

Informationen der RUOFF Energietechnik GmbH: Ihr Partner für Heizung, Sanitär, Elektro - alles aus einer Hand!

Antworten finden

Liebe Leserinnen und Leser, wir stehen vor großen gesellschaftlichen Herausforderungen: Entstehende Diktaturen, IS Terror und sozialer Unfriede rütteln deutlich an den Säulen unserer westlichen Errungenschaften wie Presse-, Rede- und Religionsfreiheit. Die OPEC formiert sich zu alten Strukturen und besinnt sich auf Ihre alte Idee der Ölpreisbestimmung. Das niedrige Zinsniveau zwingt Banken zu neuen Geschäftsmodellen. Wie steht es eigentlich um die EU-Hilfspakete an Griechenland? Die Entsorgung Atommüll wird doch teurer als geplant und von den Energiekonzernen eingefordert. Die Gletscher schmelzen, der Feinstaub steigt.

Andererseits haben wir in Deutschland fast Vollbeschäftigung, die Baubranche boomt und wir stehen wirtschaftlich gut da im Export.

Wie dick ist das „Eis“ auf dem wir uns bewegen? Augen zu und durch? Irgendwie schaffen wir das schon? Vielleicht!

Es gilt Antworten zu finden. Auf den nächsten Seiten liefern wir ein paar Ideen für Ihre persönlichen Antworten auf die Herausforderungen der Energiewende.

Ich wünsche Ihnen einen guten Start im neuen Jahr.

Karsten Lidner

Vorwärts in die Zukunft!



Auch wenn Rudi Maier einen DeLorean, das Kultauto aus dem Hollywood-Hit „Zurück in die Zukunft“, in seinem Oldtimer Depot stehen hat, schaut er nicht zurück sondern nach vorne.

Alte Auto-Klassiker und moderne Haustechnik bilden im Reutlinger Industriegebiet Mark West eine tolle Symbiose. Auf fast 1.700 m² präsentiert Rudi Maier alles was das Herz von Oldtimerfans höher schlagen lässt – amerikanische, englische und deutsche Oldtimer stehen Tür an Tür. Bei der energetischen Ausgestaltung des Neubaus setzt er aber auf modernste Technik. Für die Wärme im Raum und für den Brauchwasserbedarf sorgt eine **Luftwärmepumpe Mitsubishi Zubadan** in 3er Kaskade mit jeweils 14 kW Heizleistung.

Über eine **Betonkernaktivierung** wird die thermische Energie im Raum verteilt und effizient in der Bodenmasse gespeichert. Die niedrigen Vorlauftemperaturen und die Nutzung der Speicherfähigkeit des

Fußbodens sorgen für eine sehr kostengünstige Raumheizung.

Für die Zukunft ist geplant, dass über eine Photovoltaikanlage einerseits der Strombedarf für Büro und Werkstatt, aber auch der Strombedarf für die Wärmepumpen unterstützt wird.



„Bei Autos zählt die Vergangenheit, bei der Energienutzung setze ich auf die Lösungen der Gegenwart und bin hierbei von RUOFF Energietechnik kompetent beraten und unterstützt worden“, ist Rudi Maier von seinem Konzept überzeugt.

Wir danken für das Vertrauen!

Tipps vom Profi aus dem Kundendienst: Die optimale Ergänzung!



Die Ölheizung tut noch und soll bleiben? Verlängern Sie die Laufzeit Ihrer Ölheizung, indem sie in der sonnigen Jahreszeit abschaltet und durch eine **Brauchwasser-Wärmepumpe optimal ergänzt** wird.

In Verbindung mit einer Photovoltaikanlage ist die strombetriebene Wärmepumpe für Hausbesitzer mit vielen Vorteilen verbunden und somit eine lohnenswerte kleinere Investition in die Haustechnik:

- 1 kWh Strom werden effizient in ca. 3 kWh Wärme gewandelt.

- Sehr gute Wärmeisolierung verhindert schnelle Abkühlung.
- 70-80% der Energiekosten für die Warmwasseraufbereitung können eingespart werden.
- PV-Ready, d.h. optimierte Nutzung der Photovoltaikerträge.
- Der Eigenverbrauch der Photovoltaikanlage wird erhöht und die Brauchwasser-Wärmepumpe dient als Speichermedium.
- Die Zentralheizung kann über den Sommer komplett ausgeschaltet

und somit geschont werden.

- Sichere Hygiene durch nagelneuen Trinkwasserspeicher und Legionellen-Funktion.
- Nachträglicher Einbau in fast jeden Heizungskeller möglich.
- Gleichzeitige Klimatisierung anderer Räume möglich.



