

# INNO WATT



## Innovative Strom- und Energielösungen für smarte Köpfe

**2**

**KNOWHOW**

Gebündelte Kräfte für mehr Nachhaltigkeit

**5**

**NEXTSTEP**

Dank Drohne heben wir ab und werden zum Überflieger

**6**

**STRONGTEAM**

«Eine Ausbildung mit Perspektive»

**8**

**WINNOW**

Gewinnen Sie eine Waschmaschine im Wert von CHF 1795



## Energy: Gebündelte Kräfte für mehr Nachhaltigkeit

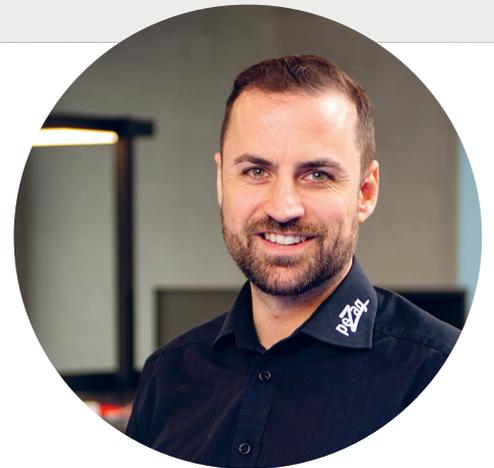
Elektroautos und Photovoltaikanlagen sollen wesentlich dazu beitragen, unser Energiesystem zu dekarbonisieren. Da trifft es sich gut, dass die Kombination der beiden einige Vorteile mit sich bringt – nicht zuletzt auch finanzielle. Die unter Philipp Aeberhard neu aufgestellte Energy-Abteilung der Pezag Elektro AG bietet mit Konzept, Planung und Ausführung alles aus einer Hand und nutzt je nach Bedarf auch wertvolle Synergien aus den Abteilungen Elektrotechnik und Automation.

Fakt ist: Unter den erneuerbaren Energien in der Schweiz weist die Solarenergie bis 2050 das grösste Zubaupotenzial auf. Tatsächlich nimmt die installierte Leistung an Photovoltaik (PV) kontinuierlich zu und die solaren Erträge steigen entsprechend an. Laut Statistik vom Bundesamt für Energie BFE wurden im Jahr 2021 total 2842 GWh Solarstrom produziert – ein neuer Rekord, und doch deckt dies gerade mal 5 % des Schweizer Energiebedarfs ab. Soll die Energiewende gelingen, muss die Schweiz also noch viel mehr Flächen mit PV-Modulen ausstatten und die Produktion weiter steigern. Um dieser Entwicklung Rechnung zu tragen, hat sich die Pezag Elektro AG neu aufgestellt und bietet mit der Abteilung «Energy» nun einen kompletten Rundum-Service an, der Konzeption, Planung, Umsetzung und Wartung rentabler Energielösungen wie PV-Anlagen und E-Mobilität umfasst. Ihr Plus: Für allfällige

Zusatzleistungen wie Elektroinstallationen, Steuerungslösungen der Gebäudeautomation oder Schaltschrankbauten nutzt sie die Ressourcen aus den jeweils anderen Abteilungen: ein effizientes Gesamtpaket.

### **Eigenverbrauchsoptimierung (EVO)**

«Wer selbst Strom produziert, möchte davon möglichst viel selbst verbrauchen», sagt Philipp Aeberhard, «gerade bei Energieknappheit und steigenden Stromkosten. Nur so ist die Ersparnis hoch und die PV-Anlage amortisiert sich schnell.» Bei Ein- und Mehrfamilienhäusern liegt das Problem darin, dass die Erzeugung von Solarstrom oft nicht zum Tagesrhythmus passt. «Während die PV-Anlage tagsüber viel Strom produziert, sind die meisten Menschen ausser Haus und verbrauchen keine Energie. Umgekehrt ist der Strombedarf vor allem morgens und abends hoch, wenn

