TK Energietechnik

In Kooperation mit der EVF



Elektroinstallation | E-Mobilität | Wärmepumpen | Klimaanlagen | KNX-Haustechnik | Photovoltaik

„Mit über 5.000 installierten Photovoltaik-Anlagen zählen wir zu den größten Anlagenbauern im Raum Göppingen.“

TK-Energietechnik – Qualität, Sicherheit und Innovation!





Ralf Fischer I Geschäftsführung



Jürgen Taxis I Geschäftsführung
Obermeister Elektro-Innung Göppingen

In Kooperation mit der EVF

Gemeinsam Richtung Energiezukunft:
Ob Wärmepumpe, Photovoltaik oder moderne Batteriespeicher – die Energieversorgung Filstal und die TK-Energietechnik GmbH unterstützen Kundinnen und Kunden auf dem Weg zu einer effizienten und zukunftsfähigen Energieversorgung.

„Durch unsere Kooperation profitieren Sie von abgestimmter Beratung, kurzen Wegen und praxisnahen Lösungen rundum moderne Heiz- und Energietechnik – für Neubauten ebenso wie für Bestandsgebäude."

„Mit vollem Engagement und Wissen für Sie im Einsatz – und dabei immer auf dem neuesten Stand der Technik."

Das ist uns wichtig. Ihr TK-Energietechnik-Team

Unsere Geschäftsfelder:

Moderne Haustechnik hautnah erleben	S. 4-6
E-Zubis – wir sind Ausbildungsbetrieb	S. 7
Smart Home – intelligente Gebäudetechnik	S. 8-9
E-Mobilität – Ihre Wallbox-Experten	S. 10-11
Photovoltaik – die Energiequelle der Sonne nutzen	S. 12-13
Anschaffungstipps, Betriebskosten-Prüfung, Wartung	S. 14-15
Verbrauchssteuerung, Batteriesysteme, Wärmepumpen: Heizung	S. 16
Wärmepumpen: Brauchwasser, Klimageräte	S. 17
Referenzen – Anlagen von groß bis klein	S. 18-21
Betriebsgebäude mit Ausbildungswerkstatt	S. 22
Wir fördern in der Region	S. 23

„Moderne Haustechnik hautnah erleben.“

TK-Energietechnik – Technikausstellung zum Anfassen in unseren Geschäftsräumen im Gewerbegebiet Albershausen





Die TK-Energietechnik GmbH wurde im 2001 gegründet und hat Ihren Sitz in Albershausen. Von Anfang an sind wir aus Überzeugung ein Ausbildungsbetrieb.

Unsere Kundschaft vertraut auf unsere langjährige Erfahrung in den Bereichen Elektroinstallationen, Smart Home, Photovoltaik und Speichersysteme sowie Ladesäulen für E-Mobilität.

Wir setzen auf Qualität, Sicherheit und Energie – denn Ihre Zufriedenheit steht für uns an erster Stelle.

Unser kompetentes Team freut sich darauf, Sie bei Ihren Projekten zu unterstützen.



DAS HANDWERK
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.
INNUNGS BETRIEB
Premium E-MARKEN BETRIEB







„Die moderne Elektrotechnik ist ein wesentlicher Bestandteil des täglichen Lebens.“

Wir sind mit technischen Lösungen vertraut und bilden uns ständig weiter.

„Intelligent modernisieren – altersgerecht sanieren.“

TK-Energietechnik – up to date mit moderner Haustechnik!



Smart-Home im Altbau: Aus alt wird smart!

Wer ein älteres Haus kauft, steht häufig vor umfangreichen Renovierungs- und Modernisierungsarbeiten. Ob neue Fenster mit Dreifachverglasung, eine moderne Heizungsanlage oder eine Photovoltaikanlage auf dem Dach – es gibt viele Möglichkeiten, ein Bestandsgebäude fit für die Zukunft zu machen.

Wer bei der Sanierung auch die Elektroinstallation erneuert, sollte die Voraussetzungen für ein Smart-Home-System gleich mit einplanen. Bei einer kabelgebundenen Lösung werden neben den Stromleitungen zusätzliche Steuerleitungen benötigt, über die die einzelnen Komponenten der intelligenten Hausautomation miteinander kommunizieren.

Das Verlegen sollte von einem Elektro-Fachbetrieb durchgeführt werden. Als Ihr kompetenter Partner übernehmen wir die Installation. **TK-Energietechnik steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite – von der Beratung bis zur fachgerechten Umsetzung.**





Bei uns: Ausbildungsberuf mit Abwechslung!