RUOFF – Rekordbauzeit für die GWG Tübingen

Nach rekordverdächtiger Bauzeit von 5 Monaten, wurde das erste Haus „Waldhäuser Strasse“ der GWG Tübingen für die Anschlussunterbringung von 72 Flüchtlingen an Tübingens Oberbürgermeister Boris Palmer seiner Verwendung übergeben. Bis Mitte Dezember 2016 wird auch das zweite Gebäude auf dem Gelände bezugsfertig sein.

RUOFF Energietechnik wurde gemäß dem Motto „Alles aus einer Hand“ mit den Gewerken Heizung, Sanitär, Lüftung und Photovoltaik für die 24 Wohnungen mit insgesamt 864 m² Wohnfläche beauftragt.

Für die maximale Nutzung von erneuerbaren Energien bei Heizung und Warmwasser sorgt eine

Luft-Wasser-Wärmepumpe Mitsubishi Zubadan in 3er Kaskade mit insgesamt 42 kW Heizleistung. Über eine Nahwärmeleitung ist die Fussbodenheizung der beiden Häuser mit der Heiz- und Technikzentrale verbunden.

Eine **Photovoltaikanlage mit 8,33 kWp** Leistung in Ost-West-Ausrichtung auf dem Flachdach reduziert den benötigten Wärmepumpenstrom. Der Trinkwasserspeicher dient somit auch als Stromspeicher.

Im Sanitärbereich zeichnet RUOFF für die komplette Kalt- und Warmwasserversorgung, Installation der Armaturen in Bad und WC, Lüftung und Abwasser verantwortlich. Die **Bäder** im Erdgeschoss **wurden barrierefrei ausgeführt.**



Für das in uns gesetzte Vertrauen bedanken wir uns bei der GWG Tübingen und dem Generalunternehmer Zimmerei Karl sowie bei allen mit beteiligten Gewerken für die sehr konstruktive Zusammenarbeit ohne die eine solch kurze Bauzeit nicht möglich gewesen wäre.

Mieterstrom – für WEG, GWG, Hauserwartungen!



Wir haben Konzepte, um **PV-Strom oder BHKW-Strom an Mieter in Mehrfamilienhäusern (Neubau oder Bestand) zu verkaufen.**

Nach der Rendite-Rallye durch die EEG Vergütung steht der Eigenverbrauch aus selbst erzeugtem **Strom aus Photovoltaik- und/oder BHKW-Anlagen** im Fokus und wirft je nach Strompreis eine ähnliche Rendite ab wie vorher die Anlagen mit Volleinspeisung.

Seit 2016 gibt es anerkannte Konzepte zum Stromverkauf an Mieter in Mehrfamilienhäusern – genannt **Mieterstrommodelle.**

Das Interesse an der Nutzung von lokal erzeugtem Strom bei Mietern oder Wohnungsinhabern in Mehrfamilienhäusern wächst stark. **Besitzer von Mehrfamilienhäusern oder Wohnbaugesellschaften** können sich über interessanten Mehreinnahmen und Kundenbindungen freuen. Vermieter können ein **lokales und ökologisches Produkt** den Mietern zu selbst kalkulierten Preisen anbieten.

Was soll und kann alles über den **selbst erzeugten Strom** bedient werden?

- Der Haushaltsstrom in den Wohnungen.

- Die Wärmepumpe
- Die Elektrotankstellen im/am Objekt.
- Der Allgemeinstrom im Objekt für den Aufzug und die Hausbeleuchtung.

Folgende Aufgaben, die mit einem solchen Projekt anstehen, machen es sinnvoll einen Dienstleister wie RUOFF Energietechnik mit ins Boot zu holen, um eine **WinWin-Situation** für alle Beteiligten zu erreichen:

1. Bedarfsplanung anhand des Stromverbrauchs.
2. Planung und Auslegung der Anlagengröße (BHKW/PV).
3. Prüfung und Planung eines Stromspeichers.
4. Erstellung eines geeigneten Messkonzeptes und Abrechnungssystems.
5. Auswahl des geeigneten Mietkonzeptes und dessen vertragliche Ausgestaltung.
6. Marketing und Vertrieb, z.B. Information und Überzeugung der Mietparteien.