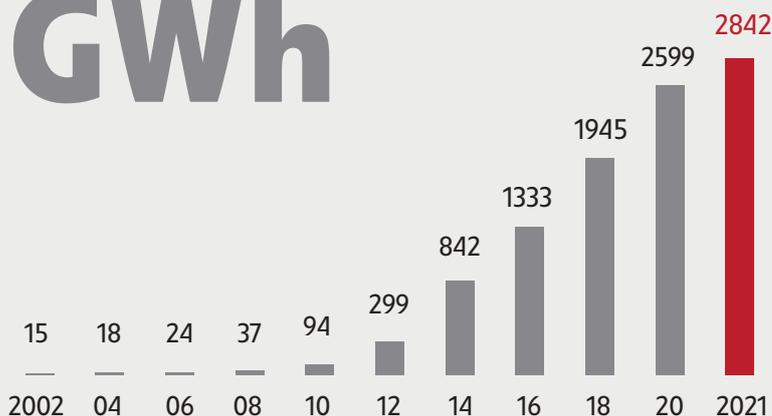


**«Die Komplexität in der Elektrifizierung nimmt laufend zu. Mit neuen Technologien und Innovationen am Ball zu bleiben – mit der Infrastruktur und dem Know-how – ist unser Anspruch.»**

Philipp Aeberhard, Mitglied der Geschäftsleitung

nur wenig oder kein Solarstrom erzeugt werden kann.» Bei Industrie und Gewerbe müssen hingegen Themen wie die Kappung von Lastspitzen und die Veränderung der Struktur des Reststrombezugs berücksichtigt werden und es stellt sich die Frage, ob ein Batteriespeicher in Kombination mit der PV-Anlage wirtschaftlich Sinn ergibt. Für alle Gebäudearten gilt es, eine Lösung zu finden, um den Strom vom eigenen Dach intelligent zu nutzen. «Genau hier setzen wir an», sagt Aeberhard. «Mit unserem

# GWh



Quelle: BFE-Statistik zur Sonnenenergie

# 4,89 %

Die jährliche Solarstromproduktion in der Schweiz hat seit 2010 kontinuierlich stark zugenommen und betrug im Jahr 2021 total 2842 GWh.

Damit deckt die Photovoltaik erst einen Anteil von 4,89 % des schweizweiten Stromverbrauchs.

umfassenden energiewirtschaftlichen Know-how erstellen wir individuelle PV-Konzepte, die für den Eigenverbrauch optimal ausgelegt sind. Gern setzen wir das Konzept dann auch gleich um und sorgen für die entsprechende Wirtschaftlichkeit im täglichen Betrieb. Unser Energiemanagementsystem misst dabei laufend, ob überschüssiger Solarstrom vorhanden ist, priorisiert die Geräte und schaltet sie bedürfnisgerecht zu oder ab.» So kann beispielsweise die Warmwasserproduktion am Tag erfolgen und Leistungsspitzen in Industrie und Gewerbe lassen sich gezielt reduzieren.

### **E-Ladepark für MFH, Gewerbe und ÖV-Betriebe**

Die «Energy»-Abteilung der Pezag Elektro AG kümmert sich neben der Photovoltaik aber auch um die Elektromobilität, die einen ähnlich starken Aufschwung verzeichnet. Mittlerweile jeder vierte Neuwagen lässt sich am Netz aufladen. «Wir bieten massgeschneiderte Lösungen für das Laden von Elektroautos – sei dies zu Hause, bei der Arbeit, im öffentlichen oder halb-öffentlichen Bereich», so Aeberhard. «Beziehen mehrere Fahrzeuge gleichzeitig Strom, braucht es ein intelligentes Lademanagement.» Dieses

regelt zum Beispiel, welches Auto wann lädt und wie die Abrechnung funktioniert. Und es stellt sicher, dass zum Wohnen bzw. im Gewerbe genügend Strom übrig bleibt. «Unser Wallbox-System mit Eco One bzw. Eco Duo verfügt über ein dynamisches Lademanagement, ist modular aufgebaut und flexibel erweiterbar. Zudem überzeugt es durch einfache Installation und Bedienung – inkl. übersichtlichem Monitoring und automatisiertem Inkasso.» ▲