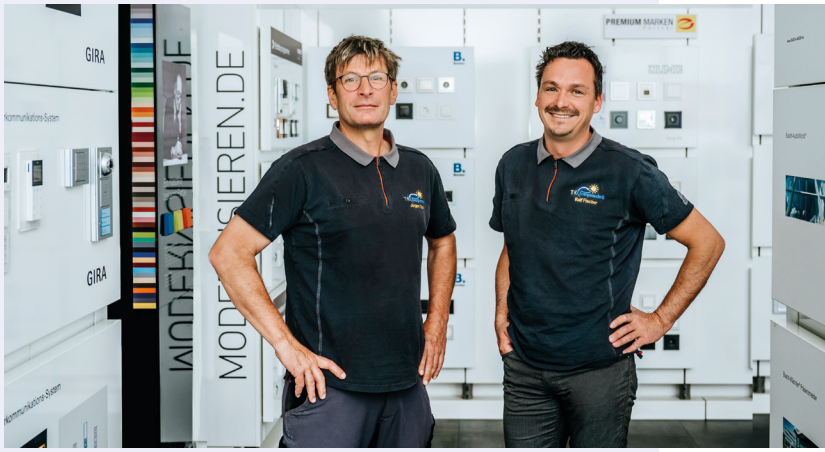
TK Energietechnik



Elektroniker/in Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik (m/w/d)

Arbeitsgebiet:
Elektrotechnik, Sicherheitstechnik, Elektroinstallation, Wartung, Reparatur, Instandhaltung, Montage (Elektro), Lichttechnik, Arbeiten auch in Industrie und gewerblichen Objekten

Voraussetzung:
Für die Ausbildung sollten Sie handwerkliches Geschick mitbringen und bei einem mittleren Schulabschluss gute Schulnoten vorweisen können.

