# IMMERANEURERSEITE

Das Magazin der Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim

02/23



SWLB

Karriere-Kickstart

Ausbildung bei
den Stadtwerken
**Seiten 12/13**

Fröhliche Freizeit

#unterwegsmitSWLB
und gewinnen
**Seiten 20 – 24**

## Energieschub für Quartiere

Lösungen
für Industrie,
Vermieter und
Mieter
**Seiten 4 – 9**

# Quartiere auf Zukunftskurs



**QUARTIERSBEZOGEN LEBENS- UND ARBEITSRÄUME WOHLIG UND ENERGIE-EFFIZIENT GESTALTEN – DIESER AUFGABE STELLEN SICH SEIT JAHREN DIE STADTWERKE.**

**ZWEI KOMPONENTEN SIND DAFÜR BISHER FÜR DIE SWLB ERFOLGSENT-SCHEIDEND: DIE WÄRMEWENDE MIT MEHR REGENERATIV ERZEUGTER ENERGIE UND DIE SEKTORÜBER-GREIFENDE VERNETZUNG, BEI DER ENERGIEERZEUGUNG UND -VERBRAUCH INTELLIGENT INEINANDERGREIFEN. EIN STREIFZUG DURCH LUDWIGSBURGS QUARTIERE.**

*„ALS METALL VERARBEITENDER BETRIEB SIND WIR BESONDERS ENERGIEINTENSIV. DA ZÄHLT FÜR UNS EINE ZUKUNFTSORIENTIERTE WÄRMEVERSORGUNG."*

**Tobias Weimann,**
**Geschäftsführer Goetze Armaturen**

**Leuchtturmprojekt**

## Energiezentrale Waldäcker III





Tobias Weimann, Geschäftsführer Goetze Armaturen, sind zufriedene Mitarbeiter wichtig.

# DRUCK FÜR DIE ENERGIEWENDE

**GOETZE ARMATUREN IST EIN WELTWEIT AGIERENDES FAMILIENUNTERNEHMEN, DAS SEIT BALD 75 JAHREN IN LUDWIGSBURG ANGESIEDELT IST. GESCHÄFTSFÜHRER TOBIAS WEIMANN ÜBER SEIN UNTERNEHMEN, DIE REGION UND DEN UMZUG INS GEBIET WALDÄCKER III.**

„Unser höchstes Gut“, sagt Tobias Weimann, einer der beiden Geschäftsführer von Goetze Armaturen, „sind unsere Mitarbeiter.“ Deshalb sei er auch „ganz besonders froh“ darüber, dass der neue Standort des Unternehmens in einem Neubau im Gewerbegebiet Waldäcker III nur zwei Minuten vom alten entfernt sei. „Ein Umzug ist immer eine Zäsur – aber so ist es für alle einfacher, niemand muss seinen Wohnort wechseln.“

## DARUM WALDÄCKER III

Gut erreichbar, mehr Fläche, optimierte Workflows in der Produktion: Neben diesen Aspekten spielen aber vor allem die Themen Nachhaltigkeit und moderne Energielösungen eine große Rolle für das stark expandierende Unternehmen, das Sicherheitsventile und Armaturen für industrielle Anwendungen herstellt. Dass Goetze Armaturen schon jetzt Ökostrom der Stadtwerke beziehen, ist für Tobias Weimann selbstverständlich. Er gibt sich aber auch als großer Befürworter der Fernwärme zu erkennen – und stellt damit dem neuen Standort ein erstklassiges Zeugnis aus. Schließlich entsteht im Gebiet Waldäcker III ein Leuchtturmprojekt der SWLB: eine leistungsstarke Energiezentrale für ein innovatives Wärmekonzept (siehe Kasten links). Aber nicht nur die Wärmeversorgung ist zukunftsorientiert: „Wir planen eine große Photovoltaik-Anlage fürs Hallendach, das zusätzlich begrünt wird. Wir arbeiten zudem an Batterielösungen, um den Strom speichern und zum richtigen Zeitpunkt abrufen zu können“, führt der Manager aus.