**Interessiert?**  
Wir beraten Sie gern zu allen Themen rund um Sonnenenergie, Speicher und E-Mobility.



## Das Optimum für 18'000 Poulets

18'000 Masthühner, 65 Kühe, 26 Hektar Land und Hochstamm-Lobstbau: Auf dem «Eichenhof» in Zihlschlacht TG gibt es für Cornel Gähwiler und seine Familie einiges zu tun. Neu bezieht er den Strom für seinen Pouletstall von der eigenen PV-Anlage mit 180 kWp, konzipiert und installiert von der Pezag Elektro AG. Das Besondere bei der Eigenverbrauchsoptimierung (EVO): die Bodenheizung im Stall.

Bodenhaltung für Hennen ist allseits bekannt, Bodenheizung für Hühner eher weniger. Aber tatsächlich gibt es die. Und zwar im Stall von Cornel Gähwiler in Zihlschlacht im Thurgau. Darin werden siebenmal jährlich rund 18'000 Küken aufgezogen – und zwar in besonders tierfreundlicher Stallhaltung (BTS) und mit erhöhter Sitzgelegenheit. Sind sie gross genug, dürfen sie in den Aussenklimabereich, zu dem neben zusätzlichen Strohwürfeli auch ein Wintergarten gehört. Dies ist nur wenigen Masthühnern vergönnt und zeigt, dass «Fleischproduktion» auch auf anderem, tiergerechtem Weg möglich ist.

Der Geflügelstall benötigt das ganze Jahr, sofern er belegt ist, eine Temperatur von ca. 32 °C. Dies bedeutet, dass die Heizung auch im Sommer in Betrieb sein muss – ein Umstand, der für eine PV-Anlage vorteilhaft ist. Da das Gebäude vorwiegend über Tabs in der Bodenplatte geheizt wird, ist das System sehr träge. Dies kommt der Optimierung des Eigenverbrauchs zusätzlich entgegen. Bisher wurde der Geflügelstall mit einer Gasheizung beheizt, was bei einem Gasverbrauch von ca. 200'000 kWh pro Jahr hohe Kosten verursachte. Wenn diese Kennzahl auf den Heizbetrieb mit einer Wärmepumpe umgelegt wird, gibt es

hier viel Einsparpotenzial. Mithilfe der Lastgangdaten (Durchschnitt 2021/2022) wurde der Eigenverbrauch der prognostizierten Produktion der PV-Anlage gegenübergestellt, um die Kennzahlen wie den Eigenverbrauch zu ermitteln. Fazit: Die PV-Anlage mit 180 kWp ist im Vergleich zum Verbrauch sehr gross dimensioniert, sodass auch im Winter ein Überschuss vorhanden sein wird. Die überschüssige Energie kann ideal für die Eigenverbrauchsoptimierung verwendet werden.

Am einfachsten und effizientesten ist die Optimierung der Wärmepumpe (Wärmepumpe inkl. Speicher) sowie die Ladung von Elektroautos. Diese Massnahmen können im Eichenhof einfach und kostengünstig mit einer übergeordneten Regulierung umgesetzt werden. «Bei einer optimalen Einstellung kommen wir, mit dem voraussichtlichen Verbrauch der nächsten zwei Jahre, im besten Fall auf eine Amortisationszeit von acht bis zehn Jahren», freut sich Cornel Gähwiler. ▲



**Hühner mögen es warm – in jeder Jahreszeit. Hohe Kosten, die sich reduzieren lassen. Wir zeigen Ihnen, wie.**

## Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV)

