierten Smart Metern, ihren Energiefluss besser zu überwachen und ihre Sparbemühungen über das Kundenportal zu verfolgen. Zu den sehr anspruchsvollen Aufgaben gehörte auch die intensive Auseinandersetzung mit der Ausprägung einer zukünftigen städtischen Wärmeversorgung über Wärmenetze, die so viel wie möglich mit lokal oder regional erzeugter Wärme aus regenerativen Quellen betrieben wird.



Thomas Beringer
Stadtrat



Guido Gross
Direktor





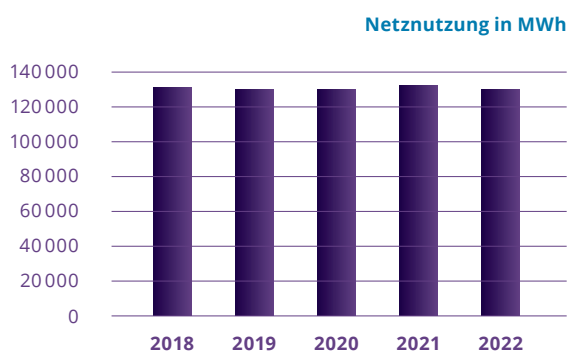
**Strom aus 100 % Schweizer Wasserkraft
statt Kernenergie.**

Strom

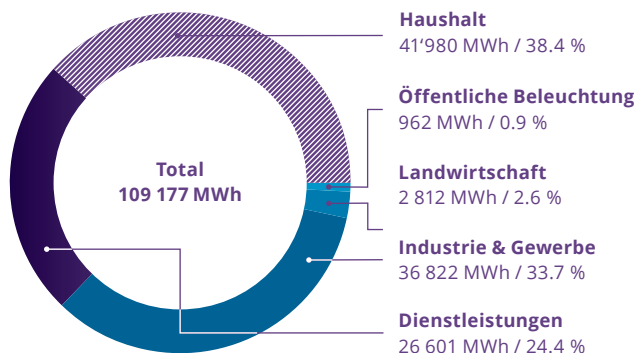
Netznutzung

Die Angaben der Netznutzung beziehen sich ab diesem Berichtsjahr ausschliesslich auf das Versorgungsnetz von Kreuzlingen. In Summe betrug die transportierte Strommenge im Verteilnetz von Kreuzlingen 129'631 MWh, was einem leichten Rückgang von 1.4 % gegenüber dem Vorjahr entspricht.

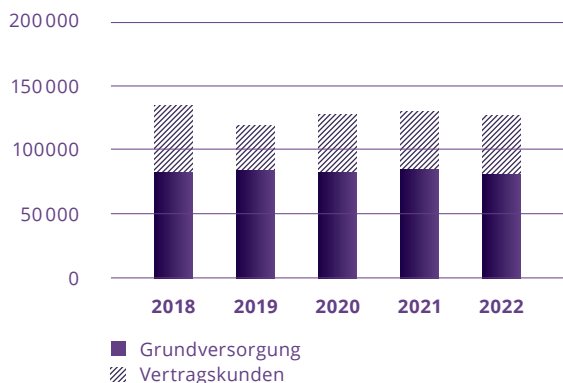
Der prozentuale
Anteil an Schweizer
Wasserkraft ist auf
73.6 % angestiegen.



Stromabsatz Kreuzlingen nach Verbrauchsgruppen in MWh



Stromabsatz Vertrieb in MWh



Stromabsatz Vertrieb

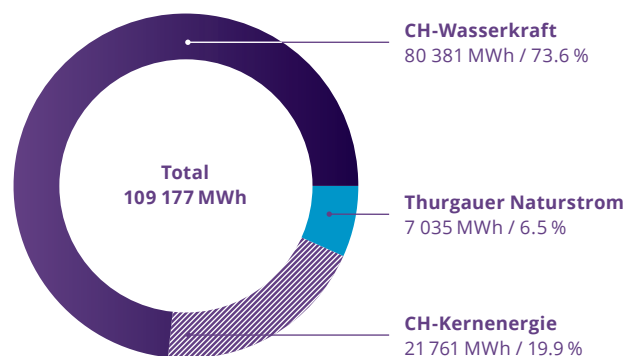
Unter Vertrieb ist die Energielieferung an Kundinnen und Kunden im Verteilnetz Kreuzlingen und in fremden Netzen zu verstehen. Der Stromabsatz hat um 2.6 % auf 126'478 MWh abgenommen. Bei den Vertragskunden war ein leichter Anstieg zu verzeichnen.