## GOETZE MACHT DRUCK

Aber was produzieren Sie denn genau, Herr Weimann? Der Geschäftsführer kommt der Bitte, sein Unternehmen in einem Satz zu charakterisieren, schmunzelnd nach: „Wir sichern mit unseren Ventilen drucktragende Anlagen – Systeme, Behälter, Leitungen – von 0,2 bis

Fortsetzung Seite 6

Mitte März haben die Erschließungsarbeiten im Gewerbegebiet Waldäcker III in Ludwigsburg begonnen. Die SWLB investiert hier in eine neue Energiezentrale: Auf einer Grundfläche von nur 25 x 25 Metern werden aus Biomethan und Erdgas Strom und Wärme gewonnen. Die Wärmepumpe nutzt zusätzlich die vorhandene Abwärme und speist sie ebenfalls ins Wärmenetz ein. Dadurch wird der Anteil erneuerbarer Energien im SWLB-Fernwärmeverbundnetz maßgeblich erhöht. Aktuell laufen noch Ausschreibungen, Statikberechnungen und Entscheidungen für die Fassadengestaltung. Die Inbetriebnahme ist 2025 geplant.



Sebastian Heß ist Projektleiter im Bereich Innovative Energielösungen der Stadtwerke.

# INNOVATIVE LÖSUNGEN

**UM DIE ENERGIEWELT VON MORGEN NACHHALTIG UND CLEVER ZU GESTALTEN, BRAUCHT ES PIONIERGEIST. DER FINDET SICH BEI DER SWLB, GENAUER UNTER DEN MITARBEITERN. SIE SORGEN FÜR EIN WACHSENDES GRÜNES FERNWÄRMENETZ UND SCHAFFEN SMART VERNETZE ENERGIEFLÜSSE.**

In einer vom Bund geförderten Machbarkeitsstudie zur Wärmeplanung 4.0 eruiert die SWLB, wie das Fernwärmenetz zukunftsfähig gestaltet und der Anteil erneuerbarer Energien erhöht werden kann. Aktuell liegt dieser bei rund 50 Prozent übers Mittel gerechnet im 58 Kilometer langen SWLB-Wärmenetz; in einzelnen Abschnitten bei bis zu 75 Prozent. **Viele Maßnahmen stehen aktuell auf dem Prüfstand** (siehe rechte Spalte).

### KLUGE VERNETZUNG

„Einige Quartiere in Ludwigsburg sind an unser Fernwärmenetz angeschlossen. Auch Waldäcker III wird davon profitieren“, sagt Sebastian Heß, Projektleiter Innovative Energielösungen. Die

Fortsetzung von Seite 5

1.500 bar Druck und bei Temperaturen von -270 bis +400 Grad ab, und das weltweit.“ Kunden sind die Chemie-, die Pharma-, Lebensmittel- oder Halbleiterindustrie. „Wir sind die letzte Sicherheitsinstanz“, sagt Weimann.