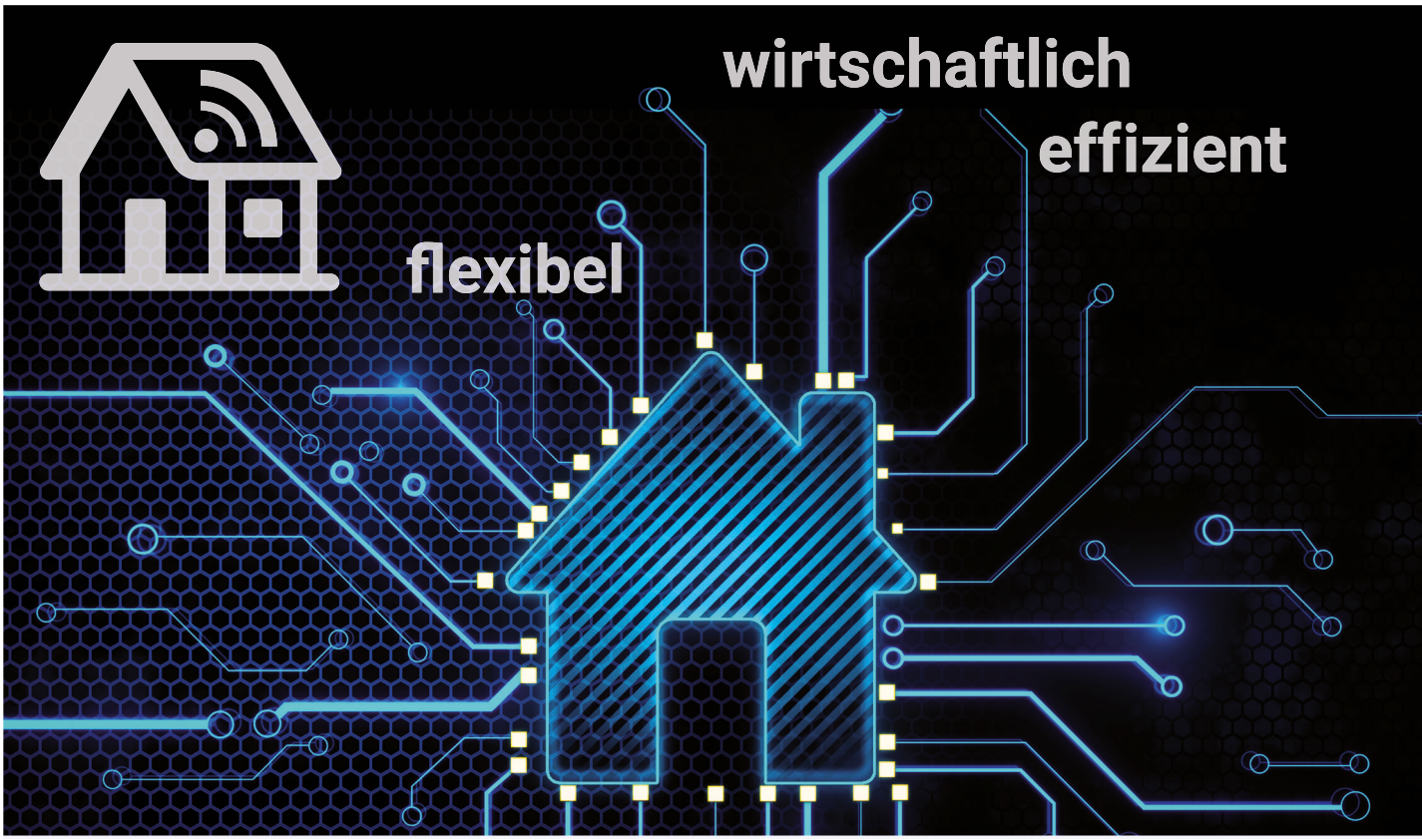


„Power-Worker sind immer gefragt.“

Sichere Dir Deine Zukunft durch die richtige Berufswahl – bei uns wartet ein tolles Team auf Dich!

„Smart Home – intelligente Gebäudesystemtechnik – einfach zurücklehnen und wohnen.“

TK-Energietechnik – wir bringen Ihnen Sicherheit ins Gebäude!





Intelligente Hausvernetzung für mehr Sicherheit und Wohnkomfort!
Wenn es um das eigene Zuhause geht, dann sind wir uns alle einig: Man möchte sich darin wohlfühlen.

Morgens: Der Wecker klingelt – aber mit Sonnenlicht kommt man viel einfacher aus dem Bett. Zur gewünschten Zeit werden die Jalousien oder Rollläden automatisch hochgefahren.

Mittags: Die Sonne wärmt das Zimmer wohlig warm auf – das Heizungsventil regelt automatisch die Temperatur runter, um Energie zu sparen. Wenn keiner zu Hause ist, hält die Heizung nicht die ganze Zeit die Wohlfühltemperatur. Rechtzeitig zu Ihrem Feierabend erwartet Sie wieder behagliche Wärme daheim.

Abends: Wenn es dunkel wird, steigt das menschliche Sicherheitsbedürfnis. Mit einem einzigen Tastendruck schließen Sie sämtliche Rollläden und die Außenbereich-Überwachung wird aktiviert. Um ungebetene Gäste fernzuhalten, wenn Sie nicht zu Hause sind: Programmierte Beleuchtungsszenarien und automatisierte Rollladensteuerung simulieren eine bewohnte Situation.

Im Haus von heute schließen Sie beim Verlassen des Hauses mit einem Knopfdruck automatisch alle Fenster, Herd und Bügeleisen werden abgeschaltet und die Alarmanlage aktiviert.

TK Energietechnik

Smart Home hat viele Facetten und bietet Komfort:

- Lichtsteuerung
- Heizungssteuerung
- Jalousien-/Rollladensteuerung
- Lüftungssteuerung
- Alarmanlage

Die gesamte Hausautomation lässt sich ganz einfach übers Smartphone steuern.

Und wenn es an der Tür klingelt, während Sie unterwegs sind?
Mit einer smarten Türsprechanlage können Sie auch von unterwegs mit Ihrem Besuch sprechen.

Wir sind Siedle-Studiopartner!





„Der Strom von heute – sicher und intelligent installiert für die Zukunft – spart Energiekosten“

Wir haben Tipps und Tricks, um Ihren Gesamtstromverbrauch zu reduzieren!

ENERGIE EFFIZIENZ Fachbetrieb

PARTNER KNX

SSS SIEDLE studio-partner

:hager

„E-Mobilität – Zuhause sicher und schnell laden – dank einer Wallbox ist das möglich.“

Wir machen Sie E-mobil!





Sie fahren elektrisch? Dann möchten Sie Ihr Elektroauto sicher, komfortabel und möglichst effizient zu Hause laden.

Herkömmliche Haushaltssteckdosen sind für das regelmäßige Laden von Elektroautos nur bedingt geeignet. Die hohe und langanhaltende Belastung kann zu einer Überhitzung führen. Deshalb empfehlen wir eine geeignete Wallbox, die fachgerecht installiert wird.