Die Kundinnen und Kunden in der Grundversorgung haben 5 % weniger bezogen. Der Grossteil des Rückganges ist auf den milden Winteranfang zurückzuführen. Der Effekt allfälliger Energiesparmassnahmen lässt sich schwer quantifizieren. Mit 63.8 % ist der Anteil der Grundversorgung bezogen auf die gesamte abgesetzte Strommenge leicht zurückgegangen.

Stromprodukte

Unsere Kundinnen und Kunden haben nahezu dieselbe Menge an Schweizer Wasserkraft bezogen wie im Vorjahr. Aufgrund des geringeren Gesamtabsatzes ist der prozentuale Anteil jedoch auf 73.6 % angestiegen, im Gegenzug ist die abgesetzte Menge an Kernenergie auf unter 20 % gesunken. Alle Kundinnen und Kunden in der Grundversorgung beziehen standardmässig Strom aus 100 % Schweizer Wasserkraft. Somit sind die Anforderungen der Thurgauer Energiegesetzgebung (ENG Artikel 6b) erfüllt.

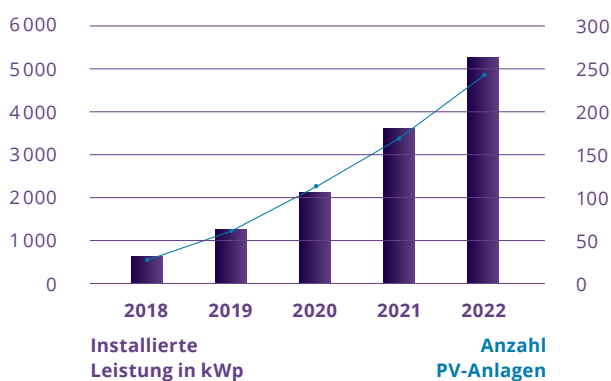
Stromprodukte in MWh



Photovoltaik-Anlagen

Im Berichtsjahr wurden 73 neue Photovoltaik-anlagen ans Netz genommen mit einer installierten Leistung von insgesamt 1'652 kWp. Die eingespeiste Menge an Solarstrom hat inzwischen 3'989 MWh erreicht, was gegenüber 2021 einem Anstieg von über 51 % entspricht. 756 MWh kamen dabei von eigenen Anlagen von Energie Kreuzlingen. Somit wurden knapp 5 % der Grundversorgung mit Solarstrom abgedeckt.

Knapp 5 % der Grundversorgung wurde mit Solarstrom abgedeckt.



Netzbau

Insgesamt wurden 11'480 Meter Stromkabel verlegt. Davon waren 10'707 Meter Erneuerungen aufgrund von Strassenbautätigkeiten, wie z. B. Romanshorner-, Brücken-, Dufourstrasse.

515 046

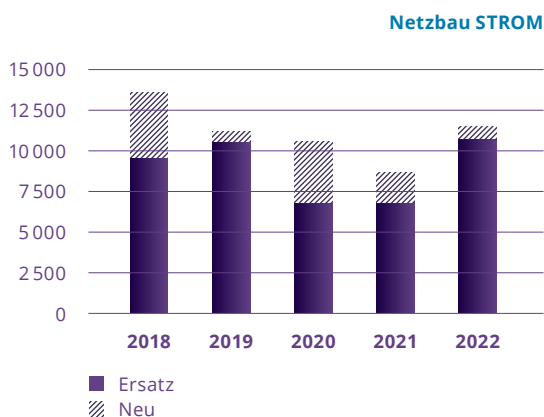
Total Stromnetz in Metern, inkl. Hausanschlüsse

