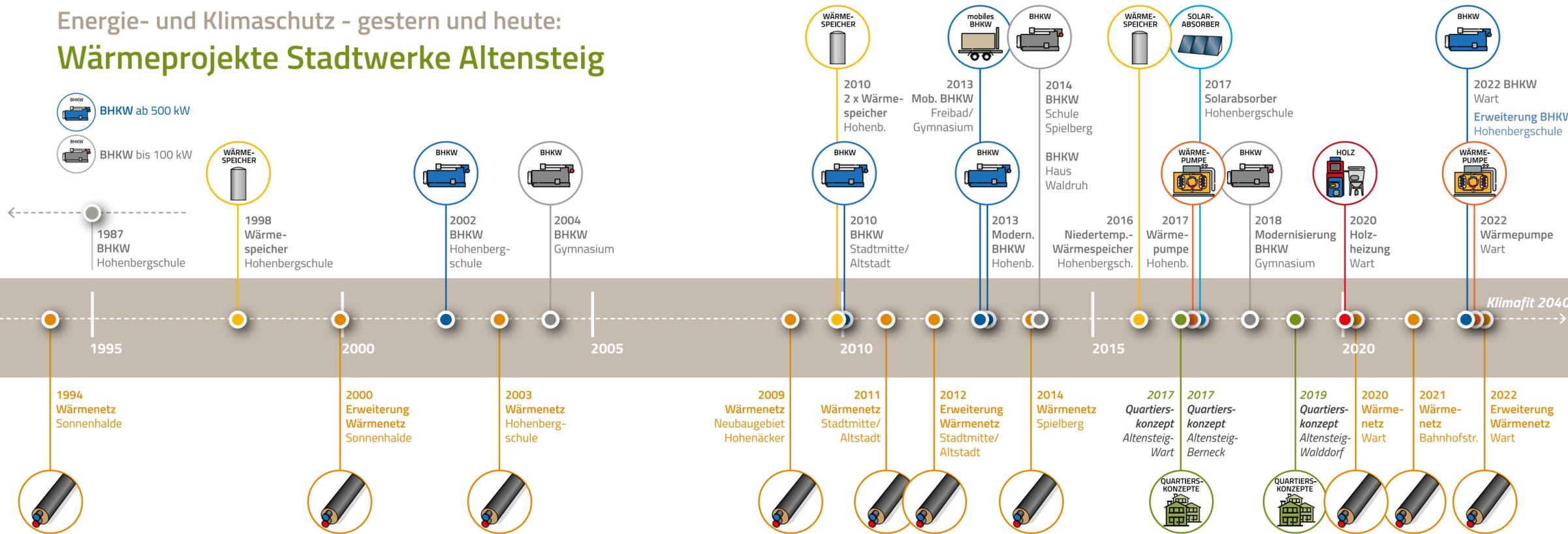


Energie- und Klimaschutz - gestern und heute: Wärmeprojekte Stadtwerke Altensteig



Mit den Stadtwerken Altensteig haben Sie einen professionellen, etablierten und finanzstarken Kooperationspartner mit langjähriger Erfahrung im Bereich Energiewirtschaft und Energiedienstleistung an Ihrer Seite.

Zu den Kernaufgaben im Bereich Energiedienstleistung gehört das Contracting. Hierbei wird ein an den Bedürfnissen angepasstes Energiekonzept zur effizienten Energiebewirtschaftung Ihrer Immobilie oder eines gesamten Areals erstellt.

Sie interessieren sich für einen Anschluss und möchten in Zukunft umweltfreundliche Nahwärme nutzen?

Dann setzen Sie sich gerne mit unserem Projektleiter, Herr Hämmerle, für ein Beratungsgespräch in Verbindung.

Sie erreichen ihn telefonisch unter **07453 9461-425** oder

per E-Mail daniel.haemmerle@altensteig.de



SWA und IBS - starke Partner für Ihre Energieversorgung

Versorgungssicherheit und hohe Energieeffizienz - gepaart mit verantwortungsvollem Umgang und Einsatz von endlichen und erneuerbaren Energieträgern. Das ist die Basis der Entwicklung einer „klimafitten“ Energie- und Wärmeversorgung für die Bürger*innen von Altensteig.

SWA
STADTWERKE ALTENSTEIG

Stadtwerke Altensteig
Jahnstraße 13
72213 Altensteig
Tel. 07453 9461-400
stadtwerke@altensteig.de

Planung & Bau
IBS
INGENIEURGESELLSCHAFT

IBS Ingenieurgesellschaft mbH
Energie- und Versorgungstechnik
Flößerstraße 60/3
74321 Bietigheim-Bissingen
Tel. 07142 9363-0
www.ibs-ing.com

WÄRMENETZ STADTWERKE ALTENSTEIG



flexibel,
ökologisch,
zukunftsicher.