### Ökonomisches und ökologisches Plus

Mit dem ZEV eröffnen sich Eigentümer ein neues Geschäftsmodell. Anstatt den Solarstrom ins Netz einzuspeisen, können sie ihn an Anwohner oder eingemietete Betriebe verkaufen. Im Gegenzug erhalten Mieter die Möglichkeit, ihren Haushalt oder das E-Auto mit lokalem Solarstrom zu versorgen. Das ist günstiger als der Strommix aus dem Netz und Eigentümer wie Mieter sind unabhängiger von Strommarkt und Preisschwankungen. Ein ZEV eignet sich grundsätzlich für Immobilien mit mehr als einer Wohneinheit. ▲

### Unser Angebot:

- Beratung und Mithilfe bei der Gründung eines ZEV
- Übernahme der administrativen Aufwendungen
- Klärung der Details mit Ihren zukünftigen Endverbrauchern
- Definierung der Kosten für den selbst produzierten Strom anhand des lokalen Tarifs Ihres Netzbetreibers
- Berechnung der Profitabilität Ihres ZEV und der PV-Anlage
- Planung, Lieferung und Bau der Anlage
- Optionale Einbindung der Wärme- und Wasserverbrauchsmessung sowie E-Mobility
- Unterstützung beim Betrieb der Anlage
- Detaillierte Verbrauchsübersicht als Abrechnungsgrundlagen
- Optional: Abrechnung inkl. Inkasso über einen Dienstleister
- Wartungsarbeiten der Anlage (Wartungsvertrag)

### Interessiert?

**Nutzen Sie unsere ZEV-Beratung – wir kümmern uns um Planung, Umsetzung und Wartung!**



## NEXTSTEP

## Dank Drohne heben wir ab und werden zum Überflieger

Innovativ, effizient und genau: Dies ist der Anspruch, den wir an uns und unsere Arbeit stellen. Neue Technologien und Robotik spielen dabei eine immer grössere Rolle. Bei der Planung und Umsetzung von Photovoltaikanlagen setzen wir beispielsweise neu auf eine Drohne. Der ultimative Vorteil: hochauflösende 3D-Modelle von Gebäuden und Dächern, die eine effizientere Projektierung einer PV-Anlage ermöglichen.

### Bessere Daten – bessere Planung

Grundlegend erklärt, läuft der Prozess wie folgt ab: Aus vielen Einzelbildern mit ausreichender Bildüberlappung aus verschiedenen Positionen wird mithilfe der GPS-Daten und anschliessender Aerotriangulation die Höheninformation von Objekten, die auf mehreren Bildern zu sehen sind, errechnet. Dies ermöglicht hochaufgelöste Orthofotos – also verzerrungsfreie Luftbilder aus der Vogelperspektive. Die Drohnenvermes-

sung ist aber nicht nur genauer, sondern überzeugt auch mit Geschwindigkeit und Effizienz bei der Datenerfassung. Entsprechend können wir mithilfe der Drohne auch übergrosse Flächen in kürzester Zeit berechnen und erreichen dabei auch schwer zugängliche Bereiche, die sonst nur schwer zu erfassen sind. Dachneigungen, Vorsprünge, Verschattungsobjekte sind fortan kein Problem mehr und bereits in der Planung detailliert berechnet. ▲





## «Eine Ausbildung mit Perspektive»

Die Pezag Elektro AG setzt auf Nachwuchs. Die aktuell 14 Lernenden in fünf Lehrberufen werden betrieblich wie schulisch gezielt gefördert. Ein Engagement für die Berufsbildung, das Teil der fortschrittlichen Firmenkultur ist – und allen Seiten viel Spass bringt.

