

Informationen der RUOFF Energietechnik GmbH zu Solarstrom- und Solarwärmeanlagen sowie neuen Heizsystemen

Neue Ziele + Förderungen

Liebe Leserinnen und Leser,

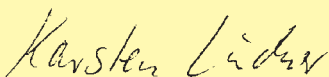
kaufen Sie Ihren nächsten Kühlschrank mit dem Energielabel A+ oder A+++?

Diese Frage dürfen Sie sich ab September bei Ihrer nächsten Heizung stellen. Die CO₂- und Klimaziele der Bundesregierung für 2020 sind auch der Grund für ein neues, umfangreiches Förderprogramm für Heizungen sowohl im Bestandsbau als auch im Neubau.

In Verbindung mit dem niedrigen Zinsniveau sollten auch Gewerbebetriebe ihre Systeme auf den aktuellen Energiestandard anpassen. Unternehmen, die ihr Energieoptimierungspotential auf den Prüfstand stellen wollen, können für die „Energieberatung im Mittelstand“ bis zu 80% Zuschuss von der Bafa erhalten. Typische Beispiele für Optimierungen sind Druckluftsysteme, Heizungssteuerung, Stromerzeugung und die Beleuchtung.

„Die Heizung und Stromerzeugung ist die Verlängerung meiner Wertschöpfungskette, also ein wirtschaftlicher Nutzen“ meinte ein Reutlinger Unternehmer beim Kauf seiner Anlagen. Dem ist nichts hinzuzufügen.

Mit sommerlichen Grüßen



Erste öffentliche Solartankstelle!



Mit unserer Vision „100% geht“ ist die Elektromobilität der nächste logische Schritt auf dem Weg unserer gesellschaftlichen Verantwortung.

So haben wir am 29.04.15 in Riederich mit geladenen Gästen und der Presse die erste öffentliche Solartankstelle im Ermstal in Betrieb genommen. Riederichs Bürgermeister Tobias Pokrop, Bundestagsabgeordneter Michael Donth und die beiden Geschäftsführer Uli Ruoff und Karsten Lindner haben die neue Ladestation offiziell eröffnet.

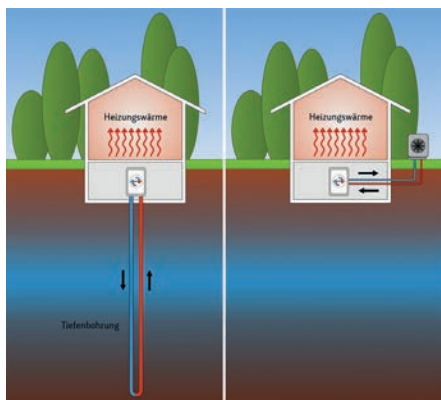
Solarcarports und weitere Photovoltaikanlagen auf den Betriebsgebäuden liefern den Strom und die passende Kulisse für die Tankstelle der Zukunft. „Unsere Vision ist es, die Energieversorgung auf 100% Erneuerbare Energien umzustellen und hier stellt die Verbindung von Elektromobilität und Strom aus regenerativen Quellen wie Photovoltaik und BHKW's einen wichtigen Baustein dar“, gibt Uli Ruoff die Richtung vor. Unterstützung erhält er hierbei vom Bundestagsabgeordneten

Michael Donth, der auch Mitglied im Verkehrsausschuss ist: „Es braucht das Engagement vor Ort, um das von der Bundesregierung ehrgeizig gesteckte Ziel bis 2020 eine Million Elektrofahrzeuge auf den Straßen zu haben. Überzeugungsarbeit ist zu leisten und die passende Infrastruktur muss aufgebaut werden.“ Bei aktuell ca. 44 Millionen zugelassene PKW in Deutschland erscheint die Zahl von ca. 2,3% (1 Mio.) im Jahr 2020 als ein durchaus erreichbares Ziel.

Begeistert vom Fahrgefühl der Elektroautos zeigte sich Riederichs Bürgermeister Tobias Pokrop bei einer Probefahrt.

Es stehen nun zwei Tankstellen mit je 22 kW Ladeleistung der Öffentlichkeit zur „Solar-Betankung“ von Elektrofahrzeugen zur Verfügung. Mit den 450 kWp Photovoltaik auf dem Ruoff Gelände werden knapp 500.000 kWh sauber Strom pro Jahr erzeugt. Damit könnte 81 mal (= 3 Mio Km) die Erde elektrisch umrundet werden. Das ist doch ein Anfang!