Gehen Sie sicher: Laden Sie nur mit einer Wallbox-Station.

TK Energietechnik

Die Aufladedauer hängt von Bordladegerät und Wallbox ab.

Rechnen Sie bei einem 40-kWh-Akku in etwa:

– Wallbox 16 A, 3,7 kW: ca. 11 Stunden

– Wallbox 20 A, 4,6 kW: ca. 9 Stunden

– Wallbox 3 x 16 A, 11 kW: ca. 3,5 Stunden

– Wallbox 3 x 32 A, 22 kW: ca. 2 Stunden



Die passende Wallbox zum E-Auto finden Sie bei uns.
Wallbox und E-Fahrzeug müssen harmonieren. Dabei spielt das verbaute Bordladegerät eine entscheidende Rolle.
Je nach Hersteller und Modell sind die Ladegeräte ein-, zwei- oder dreiphasig.
Bei der Wandladebox lohnt es sich, auf Qualität zu achten. Zudem profitieren Sie von Updates, Services und verfügbaren Ersatzteilen.

Wir erklären Ihnen, worauf es bei der Anschaffung ankommt, welche Fördermöglichkeiten gegebenenfalls infrage kommen und was bei Installation und Betrieb zu beachten ist.

In unserem Ausstellungsraum können Sie verschiedene Wallbox-Modelle direkt vergleichen.

Fragen Sie uns!



„Photovoltaik & Speichersysteme – Nutzen Sie die Energiequelle der Sonne!“

Unsere bestens geschultes Team holt die Kraft der Sonne für Sie vom Dach!





Unsere PV-Kompetenz haben wir uns über 25 Jahre hinweg erarbeitet. In der Region gehören wir zu den Pionieren in Sachen Photovoltaik und beschäftigen uns von Anfang an mit dieser Technologie zur Stromerzeugung.

Zuverlässig berechnen wir die passende Anlage für Ihren individuellen Standort unter Berücksichtigung der besten wirtschaftlichen Ausbeute. Wir begleiten Sie mit einem detaillierten **Angebot, der Planungsarbeit bis hin zur fachgerechten Installation und Inbetriebnahme** sicher durch das gesamte Projekt und kümmern uns für Sie um **Genehmigungs- und Registrierungsverfahren.**

Ganz klar – wir können Solar – für Privatpersonen und Unternehmen.

Montage PV-Anlage für Privathaushalt
Leistung: 10.790 kWp



Schematischer Aufbau einer PV-Anlage mit Netzeinspeisung



TK Energietechnik

Auf einen Blick – Ihre Solarvorteile:

– Lange Lebensdauer
– Regenerative Energieerzeugung
– Reduzierung des primären Energieverbrauchs
– Mehr Unabhängigkeit und Versorgungssicherheit
– Eine lohnende Investition
– Gewährleistung durch das Fachhandwerk
– Ideale Ergänzung für Wallbox und Elektroauto



Leistungsberechnung von Photovoltaik-Anlagen

Die Leistung von Photovoltaik-Anlagen wird in Kilowatt peak (kurz: kWp) angegeben. Dieser Wert beschreibt die theoretisch höchstmögliche Ertragsleistung eines Photovoltaik-Moduls unter standardisierten Testbedingungen. Die tatsächliche Leistung weicht in der Realität ab und wird von folgenden Faktoren beeinflusst: Standort, Montage, Lichteinstrahlung sowie Neigungswinkel der Module.

Um eine Leistung von 1 kWp zu erreichen, ist eine Aufstellfläche von etwa sieben Quadratmetern nötig. In Deutschland wird für diese Fläche je nach Dachausrichtung mit einer Stromausbeute von 800 bis 1.050 Kilowattstunden pro Jahr gerechnet.

Ein durchschnittlicher Vierpersonenhaushalt verbraucht pro Jahr etwa 4.000 kWh an Strom. Eine PV-Anlage mit einer Fläche von **30 Quadratmetern und somit 4 kWp Nennleistung** kann folglich unter idealen Bedingungen den kompletten Bedarf eines Haushalts mit vier Personen abdecken.



Unser Service – für Ihre Sicherheit:
Hauskennzeichnung mit Anlagen-Infos und Notfall-Kontakt

Eine Investition – richtig geplant zahlt diese sich aus!