14 785

Anzahl Stromzähler, davon 7 979 Smart Meter

25

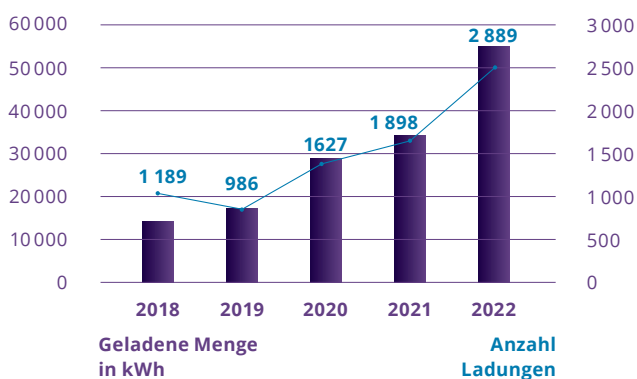
Piketteinsätze, inkl. Nachbargemeinden





**Solarstrom vom gemeinsamen Dach
statt Strom aus dem Netz.**

**Stromabsatz an den öffentlichen
e-Ladestationen der Stadt Kreuzlingen**



Elektromobilität

Der Anteil an elektrisch und teilelektrisch betriebenen Fahrzeugen hat 2022 in Kreuzlingen um 29 % zugenommen. Inzwischen verfügen 1'044 resp. 8,2 % aller Fahrzeuge über einen Stromantrieb (Quelle: Strassenverkehrsamt TG).

Wie zu erwarten war, hat die Anzahl der Ladungen sowie der bezogene Mobilitätsstrom zugenommen. Der Stromabsatz aller öffentlichen Ladestationen von Energie Kreuzlingen betrug 54'780 kWh.

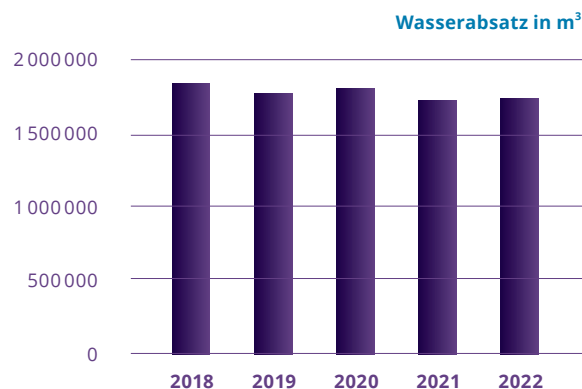


**Trinkwasser direkt vom Bodensee
statt aus der Plastikflasche.**

Wasser

Wasserabsatz

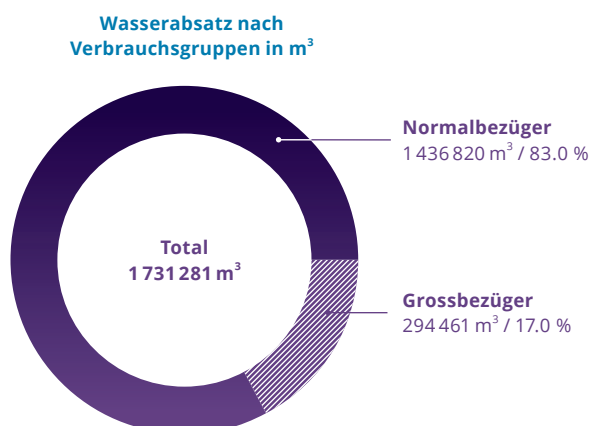
Die Wasserversorgung Region Kreuzlingen (WRK) hatte im Jahr 2022 insgesamt 1'962'728 m³ Wasser an Energie Kreuzlingen geliefert. Der Absatz an die Kundinnen und Kunden betrug total 1'731'281 m³ und ist somit mit +0.6 % nahezu gleich wie im Vorjahr.



Der Wasserabsatz ist
mit +0.6 % nahezu
gleich wie im Vorjahr.