Mit Energie leben.
Stadtwerke Altensteig.



Mit der neuen Holzheizung werden mehr als **400.000 Liter** Heizöl pro Jahr eingespart!

Liebe Bürgerinnen und Bürger,

Klimaschutz, Energieeffizienz und die Nachhaltigkeit verbrauchter Ressourcen haben in unserer Gesellschaft und global einen hohen Stellenwert eingenommen.

Seit über 30 Jahren wird in der Altensteiger Altstadt ein Nahwärmenetz betrieben, das trotz baulicher Herausforderungen nahezu alle Gebäude der historischen Altstadt mit Wärme versorgt.

Im Jahr 2013 hat die Stadt Altensteig gemeinsam mit den Stadtwerken ein integriertes Klimaschutzkonzept erstellt. Damit wurde in einer gesamtheitlichen Betrachtung das Thema Energie und Klimaschutz diskutiert.

Weiterhin hat sich der Gemeinderat der Stadt verpflichtet, über die nächsten Jahre klar definierte Klimaschutzziele zu erreichen. Damit zeigen die Bürgerschaft sowie alle Verantwortungsträger, welchen Stellenwert der Klimaschutz in unserer Stadt hat. (Quelle: Energiebericht 2020 Stadt Altensteig)

Das Nahwärmenetz in Altensteig wird in Ausbaustufen realisiert.



— Wärmernetz Bestand 2020
 - - - - - neues Wärmernetz Wart

Nahwärme ist ein zentraler Baustein, um den Klimaschutz in der Region voranzubringen. Sie vereint ökologische Vorteile mit Nutzen für die Anschlussnehmer und ist flexibel bei der Wärmeerzeugung.

Nahwärmeversorgung mit Wärmepumpe und Solarabsorber in der Heizzentrale Hohenbergschule

In der Hohenbergschule erzeugen drei Blockheizkraftwerke (BHKW) Strom und Wärme. Der Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist, die Wärme dem Nahwärmenetz in Altensteig zur Verfügung gestellt.

Die Besonderheit der Anlage ist eine Wärmepumpe, die in das Gesamtsystem integriert ist. Als Wärmequellen für die Wärmepumpe dienen BHKW-Abluft-Wärmetauscher und Solar-Absorber auf dem Dach der Hohenberghalle.

Das durch die Solarabsorberanlage vorerwärmte Wasser wird durch die Wärmepumpe auf das für die Nahwärmeversorgung passende Temperaturniveau angehoben. Dadurch arbeitet die Wärmepumpe klimafreundlich und effizient und sorgt für einen hohen Anteil an erneuerbarer Wärme im Wärmernetz. Das Teamwork zwischen Wärmepumpe und Absorber senkt Stromkosten und entlastet das Stromnetz.



Anlieferung des Niedertemperatur-Wärmespeichers

Nahwärmeversorgung mit Hackschnitzeln aus unserer Region in der Heizzentrale Wart

Das Wärmenetz im Stadtteil Wart wird künftig mit einem Holzkessel zur Verbrennung von Hackschnitzeln aus den umliegenden Wäldern betrieben. Der Holzkessel speist CO₂-neutrale Wärme in das Wärmenetz in Wart ein.



Holzschnitzel setzen beim Verbrennen nur so viel CO₂ frei, wie die Bäume der Atmosphäre beim Wachstum entnommen haben.

Sie gelten somit als CO₂-neutrale Energieträger.

Das Erneuerbare Wärme-Gesetz schreibt für Wohn- und Nichtwohngebäude im Falle eines Kesseltausches den Einsatz erneuerbarer Energieträger vor.

Zur Erfüllung der Vorgaben gibt es verschiedene Möglichkeiten. Eine davon ist ein Anschluss an ein Nah- oder Fernwärmesystem, das mit erneuerbaren Energieträgern betrieben wird. Derzeit ist ein Anteil von 15 Prozent an erneuerbarer Energie vorgeschrieben, der bei der Wärmeversorgung Altensteig dank der Heizzentrale Wart weit übertroffen wird.

So funktioniert Nah- und Fernwärme:

Die Wärme wird in Form von heißem Wasser über ein wärmegeprägtes, geschlossenes Rohrleitungssystem (Wärmernetz) zu den einzelnen Abnehmern transportiert. Jedes Haus erhält eine Übergabestation, die vom Netzbetreiber installiert und gewartet wird. Sie regelt die Wärmeabgabe an die Heizanlage der Abnehmer und trennt diese gleichzeitig vom Nahwärmenetz. Die benötigte Wärme wird über einen Wärmetauscher vom Wärmernetz auf das Heizsystem des Kunden übertragen, durch einen Wärmezähler erfasst und abgerechnet.