„Eine Versicherung kann sich bei der Anschaffung einer Photovoltaik-Anlage bezahlt machen! “

Falls die Anlage ausfällt und der Versicherungsschutz greift,
erhalten Sie von der Versicherung eine Ausfallentschädigung.

Unsere Anschaffungstipps:

– Achten Sie auf einen möglichst hohen Wirkungsgrad der Modul-Zellen.

– Die Leistungstoleranz des Moduls sollte nicht über drei Prozent liegen.

– Das Montagegestell sollte aus Aluminium und die Befestigungen aus Edelstahl bestehen.

– Die Auslegung des Gestells muss nach DIN 1055 erfolgen.

– Die Leistungsgarantie des Herstellers der Module sollte nicht unter 25 Jahren liegen.

– Der Wechselrichter sollte einen sehr hohen Wirkungsgrad haben und optimal auf die Module abgestimmt sein.

Betriebskosten-Prüfung:

Noch ein wichtiger Tipp: Neben den reinen Investitionskosten für eine Photovoltaik-Anlage sollten Sie vor der Anschaffung auch die Instandhaltungs- und Betriebskosten prüfen.
Im Vergleich zu den Anschaffungskosten sind die laufenden Kosten allerdings eher gering. Pro Jahr können Sie mit ein bis zwei Prozent der Anschaffungskosten rechnen. In den Betriebskosten mit enthalten sind die jährlich anfallenden Kosten für die Miete des Zählers, der den ins öffentliche Netz eingespeisten Strom zählt. In der Regel stellt der Netzbetreiber den Zähler gegen ein Entgelt von 40 Euro im Jahr zur Verfügung.

PV-Solarbaum von TK
Leistung: 9.545 kWp

Mit dem Solarbaum immer eine optimale Sonnen-Ausrichtung!



TK Energietechnik





PV-Anlage der Weißspitz-Hütte in Osttirol
Leistung: 10.380 kWp



PV-Industrieanlage in Kirchheim
Leistung: 52.800 kWp

Unsere Empfehlung:

Kontrollieren Sie regelmäßig Ihre Solarstrom-Erträge – bei Ertragsrückgang stehen wir Ihnen mit Wartung und Reinigung zur Seite.

„Gerne begleiten wir unsere PV-Installationen über die Jahre hinweg und sorgen für eine optimale Funktionsweise."

Fragen Sie nach unserem Rundum-Sorglos-Service.

„Intelligente Verbrauchssteuerung ist das Schlüsselwort!“

Verschieben Sie Ihren Stromverbrauch in Zeiten, in denen die Solarstromanlage genügend Strom erzeugt.

Photovoltaikstrom – lohnt sich im Eigenverbrauch:

Wird genügend Strom vom eigenen Dach produziert, können Verbrauchsgeräte wie Waschmaschine auf Solarstrombetrieb umgeschaltet werden. Wird der erzeugte Solarstrom nicht direkt im Gebäude verbraucht, wird er automatisch in das öffentliche Stromnetz eingespeist. Für diese eingespeiste Strommenge erhalten Sie eine gesetzlich festgelegte Vergütung nach den jeweils gültigen Regelungen des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG).

Erhöhte Eigenstromnutzung durch Batteriesysteme:

Mit entsprechenden Batteriesystemen lässt sich der Eigenstrom speichern und zeitversetzt verbrauchen – so erreichen Sie eine optimierte Nutzung jeder bei Ihnen erzeugten Kilowattstunde.



Wechselrichter & Speicher

Wärmepumpen-Heizung: Nutzen Sie Umweltwärme als Energiequelle!

Ein geniales Prinzip: Die Wärmepumpe zapft natürliche Wärmequellen an – die im Wärmepumpensystem zirkulierende und mit Fostschutzmittel versetzte Flüssigkeit nimmt die Umweltwärme aus dem Erdreich, dem Grundwasser oder der Außenluft auf und leitet diese an die Wärmepumpe weiter.

Diese Vorteile sprechen für sich:
- **Einsetzbar bei Alt- und Neubauten**
- **Energiequellen: Luft, Wasser, Erdwärme**
- **Kostengünstige Wärme**
- **Regenwassernutzung möglich**
- **Wärmepumpen nutzen regenerative Umweltenergie:**
  1 Teil Antriebsenergie + 3 Teile Umweltwärme
  = 4 Teile Nutzwärme



Luft-Wasser-Wärmepumpe



Warmwasser-Wärmepumpe

Wärmepumpen-Brauchwasser:

Eine Möglichkeit, den Eigenverbrauch von selbst erzeugtem PV-Strom zu erhöhen, ist die Einbindung einer Brauchwasser-Wärmepumpe. Ein Großteil des für die Warmwasserbereitung benötigten Stroms kann mithilfe einer PV-Anlage selbst erzeugt werden. Der Solarstrom ersetzt dadurch Strom aus dem öffentlichen Netz und ermöglicht es, das Warmwasser im Haushalt mithilfe selbst erzeugter Energie zu bereiten.