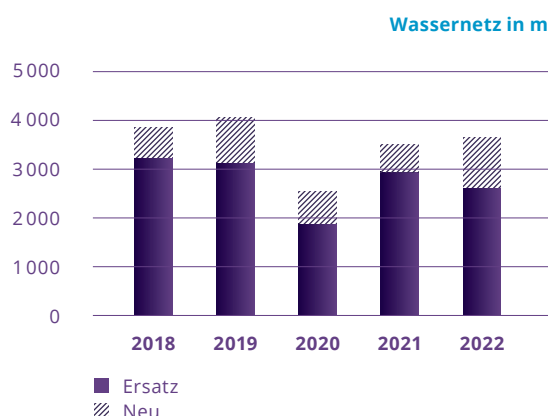
Wasserqualität

Von allen über das gesamte Netz verteilt entnommenen 70 Wasserproben waren achtzehn wegen geringer Überschreitung der mikrobiologischen Toleranzwerte im Wert vermindert. Nach den sofort eingeleiteten Massnahmen (Spülen der Leitungen) waren die erneuten Proben unterhalb der Grenzwerte. Es bestand zu keinem Zeitpunkt eine Gesundheitsgefährdung. Die restlichen Proben entsprachen den chemischen und mikrobiologischen Anforderungen und lagen weit unter den Toleranz- und Grenzwerten. Das Kantonale Laboratorium bestätigt die einwandfreie Qualität des Trinkwassers durch amtliche Untersuchungen.



Netzbau

Im Jahr 2022 wurden 1'032 Meter Wasserrohre neu verlegt und 2'631 Meter ersetzt, um weiterhin eine hohe Versorgungssicherheit in der Wasserversorgung zu gewährleisten.



154 695

Total Wassernetz in Metern, inkl. Hausanschlüsse

3 387

Anzahl Wasserzähler

93

Piketteinsätze, inkl. Nachbargemeinden

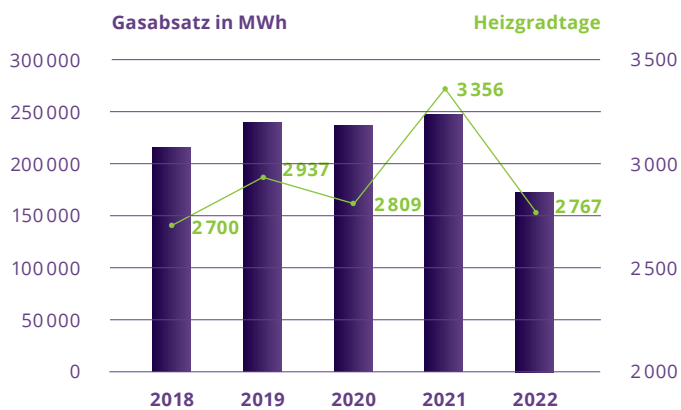
210

Piketteinsätze WRK-Anlagen

Wärme

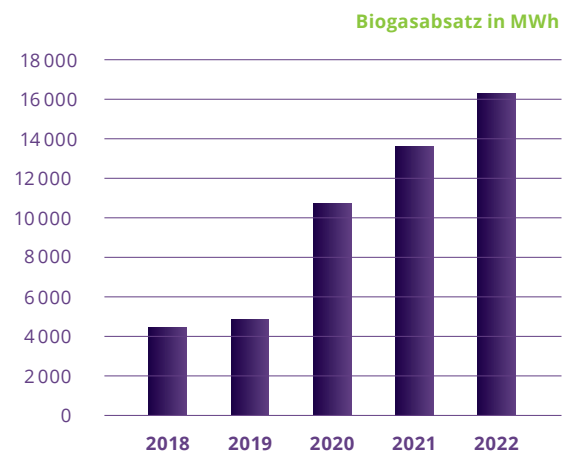
Gasabsatz

Der Rückgang des Gasabsatzes um minus 30.3 % ist als historisch zu bezeichnen. Verantwortlich sind das milde Winterwetter mit einer entsprechend tiefen Anzahl von 2767 Heizgradtagen und der Umstand, dass seit dem vierten Quartal die Gasversorgung-Oberthurgau-See (GOS) kein Gas mehr von Energie Kreuzlingen bezieht. Insgesamt wurden von den Kundinnen und Kunden noch 172'855 MWh bezogen.

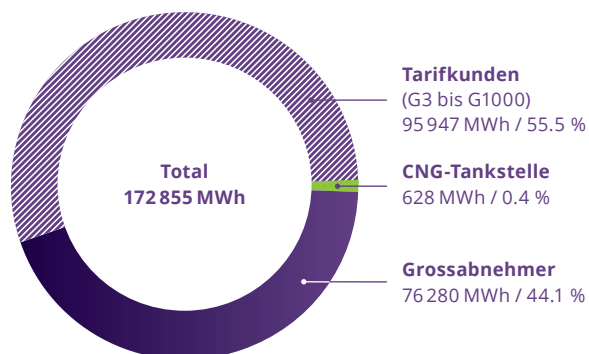


Biogasabsatz

Auf Anfang 2022 wurde der Biogasanteil im Standardprodukt von 10 % auf 15 % angehoben. In der Folge ist trotz des geringeren Gasabsatzes der Absatz von Biogas um 19.6 % auf 16'283 MWh angestiegen. Bis 2030 ist gemäss Eigentümerstrategie ein Biogasanteil von 30 % zu erreichen, die Stadtliegenschaften bezogen bereits letztes Jahr 60 % Biogas.