«Es ist immer wieder toll, mitzuerleben, wie sich junge Leute im Beruf entwickeln», sagt Tarik Tomaselli, Berufsbildner Elektrotechnik bei der Pezag Elektro AG. «Dabei geht es nicht nur darum, Wissen zu vermitteln, sondern auch um die Freude und Leidenschaft für den Beruf.» Der berühmte Funke springe vor allem in der Praxis über. «Wir legen grossen Wert darauf, die Auszubildenden frühzeitig in reale Arbeitsabläufe einzubinden. Das heisst, auch sie können an den spannenden Projekten und auf einzigartigen Baustellen mitarbeiten», freut sich der engagierte Profi, der die Pezag Elektro AG potenziellen Nachwuchsleuten nur empfehlen kann. «Ich denke da beispielsweise an das unlängst fertiggestellte Gewerbehäus in Zürich Schlieren.» Das vierstöckige Gebäude mit Tiefgarage, Lichthöfen und Dachterrasse umfasst Büroflächen, ein Fitnesscenter, eine Lidl-Filiale und neben 122 Appartements auch das Restaurant «Liebling». «Ein überaus abwechslungsreiches

Projekt, an dem alle Abteilungen, also Elektrotechnik, Automation und Energy, mitgewirkt haben.»

Der abteilungsübergreifende Austausch sei bei der Pezag Elektro AG generell sehr wichtig. «Als Betrieb mit rund 90 Mitarbeitenden und Projekten über die ganze Deutschschweiz verteilt ist der Wissenstransfer untereinander ein zentraler Erfolgsfaktor», so Tomaselli. «Wer gesamtheitlich denkt und auch die Herausforderungen und Aufgaben der Kolleginnen und Kollegen kennt, bringt sich mit seinem eigenen Know-how viel besser in die Arbeit ein. Von den vielseitigen Einsatzmöglichkeiten profitieren alle: unsere Lernenden, wir als Betrieb und letztlich auch unsere Kundschaft.» Zudem werden die Auszubildenden neben ihrer beruflichen Tätigkeit auch schulisch stark gefördert und unterstützt. Dies geschieht zusätzlich im Rahmen spezieller Lerntage. «Davon profitieren vor allem Lernende, die im Theoretischen Unter-

# 5

### **zukunftsorientierte Lehrberufe in unserem Betrieb**

- Elektroinstallateur/in EFZ
- Montage-Elektriker/in EFZ
- Automatiker/in EFZ
- Automatikmonteur/in EFZ
- Elektroplaner/in EFZ



*Tarik Tomaselli  
Projektleiter und Berufsbildner  
Elektrotechnik*

stützung benötigen», fährt Tomaselli fort und verweist auf die generell vielfältigen Weiterbildungsmöglichkeiten bei der Pezag Elektro AG: «Ob als Elektroinstallateur/in, Montage-Elektriker/in, Elektroplaner/in, Automatiker/in oder Automatik-Monteur/in: Für alle EFZ-Bereiche bestehen beste Weiterbildungsmöglichkeiten. Nach dem Lehrabschluss gibt es verschiedene Wege, um zum Bauleiter oder zur Projektleiterin aufzusteigen», resümiert der Projektleiter Elektrotechnik aus eigener Erfahrung.

Für die Pezag Elektro AG ist klar: Die Ausbildung junger Berufsleute zählt zu ihren wichtigsten Aufgaben, denn: «Unsere Marktleistung ist exakt so gut wie die Mitarbeitenden, die sie erbringen.» Deshalb bietet das Unternehmen den Lernenden auch nach der Ausbildung eine Perspektive und die Möglichkeit, nach dem Militärdienst in den Betrieb zurückzukehren. «Eine Win-win-Situation. Sie erhalten während der Rekrutenschule



## Fünf Fragen an ...

Rayek Nater, 19

Lernender Elektroinstallateur EFZ

**Rayek Nater, in einem Lehrstellen-video auf unserer Website erzählst du von deiner Ausbildung zum Elektroinstallateur EFZ. Was gefällt dir besonders an diesem Beruf?**

Am besten gefällt mir die Abwechslung. Jeder Tag sieht anders aus. Mal ist man draussen, mal im Keller, mal auf dem Dach oder in einer Industriehalle. So wie jede Baustelle, jedes Projekt seine eigenen Herausforderungen und Anforderungen hat, sind auch die einzelnen Tätigkeiten sehr vielseitig. Wände spitzen, Rohre einlegen, Kabel einziehen, Anlagen anschliessen, Lampen und Schalter montieren sind nur einige der Aufgaben in diesem Beruf. Wir sind für die gesamte Elektrifizierung eines Gebäudes zuständig. Auf lange Sicht macht man so eigentlich nie dasselbe. Dazu kommt, dass mich Strom schon immer fasziniert hat.