Der gut isolierte Warmwasserspeicher der Brauchwasser-Wärmepumpe dient dabei als thermischer Energiespeicher. Auf diese Weise lässt sich der Eigenverbrauch des selbst erzeugten PV-Stroms erhöhen und die Einspeisung überschüssigen Stroms in das öffentliche Netz reduzieren. Je nach Anlage und Nutzungsverhalten kann der Eigenverbrauchsanteil um bis zu 15 Prozent steigen.



Multi-Split-Klimagerät

Mit Klimatechnik den Wohnkomfort steigern!

Mit hohen Temperaturen im Sommer müssen wir zukünftig immer häufiger rechnen. Ob am Arbeitsplatz oder in der eigenen Wohnung – die Hitze kann schnell zur Belastung werden.

Wir schaffen gerne Abhilfe und beraten Sie persönlich, um die für Sie passende Lösung zu finden: Energieeffizienz, Raumgröße, Lautstärke, Design, Installations- und Betriebskosten entscheiden, ob der Einsatz eines mobilen Klimagerätes, einer zentralen Klimaanlage oder einer Split-Klimaanlage für Sie Sinn macht. Multi-Split-Klimaanlagen bieten flexible Lösungen zum Kühlen und Heizen für größere Wohnungen, Einfamilienhäuser und kleine Gewerbegebäude.

Achten Sie unbedingt auf den Energieverbrauch: Energieeffiziente Klimageräte helfen, die laufenden Kosten zu senken. Die Klimatisierung mit Geräten der Klasse „A“ zahlt sich aus.

„Je nach Bedarf – wir bauen Anlagen von groß bis klein“

Das Vertrauen unserer Kundinnen und Kunden bedeutet für uns Freude und Verpflichtung zugleich.



Industrie-Fassade mit energetischem Nutzen
Leistung: 33.600 kWp







PV-Zaunkraftwerk mit KFZ-Ladestationen
Leistung: 30.000 kWp





Industrie-Flachdach-Nutzung
Leistung: 29.880 kWp



Terrassenüberdachung
Leistung: 5.390 kWp



Balkonkraftwerk
Leistung: 1.250 kWp

„Weitere Referenzen – Ihre Profis auf dem Dach!“

Wir beherrschen unser Handwerk – profitieren Sie doch einfach davon …

Industrie-Photovoltaik-Anlage:
Leistung: 73.710 kWp





Pumpenhaus Büchenbronn
Leistung: 6.640 kWp



Betriebsgelände und Freifläche Photovoltaik-Anlage
Leistung: 25.800 kWp

PV-Anlage Einfamilienhaus
Leistung: 9.960 kWp



Schützen Sie PV-Anlage und Bausubstanz: Photovoltaik-Anlage mit Taubenabwehr



TK Energietechnik





Einfamilienhaus-Fassade –
zur Stromerzeugung genutzt:
Leistung: 6.615 kWp





PV-Anlage vom Feinsten –
Einfamilienhaus
Komplettdach-Nutzung:
Leistung: 17.015 kWp

„Investition in unsere Zukunft – Betriebsgebäude mit Ausbildungswerkstatt“

Die Fachkräfte-Ausbildung spielt bei uns eine zentrale Rolle.

PV-Anlage
Leistung 80.000 kWp







Damit wir immer am Start sind,
wenn Sie uns brauchen –

Ihr TK-Energietechnik-Team!



„Für unsere schöne Region
haben wir was übrig!"

TK Energietechnik





Unsere Spende – eine PV-Anlage für den Göppinger Tierpark
Leistung: 19.270 kWp

Sport-Sponsoring liegt uns am Herzen:

Auch hier sind wir ein zuverlässiger Partner –
langjährig fördern wir:
Basketball Knights Kirchheim 2. Bundesliga
Frisch Auf Frauen Handball 1. Bundesliga



TK Energietechnik

In Kooperation mit der EVF



www.tk-energietechnik.de

TK-Energietechnik GmbH | 73095 Albershausen | Maybachstraße 3 | Fon 07161 98780-0