Wärmepumpen - Effizienz ist Trumpf!



Wärmepumpen sind im Trend!

Die modernen Heizungslösungen nutzen vorhandene Umweltenergien (Luft, Wasser, Erdwärme, Sonne, ...) und stellen diese mit Hilfe von Strom für die Heizung und/oder Brauchwasser zur Verfügung.

Mit ihnen ist die Erfüllung von geforderten Effizienz- und Fördermaßnahmen bei Neubauten und Bestandsgebäuden in der Regel kein Problem.

Effizient arbeiten Wärmepumpen bei einer Vorlauftemperatur von <math><40^{\circ}\text{C}</math>, also am besten mit Flächenheizungen. Ergänzt mit günstigem Solarstrom von der eigenen Photovoltaikanlage wird die Unabhängigkeit von steigenden Energiepreisen erhöht. Wir bieten alle Leistungen, wie z.B. Erdbohrung für Sole-WP aus einer Hand.

Welches System ist jedoch das Passende für mein Gebäude?

Wir beraten Sie gerne!

	Luft-Wärmepumpe	Erdwärmepumpe	SOLAERA	Brauchwasser-WP
Aufstellung	Aussenaufstellung	Innenaufstellung	Innenaufstellung	Innenaufstellung
Jahresarbeitszahl	ca. 3	ca. 4 - 5	4 - 7	ca. 3
Montage	Verdichter im Freien, die Wärmetauscheinheit im Heizungskeller	Mit Tiefenbohrung, Brunnenbohrung oder Erdkörbe	Nur in Kombination mit Solar-Hybridkollektoren	Im Heizungskeller
Geräusentwicklung in 1 m Entfernung	ca. 55 dB(A)	ca. 33 dB(A)	ca. 39 dB(A)	ca. 37 dB(A)
Einsatzbereich	Heizung + Warmwasser	Heizung + Warmwasser	Heizung + Warmwasser	Nur Warmwasser
Hauptmerkmale	Einfache und kostengünstige Erschließung, keine Genehmigung erforderlich	Hoher Wirkungsgrad, konstante Wärme über das ganze Jahr, keine Geräusentwicklung, Free-cooling möglich	Durch Eisspeicher sehr hoher Wirkungs- und Autarkiegrad, effizientestes Heizsystem am Markt	Optimaler Betrieb in Verbindung mit einer PV-Anlage, sehr gut mit älteren Heizanlagen kombinierbar
optimal mit Photovoltaik kombinierbar				

MAP-Förderungen für Wärmepumpen seit April 2015

Maßnahme (nur Gebäudebestand)	Basisförderung	Bonusförderung	Innovationsförderung
Sole / Wasser-WP (mit Erdsonde) JAZ: $\geq 3,8$ (in Nichtwohngebäuden: JAZ: $\geq 4,0$)	100 €/kW , jedoch mind. 4.500 € je Anlage	Lastmanagement-Bonus + 500 € Pufferspeicher mind. 30 l/kW und Schnittstelle nach SG-Ready-Richtlinien.	Hohe JAZ / Systemeffizienz Altbau: max. Zuschlag von 50% der Basisförderung Neubau: max. Zuschuss in Höhe der Basisförderung 1) Elektr. WP's mit JAZ $\geq 4,5$ und Gas-WP's mit JAZ $\geq 1,5$. 2) WP's mit verbesserter Systemeffizienz: Einbindung von Anlagenteilen bzw. Sonderbauformen, die zur Reduzierung des Strombedarfs beitragen. Verwendung von Flächenheizung verpflichtend. Qualitätscheck nach einem Jahr.
Sole- & Grundwasser-WP (sonstige) JAZ: $\geq 3,8$ (in Nichtwohngebäuden: JAZ: $\geq 4,0$)	100 €/kW , jedoch mind. 4.000 € je Anlage		
Gas-WP (alle Wärmequellen) JAZ: $\geq 1,25$ (in Nichtwohngebäuden: JAZ: $\geq 1,3$)	100 €/kW , jedoch mind. 4.500 € je Anlage	Kombinations-Bonus + 500 € Gleichzeitige Errichtung einer Solarkollektor- oder Biomasseanlage bzw. den Anschluss an ein Wärmenetz.	Prozesswärme max. 30% der Nettoinvestitionskosten und höchstens 60.000 € Effiziente WP's zur überwiegenden Prozesswärmebereitstellung.
Luft / Wasser-WP (leistungsgeregelt oder monovalent) JAZ: $\geq 3,5$	40 €/kW , jedoch mind. 1.500 € je Anlage		
Luft / Wasser-WP (sonstige) JAZ: $\geq 3,5$	40 €/kW , jedoch mind. 1.300 € je Anlage	Effizienz-Bonus + 50% der Basisförderung Erfüllung der Anforderungen an die Gebäudehülle eines KfW-Effizienzhauses 55.	