**Wissen, wie etwas funktioniert: Gehört das Tüfteln zu deiner Arbeit dazu?**

Ich denke schon. Gerade beim Kabelziehen muss man vorausdenken und überlegen, wie viele Drähte es denn nun braucht. Manche Projekte sind sehr komplex und es hilft, wenn man gut kombinieren kann. Dazu gehören auch technisches Verständnis und ein ausgeprägtes räumliches Vorstellungsvermögen. Mein Glück ist, dass ich sowieso schon ein Faible für Zahlen habe und gerne Rätsel wie Sudoku löse.

**Innovative Technologien und vielseitige Grossprojekte zeichnen uns aus. Sonst noch Gründe, weshalb du dich**

**für uns als Lehrbetrieb entschieden hast?**

Klar sind die beruflichen Perspektiven wichtig. Für mich war jedoch das Team entscheidend. Schon als Schnupperlehrling habe ich mich sehr gut aufgehoben gefühlt und echtes Interesse an meiner Person gespürt. Ich habe gemerkt, dass sich alle gegenseitig unterstützen und fördern. Das hat mir gefallen. Und tut es noch. Der gute Teamspirit zeigt sich auch daran, dass wir viel gemeinsam unternehmen, auch in der Freizeit. Erst kürzlich waren wir fischen oder haben an einem Wochenende ein privates Poker-Turnier organisiert. Mittlerweile sind Freundschaften entstanden, die über die Arbeit hinausgehen.

**Die Förderung des eigenen Nachwuchses an Fachkräften ist uns sehr wichtig. Wie erlebst du als Lernender das?**

Die Unterstützung für uns Lernende ist enorm, fachlich wie menschlich. Gerade, wenn wir uns hier am Abend auf unsere Prüfungen vorbereiten, kommt immer mal jemand vorbei und fragt, ob wir Hilfe brauchen. Umgekehrt stehen auch immer alle Türen offen, wenn wir eine Frage oder Probleme haben. Wir werden also vom gesamten Team motiviert und gestützt, nicht allein nur vom Lehrmeister. Ein kleines Goodie gibt es obendrauf: Wenn wir während der Lehrzeit unsere Fahrprüfung machen, übernimmt die Pezag Elektro AG die ersten fünf Fahrstunden.

**Wie sehen deine Perspektiven nach der Lehrzeit aus?**

Ich freue mich, dass ich nach dem Militärdienst zur Pezag Elektro AG zurückkehren kann und weiter Teil des Teams bin. Mein Ziel ist es, mich beruflich weiterzuentwickeln und irgendwann als Projektleiter tätig zu sein. Welche Weiterbildung es genau sein wird, weiss ich noch nicht. Da diesen Weg aber schon sehr viele bei der Pezag Elektro AG gegangen sind, kann ich mir auch da wertvolle Tipps holen. ▲

mehr als nur den Erwerbssersatz – und wir eine gut ausgebildete Fachkraft», erklärt Tomaselli. Für eine Lehre bei der Pezag Elektro AG spreche aber noch etwas anderes. «Bei uns steht nicht nur die Ausbildung im Vordergrund, sondern auch der Zusammenhalt und Teamgeist», betont Tomaselli. «Wir sind eine lustige Truppe, die sich gegenseitig unterstützt und auch das Zwischenmenschliche pflegt. Egal ob Firmenevents, Teamausflüge, Darts- oder Tischfussball-Sessions im Pausenraum: Bei uns ist auch neben der Arbeit immer etwas los.» ▲