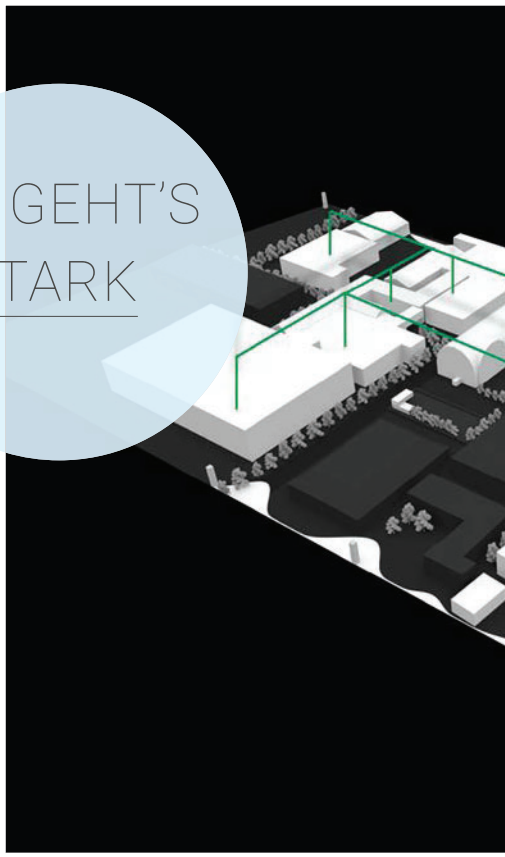
### GLOBAL PLAYER

Der Werdegang des Unternehmens ist eine klassische schwäbische Mittelstandsgeschichte: 1949 von Weimanns Urgroßvater in der Sparte Wassernetz und Heizung gegründet, ist der Familienbetrieb weltweit gewachsen. Ein Global Player als Hidden Champion: Das Ventil, das einen Druck bis 1.500 bar aushält, ist eine Neuentwicklung für die Wasserstoffindustrie – und weltweit einzigartig. „Dabei sind wir immer noch ein kleines mittelständisches Unternehmen mit gerade mal 200 Mitarbeitenden“, sagt Weimann nicht ohne Stolz. Zukunftstechnologien wie diese – oder eben auch die Energiezentrale der Stadtwerke in Waldäcker III – stünden Ludwigsburg jedenfalls gut.

*„WIR WOLLEN DEN NEUBAU SO ENERGIEEFFIZIENT WIE MÖGLICH GESTALTEN UND VERSORGEN – DAFÜR VERLASSEN WIR UNS AUF DIE SWLB.“*

**Tobias Weimann, Geschäftsführer Goetze Armaturen**

# SO GEHT’S AUTARK



SWLB denkt gerade bei Quartierslösungen gerne ein paar Schritte weiter. Beispiel urbanharbor: „Der mit der PV-Anlage erzeugte Strom wird einerseits in einem Pufferspeicher gesichert etwa für E-Ladevorgänge und speist die Wärmepumpe, die für die Wärmeerzeugung sorgt. Über eine Cloud werden solche Prozesse in Einklang gebracht. Hier steckt immenses Potenzial“, so Heß.