Gasabsatz nach Verbrauchsgruppen in MWh





**Biogas aus Gartenabfällen
statt Erdgas aus der Ferne.**

149 035

Total Gasnetz in Metern, inkl. Hausanschlüsse

1783

Anzahl Gaszähler

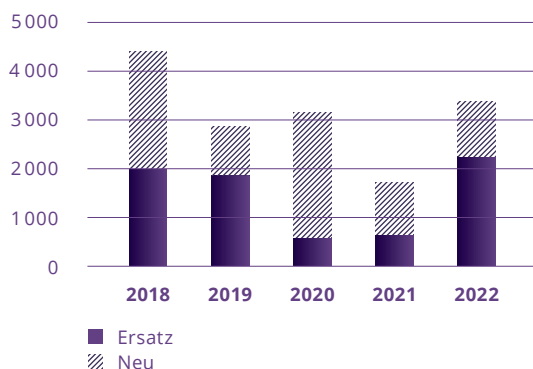
41

Piketteinsätze, inkl. CNG-Tankstelle und Fernwärme

Netzbau

Im Gasnetz haben vor allem die Sanierungen der Romanshornestrasse und Konstanzerstrasse mit dazu beigetragen, dass von den Rohrnetzmonteuren insgesamt 2'293 Meter Gasleitungen ersetzt wurden. Zusammen mit neu gebauten Leitungsabschnitten wurden total 3'373 Meter an Leitungen verlegt.

Gasnetz in m



Wärmeversorgung

Dank eines milderen Jahres 2022 und als Folge der gesenkten Raumtemperaturen in den angeschlossenen Kantonsbauten, ist der Energieabsatz um -16.5 % auf 3'174'505 kWh gesunken. Der Anteil der Holzschnitzel lag unverändert bei 85 %.

85 %

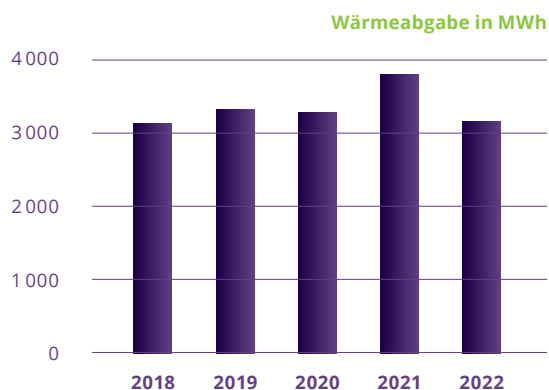
Anteil der Holzschnitzel in der Wärmeversorgung

3 000

Anzahl der CNG-Betankungen

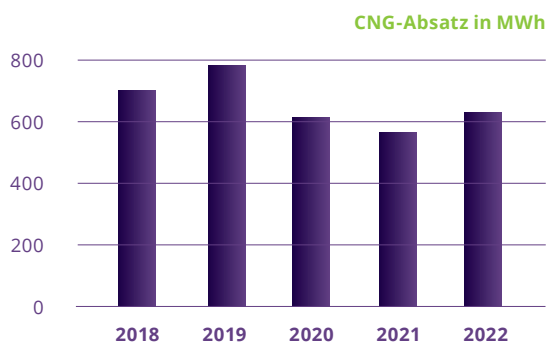
100 %

Biogasanteil der CNG-Fahrzeuge von Energie Kreuzlingen



CNG-Tankstelle

Die Anzahl der Betankungen ist 2022 auf über 3'000 angestiegen. Dies vermutlich, weil die Mobilität nach den Corona-Jahren wieder auf ein normales Niveau zurückgekehrt ist. Mit 628 MWh wurden somit 14.3 % mehr CNG getankt als im Vorjahr. Der Biogasanteil beträgt unverändert 20 %, die CNG-Autos von Energie Kreuzlingen hingegen fahren mit 100 % Biogas und somit nahezu CO₂-neutral.