mehr unter: www.waermepumpe.de/foerderung

MAP: Marktanzreizprogramm

JAZ: Jahresarbeitszahl

Heizung, Sanitär, Elektro und Service - alles aus einer Hand!



Innovative Konzepte für private oder gewerbliche Bauvorhaben.

Energiekonzepte von heute entscheiden über die Nebenkosten von morgen. Mit Fachkompetenz und Erfahrung unserer 9 Ingenieure, Meister und Techniker entwickeln wir innovative, pragmatische Konzepte für neue Bauvorhaben. Neben den klassischen Installationsleistungen kombinieren wir auch die Energiesysteme untereinander.

Hier ein paar Beispiele als Ideengeber:

- BHKW + Photovoltaik + Stromspeicher
- BHKW + Wärmepumpe als Hybridsystem
- Erdwärmehelungen inkl. geologischer Prüfung und Bohrung - aus einer Hand

- Unabhängigkeit mit Eisspeicherheizung und Photovoltaik
- Solarcarport (mit Photovoltaik) + Elektrotankstelle; optimal gesteuert
- Verkauf von Strom (und Wärme) aus PV und/oder BHKW an Mieter im Mehrfamilienhaus
- Verbrauchsoptimierung über Gebäudesteuerung

Für Bauherren, Architekten, Planer und Bauträger wird es immer wichtiger mit leistungsfähigen Betrieben die Kosten zu optimieren und Schnittstellen zu reduzieren. Wir stehen mit über 40 Mitarbeitern für Ihre Projekte bereit.

Bitte kontaktieren Sie uns bereits in der Planungsphase, um die Objekte auf die Energiekonzepte abzugleichen.

Messen und Vorträge

- **Hausmesse & Familientag RUOFF**
Vorträge, Ausstellung, Blasmusik, Kinderprogramm, Bewirtung uvm.
Betriebsgelände RUOFF, Riederich
20. September 2015
11.00 - 17.00 Uhr
- **Gewerbeschau Metzingen**
Gutenbergstrasse, Metzingen
27. September 2015
- **Vortrag: Photovoltaik-Anlagen nach dem Hagel!**
Betriebsgelände RUOFF, Riederich
1. Oktober 2015, 18.00 Uhr
- **Vortrag: Wärmepumpen - Heizen mit Energie aus der Umwelt!**
Betriebsgelände RUOFF, Riederich
12. November 2015, 18.00 Uhr
- **Vortrag: Stromkosten senken mit Photovoltaik und Stromspeicher!**
Betriebsgelände RUOFF, Riederich
29. Oktober 2015, 18.00 Uhr
- **Vortrag: Die 7 wichtigsten Heizsysteme im Überblick!**
Betriebsgelände RUOFF, Riederich
15. Oktober 2015, 18.00 Uhr
- **Vortrag: Heizen mit Sonne, Eis und Strom - die Eisspeicherheizung SOLAERA!**
Betriebsgelände RUOFF, Riederich
26. November 2015, 18.00 Uhr

Gutachter für photovoltaische Anlagen (TÜV)



Bei korrekter Planung, Installation und Wartung ist die Photovoltaik eine sichere und zukunftsfähige Energiequelle für Privat- und Firmengebäude. Eine fehlerhafte Anlagenauslegung oder Montage kann allerdings zu Mindererträgen bis hin zu Anlagenaus-

fällen führen. Vorbeugend erarbeiten wir Fachwissen, um komplexe Sachverhalte, wie z.B. Brandschutz perfekt zu planen.

In den letzten beiden Jahren hat sich der Technische Leiter „Elektro/PV“ von RUOFF Energietechnik

Dietmar Dangelmaier zum **TÜV-zertifizierten Gutachter für photovoltaische Anlagen** ausgebildet. Zum erfolgreichen Abschluss gratulieren wir ihm herzlich.