**An einer Lehre bei der Pezag Elektro AG interessiert?**





## SITZPLATZ

Hallo, ich bin Chira und Sorge bei der Pezag Elektro AG für tierische Abwechslung. Das ist auch bitter nötig! Denn ohne mich sitzen die Menschen nur an ihren Tischen, starren in ihre Bildschirme und verträdeln ihre Zeit mit Arbeit. Wie langweilig! Da ist es doch besser, wenn ich den Laden etwas aufmische und für Stimmung Sorge! Mein Frauchen passt zwar immer auf, dass ich nicht übertreibe. Aber mal ehrlich: Wer kann meinem charmanten Hundeblick widerstehen? Eben. Dabei sind es die Menschen selbst, die es mit der Action übertreiben. Dann nämlich, wenn sie im Pausenraum mit ihren Pfeilen wild durch die Luft werfen, um eine Dartscheibe zu treffen. Sagt mal, geht's noch?! Aber immerhin, meine Arbeit ist dann getan und ich kann mich meiner zweiten Leidenschaft zuwenden, dem Nickerchen. Mein Lieblingsplatz? Das Regal im Büro meines Frauchens. Hier kann ich wunderbar entspannen und mich von den Strapazen fliegender Dartpfeile erholen. Schliesslich bin ich auch morgen wieder als Gute-Laune-Botschafter im Einsatz. Also, wenn ihr jemals im Büro meines Frauchens vorbeischaud, vergesst nicht, Hallo zu sagen! Ich freue mich auf ganz viele Pezag-Abenteuer und darauf, euch kennenzulernen. ▲

### Impressum

Herausgeberin:  
Pezag Elektro AG

Text und Redaktion:  
keck.ch gmbh

Gestaltung:  
Chiocchetti® GmbH

Druck:  
Druckerei Kyburz AG



## Reparaturen, Service und Verkauf

Küchen- und Haushaltgeräte, freistehend oder eingebaut: Die Pezag Elektro AG steht Ihnen bei Verkauf, Service und Reparatur kompetent zur Seite. Egal, ob Waschmaschine, Kühlschrank, Geschirrspüler, Herd, Rasenroboter, Kaffeemaschine, Dampfzug oder Steamer. Als offizieller Servicepartner diverser Marken wie beispielsweise Electrolux, AEG, Liebherr, FORS, Robomow und De'Longhi agieren wir schnell und günstig. Übrigens: Wir reparieren Ihr Gerät auch dann, wenn Sie es nicht bei uns gekauft haben.

### Showroom in Bischofszell

Gern nehmen wir uns Zeit und beraten Sie zu den unterschiedlichen Mehrwerten, den Vor- und den Nachteilen von Geräten je nach Marke, Modell und Preiskategorie. Sie dürfen schauen, anfassen und fragen. Vertrauen Sie auf unsere 30 Jahre Erfahrung. ▲

Stöbern Sie in  
unserem Onlineshop:  
[www.pezag24.ch](http://www.pezag24.ch)

## WINNOW

### Gewinnen Sie eine Waschmaschine im Wert von CHF 1795\*

Die **Electrolux Waschmaschine WAL5E500** ist ein topmoderner und leistungsstarker Helfer für die tägliche Wäsche. Mit ProSense®-Technologie, Dreikammer-Waschmittelschublade und AquaControl-Sensor. Einfach die folgende **Wettbewerbsfrage** richtig beantworten und gewinnen!

**Wie lautet der Titel dieses Kundenmagazins, das von der Pezag Elektro AG neu regelmässig herausgegeben wird?**

Mehr Infos über die Electrolux WAL5E500 und die Teilnahme am Wettbewerb finden Sie hier:  
[www.pezag.ch/win](http://www.pezag.ch/win)

\* UVP, inkl. MwSt., Lieferung und Inbetriebnahme, exkl. VRG und bauliche Massnahmen. Strom-, Wasser- sowie die nötigen Anschlüsse müssen vorhanden sein. Bitte Montagevoraussetzungen beachten.



Mitmachen und  
gewinnen!  
Teilnahmeschluss  
**31.07.2023**