Projekte / Beteiligungen

Ausgeführte Projekte und Baustellen

Die folgenden Ausbauten und der Ersatz von Leitungen für Strom, Gas und Wasser wurden im Geschäftsjahr realisiert:

Sanierungen

Teilstück Romanshorneerstrasse

Teilstück Bleichestrasse

Berneggstrasse

Dufourstrasse

Teilstück Konstanzerstrasse

Teilstück Brückenstrasse

Freiweg

Wolfackerweg

Neue Trafostationen

Fertigstellung Trafostation TS Bleichestrasse 59 (Heinrichhalle)

Fertigstellung Trafostation TS Sonnenwiesenstrasse 6

Hochbau Trafostation TS Höhenstrasse 14

Hochbau Trafostation TS Egelsee

Hochbau Trafostation TS Bleichestrasse 28

Hochbau Trafostation TS Gaissbergstrasse 47

Spezielle Projekte

Fertigstellung neues Leitsystem Strom/Gas

Wassertransportleitungen und Umbauarbeiten Seewasserwerk der Wasserversorgung Region Kreuzlingen

Beteiligungen

Energie Kreuzlingen ist per 31.12.2022 an folgenden Institutionen beteiligt:

EKT Energie AG

Etawatt AG

Swisspower AG

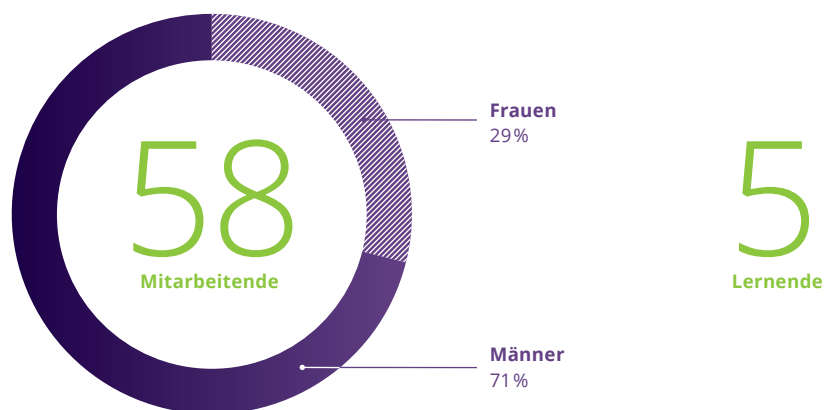
Swisspower Renewables AG

Genossenschaft Verband der Schweizerischen Gasindustrie (VSG)

A man with dark, curly hair and a beard is shown in profile, sitting at a white desk. He is wearing a dark, long-sleeved button-down shirt. His right hand is on a computer mouse, and his left hand is holding a pen over some papers. On the desk, there are also some yellow sticky notes. In the background, there is a large window with white curtains, and a blue, semi-transparent digital overlay with curved lines is visible behind the man. A purple rounded rectangle contains white text.

**Einfaches Kundenportal
statt Papierflut.**

Personelles



Personelles

Eintritte 2022

Yvonne Janko

Kaufm. Sachbearbeiterin Kundenbüro

Brian van Eijk

Stv. Leiter Energieverrechnung

Michael Bellmann

Netzmonteur EV

Nico Phiaphakdy

Netzmonteur GWV

Austritte 2022

Tanja Blum

Teamleiterin GIS

Claudia de Pasquale

Elektro- / Zählermonteurin Messtechnik

Florjana Kartal

Stv. Leiterin Energieverrechnung

Lernende 2022

Joel Burkard

3. Lehrjahr Geomatiker EFZ

Finn Josat

3. Lehrjahr Netzelektriker EFZ

Agnes Frauenfelder

2. Lehrjahr Netzelektrikerin EFZ

Samuel Couvreur

1. Lehrjahr Kaufmann EFZ D&A

Silian Föll

1. Lehrjahr Geomatiker EFZ

Dienstjubiläen 2022 (ab 10 Jahren)