Von Photovoltaik-Grundlagen und Expertenwissen über Baurecht und Bau-normen bis hin zum Sachverständigenwesen inkl. abschließender Prüfung umfasst die Ausbildung eine breite Spanne der Photovoltaiktechnologie. Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, wenn Sie Probleme mit Ihrer Photovoltaikanlage haben und eine Beurteilung benötigen.

Um für einen dauerhaft problemlosen Betrieb zu sorgen, bieten wir Ihnen interessante Wartungspakete für Ihre technischen Anlagen, wie z.B. PV-Anlagen, Elektroanlagen oder Heizungen an.

RUOFF Familientag mit Hausmesse



Wir laden Sie herzlich ein zu unserem **RUOFF Familientag mit Hausmesse am Sonntag, 20. September 2015 von 11 bis 17 Uhr.**

Geboten sind Unterhaltung für die ganze Familie und fundierte Informationen zu PV, Heizung, Elektro und Sanitär.

Im RUOFF-Bürogebäude geben **Vorträge** einen tieferen Einblick in die verschiedensten Fachthemen und in unserer Lagerhalle können die **neuesten Produkte** zu Photovoltaik und Heizung besichtigt werden.

Vortragsthemen sind unter anderem: PV-Speicher im Vergleich, Förderungen für Heizungen, KNX - intelligente Elektrik im Haus, Luft-Wärmepumpen und Erdwärmepumpen.

Auf unserem Freigelände werden Ihnen die Neuigkeiten im Bereich **Automobil und Fahrrad** präsentiert. Machen Sie eine Testfahrt mit den Fahrrad-Highlights der Saison. Zudem haben Sie Gelegenheit mit einem **Segway** zu fahren.

Ein **tolles Kinderprogramm** unterhält die kleinen Besucher und natürlich ist auch für **leckere Speisen und Getränke** gesorgt.

Von 13 bis 15 Uhr sorgt dann die **Stadtkapelle Metzingen** für musikalische Unterhaltung und gute Laune.

Das genaue Programm finden Sie auf unserer Website www.ruoff-solar.de.

Teammitglied gesucht

Wir suchen aktuell Mitarbeiter (m/w) in folgenden Bereichen:

- **Obermonteur SHK**
- **Kundendienst SHK**
- **Elektriker**
- **Azubis 2016**
 - **Anlagenmechaniker SHK**
 - **Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik**
 - **Kauffrau/Kaufmann für Büromanagement**

RUOFF + + + RUOFF

Unsere Leistungen für Sie:

- Photovoltaik
- Stromspeicher
- Solar-Carports
- Elektrotankstellen
- Elektroleistungen
- Solarthermie
- Gasheizungen
- Blockheizkraftwerke
- Pellet- und Holzheizungen
- Wärmepumpen
- Geothermie
- Sanitärleistungen
- Wartung und Kundendienst

Unsere Öffnungszeiten sind:

Montag bis Freitag:
7:30 - 12:00 Uhr und
13:00 - 17:00 Uhr

oder per e-mail:
info@ruoff-solar.de

Impressum

Herausgeber:
RUOFF Energietechnik GmbH
Dipl.-Ing. (FH) Uli Ruoff,
M.Sc. Karsten Lindner

Rudolf-Diesel-Str. 5
72585 Riederich
Tel. 07123 / 93419-0
Fax 07123 / 93419-69
info@ruoff-solar.de
www.ruoff-solar.de

facebook.com/RuoffEnergie-technik

Energielabel nun auch für Heizungen!



Die von Kühlschränken und anderen Haushaltsgeräten bekannten **Energielabel** werden ab dem 26. September 2015 auch für Heizanlagen und Warmwasserbereiter eingeführt. In der ErP-Richtlinie werden alle Heizgeräte bis 70 kW und Wasserspeicher bis 500 l bewertet. Heizkessel mit Biomasse (Pellet, Stückholz, Hackschnitzel) sind davon noch ausgenommen.

Was sagt das Energielabel aus und welchen Nutzen hat der Endverbraucher davon?

Mit dem **EU-Energielabel** werden vereinfacht gesagt, **die Wirkungsgrade der einzelnen Heizkomponenten und -systeme verglichen.** Also das Verhältnis zwischen Nutzwärme und der benötigten Gesamtenergiezufuhr.

Der Endverbraucher kann somit die Energieeffizienz seiner Heizanlage erkennen und mit anderen Systemen vergleichen.

Einheitliche Mess- und Berechnungsmethoden sorgen für Transparenz und Vergleichbarkeit. Heizsysteme mit unterschiedlichen Komponenten werden individuell berechnet.