*„DURCH DATENERFASSUNG UND -ANALYSE VON ENERGIEERZEUGUNG UND -VERBRAUCH STEIGERN WIR DIE EFFIZIENZ.“*

**Sebastian Heß, Projektleiter Innovative Energielösungen**

**Ein Quartier, maximal vernetzt, das Ziel: $CO_2$-positiv zu werden. Es tut sich was im Werkzentrum Weststadt.**

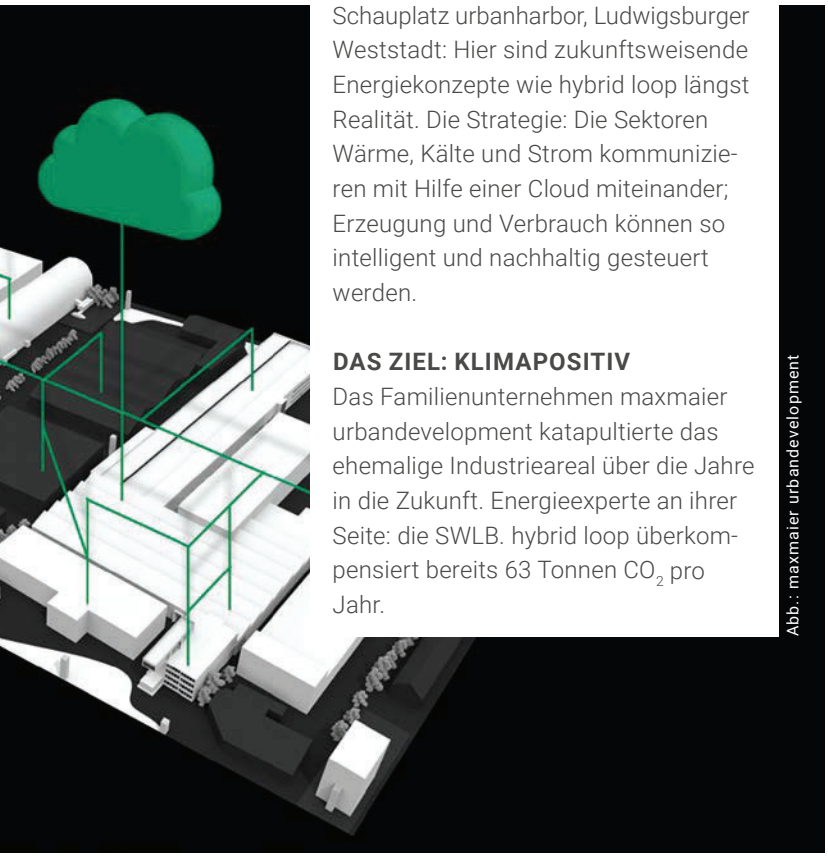


Abb.: maxmaier urbandevelopment

Schauplatz urbanharbor, Ludwigsburger Weststadt: Hier sind zukunftsweisende Energiekonzepte wie hybrid loop längst Realität. Die Strategie: Die Sektoren Wärme, Kälte und Strom kommunizieren mit Hilfe einer Cloud miteinander; Erzeugung und Verbrauch können so intelligent und nachhaltig gesteuert werden.

**DAS ZIEL: KLIMAPOSITIV**

Das Familienunternehmen maxmaier urbandevelopment katapultierte das ehemalige Industrieareal über die Jahre in die Zukunft. Energieexperte an ihrer Seite: die SWLB. hybrid loop überkompensiert bereits 63 Tonnen $CO_2$ pro Jahr.

## POTENZIALEN AUF DER SPUR

Viele Quartiere hat die SWLB gemeinsam mit starken Partnern bereits in den vergangenen Jahren zu innovativen Zukunftsprojekten umgewandelt. Übergreifend im Fokus: die Transformation der Wärmeerzeugung in der Region – wovon letztendlich alle profitieren.

**UMGESETZT: GRÜNBÜHL.LIVING**

Das Neubauquartier grünbühl.living der Wohnbau Ludwigsburg nutzt Wärmepumpen für die Wärme- und Kältebereitstellung. Als Wärmequelle für die Wärmepumpen dient ein Eisspeicher, an den auch ein Solar-Luftabsorber zur Wärmegewinnung angeschlossen ist. In den Wintermonaten wird dem Eisspeicher von den Wärmepumpen Energie entzogen, so dass dieser vereist. In den Sommermonaten kann die gespeicherte Kälte des Eises dann zur Klimatisierung der Gebäude verwendet werden und der Eisspeicher taut wieder auf.

**UMGESETZT: WÜSTENROT-CAMPUS**

Auf zwei Parkhäusern wurde eine große PV-Anlage für den Eigenverbrauch realisiert. Genutzt wird der klimafreundliche Strom an 87 Ladepunkten.

**IN PRÜFUNG: LUFTWÄRMEPUMPEN**

Ist die Dachfläche der Energiezentrale Fuchshof nutzbar, um dort Luftwärmepumpen zu installieren?

**IN PRÜFUNG: ABWÄRMEKLÄRANLAGEN**

Lässt sich mithilfe des geklärten Abwassers der Kläranlage Hoheneck mit einer Wärmepumpe die Abwärme nutzen? Ist Ähnliches bei der Kläranlage Kornwestheim möglich?

**IN PRÜFUNG: FLUSSWÄRMEPUMPE**

Kann mit einer Wärmepumpe die Wärme des Neckars verwendet werden?

**IN PRÜFUNG: HOLZKESSELANLAGE**

Wie viel Wärme lässt sich mit einer Holzkesselanlage mit den Brennstoffen Alt- und Frischholz erzeugen?