Tanja Blum 10 Jahre

Cosimo Cataldo 30 Jahre

Angelika Eichenberger 10 Jahre

Frank Liebing 10 Jahre

Finanzen

Bilanz per 31.12.2022

	31.12.2022 TCHF	31.12.2021 TCHF
Aktiven	131 149	125 450
Umlaufvermögen	33 203	32 814
Flüssige Mittel und kurzfristige Geldanlagen	15 529	9 698
Forderungen	14 181	21 122
Kurzfristige Finanzanlagen	23	3
Vorräte und angefangene Arbeiten	1 302	912
Aktive Rechnungsabgrenzung	2 167	1 080
Anlagenvermögen	97 946	92 637
Anlagenvermögen Finanzvermögen	4 401	4 861
Finanzanlagen	4 401	4 861
Verwaltungsvermögen	93 545	87 775
Sachanlagen Verwaltungsvermögen	93 480	87 688
Anlagen Elektrizitätsversorgung	49 440	46 355
Anlagen Gasversorgung	17 476	16 093
Anlagen Dienstleistungen	1 742	1 929
Anlagen Wasserversorgung	23 259	21 642
Anlagen im Bau	1 198	1 164
Gemeinsam genutzte Anlagen -ZD-	365	505
Immaterielle Anlagen	65	87
EDV Software ERP	65	87
Passiven	131 149	125 450
Fremdkapital	13 423	11 683
Kurzfristiges Fremdkapital	11 423	9 683
Laufende Verbindlichkeiten	9 455	8 287
Passive Rechnungsabgrenzung	1 099	1 040
Kurzfristige Rückstellungen	870	356
Langfristiges Fremdkapital	2 000	2 000
Langfristige Finanzverbindlichkeiten	2 000	2 000
Eigenkapital	117 725	113 768
Fonds im Eigenkapital	12 214	9 145
Übriges Eigenkapital	15 200	15 200
Bilanzüberschuss/-fehlbetrag	89 422	86 312
Jahresergebnis	888	3 110

Zahlen im Überblick 2022

	Rechnung 2022 TCHF	Budget 2022 TCHF
1 Erfolgsrechnung		
Betriebliches Ergebnis Aufwands- (-) / Ertragsüberschuss (+)	1 339	1 297
Ergebnis aus Finanzierung Aufwands- (-) / Ertragsüberschuss (+)	- 451	- 82
Operatives Ergebnis	889	1 215
Nichtbetriebliches Ergebnis Aufwands- (-) / Ertragsüberschuss (+)	-1	-
Gesamtergebnis Erfolgsrechnung	888	1 215
2 Nettoinvestitionen		
Investitionsausgaben	- 10 047	- 8 275
Investitionseinnahmen (inkl. Anschlussbeiträge) verrechnet	229	75
Nettoinvestitionen	- 9 819	- 8 200
3 Finanzierung		
Zunahme Nettoinvestitionen	- 9 819	- 8 200
Abschreibungen (inkl. a.o. Abschreibungen) Verwaltungsvermögen	4 049	4 007
Aufwandüberschuss ER	156	-
Ertragsüberschuss ER	888	1 215
Einlagen in EK	3 431	3 455
Entnahmen aus EK	- 362	- 248
Finanzierungsüberschuss (+) / -fehlbetrag (-)	- 1 657	229
4 Kapitalveränderung		
Finanzierungsüberschuss / -fehlbetrag (ohne FK)	- 1 657	229
Aktivierungen Verwaltungsvermögen	10 047	8 275
Passivierungen Verwaltungsvermögen	- 229	- 75
Passivierungen Abschreibungen Verwaltungsvermögen	- 4 049	- 4 007
Aktivierungen Finanzvermögen	-	-
Passivierungen Finanzvermögen	-	-
Einlagen in EK	- 156	-
Entnahmen aus EK	- 3 431	- 3 455
Gewinnbeitrag Stadt Zahlung	362	248
Zunahme (+) / Abnahme (-) Eigenkapital	888	1 215

Energie Kreuzlingen
Nationalstrasse 27
CH-8280 Kreuzlingen
T +41 71 677 61 85
info@energiekreuzlingen.ch
www.energiekreuzlingen.ch

Impressum

Verantwortlicher Herausgeber:
Energie Kreuzlingen,
Guido Gross (Direktor),
Roland Haerle (Leiter Energiemarkt),
Ulrike Schmied (Marketing & Vertrieb).

Gestaltung

WEMAKO KOMMUNIKATION

Druck

Bodan AG, Kreuzlingen

Mai 2023