Optimal sind die Bedingungen je früher eine PV-Anlage in ein Objekt integriert wird. RUOFF Energietechnik steht damit **auch allen Planern und Architekten als kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung.**

Die Vorteile im Überblick

Vermieter/Betreiber

- Zusätzlicher Umsatz/Rendite
- Steigender Immobilienwert
- Zukunftsfähige Energieversorgung
- Höhere Mieterbindung

Mieter:

- Geringere Stromkosten
- Geringere Mietnebenkosten
- Lokaler Energiebezug
- Unterstützung der Energiewende

Messen und Vorträge

- **Hausmesse & Familientag RUOFF**
Vorträge, Ausstellung, Musikverein Riederich, Kinderprogramm, eBikes, Segways, Bewirtung uvm. Betriebsgelände RUOFF, Riederich
Termin September/Oktober 2017 wird noch bekannt gegeben!
11.00 - 17.00 Uhr
- **Vortrag: Die 7 wichtigsten Heizsysteme im Überblick!**
Betriebsgelände RUOFF, Riederich
2. Februar 2017, 27. April 2017, 14. September 2017, 18.00 Uhr
- **Vortrag: Stromkosten senken mit Photovoltaik und Stromspeicher!**
Betriebsgelände RUOFF, Riederich
16. Februar 2017, 11. Mai 2017, 12. Oktober 2017, 18.00 Uhr
- **Vortrag: Wärmepumpen - Heizen mit Energie aus der Umwelt!**
Betriebsgelände RUOFF, Riederich
2. März 2017, 1. Juni 2017, 26. Oktober 2017, 18.00 Uhr
- **Vortrag: SmartHome - Das intelligente Haus!**
Betriebsgelände RUOFF, Riederich
16. März 2017, 22. Juni 2017, 9. November 2017, 18.00 Uhr
- **Vortrag: Heizen mit Sonne, Eis und Strom - die Eisspeicherheizung SOLAERA!**
Betriebsgelände RUOFF, Riederich
30. März 2017, 6. Juli 2017, 23. November 2017, 18.00 Uhr

Speicherförderung!

Ab dem 1.1.2017 kann bei der KfW wieder das **Programm 275 „Batteriespeicher“** beantragt werden.

Mit diesem Programm wird die Neuinstallation eines Batteriespeichers oder die Nachrüstung bestehender Anlagen mit einem Batteriespeicher, die nach dem 31.12.2012 in Betrieb gingen, unterstützt.

Bestandteile des Programms sind ein **zinsgünstiger Kredit** sowie ein **Tilgungszuschuss in Höhe von aktuell 19%** an den Batteriespeicherkosten.

Mehr Informationen erhalten Sie unter www.kfw.de!

Kann ich jedem Mittelständler nur empfehlen!



Seit einem Jahr ist die Photovoltaikanlage auf dem Metzinger Leiternhersteller **Krämer GmbH** in Betrieb (RUOFF aktuell 14). Wir haben uns mit Inhaber Stefan Krämer über seine persönliche **1-Jahres-Bilanz** und seine Zukunftspläne unterhalten und haben sehr erfreuliche Aussagen von ihm bekommen.

Da die Anlage mit **72,93 kWp** sehr gut zu seinem Stromverbrauch ausgelegt ist und auch den prognostizierten Ertrag erbringt, ist es gelungen, mit dem selbst produzierten Strom **50% des Stromzukaufs zu reduzieren**.

Mit der PV-Anlage erzeugt Stefan Krämer somit **nicht nur günstigen Strom (ca. 9 Eurocent/kWh)**, er kompensiert mit den Ersparnissen Schwankungen bei den Aluminium-Preisen und erhöht somit die **wirtschaftliche Stabilität seines Unternehmens**.

Für Stefan Krämer ist klar: „**Jeder mittelständischer Unternehmer muss sich Gedanken über eine Photovoltaik-Anlage machen!** Gerne können interessierte Kollegen die Anlage bei uns besichtigen.“

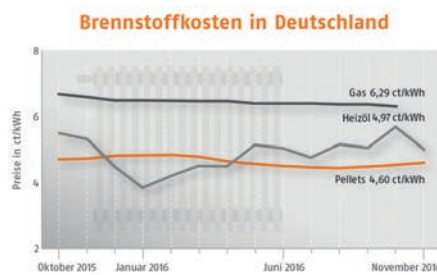
Weitere Maßnahmen wurden mit dem Kauf eines **Hybridfahrzeuges** bereits eingeleitet. Weiterhin prüft die Firma Krämer aktuell den Einsatz eines Gabelstaplers als Stromspeicher. Hier sind allerdings noch einige Dinge zu überprüfen. Falls diese Option nicht möglich ist, steht die Investition in einen **stationären Stromspeicher mit einer Kapazität von 40 - 50 kWh** an. Weiterhin werden weitere Dachflächen auf PV-Tauglichkeit hin geprüft.

Pelletheizungen – die heimlichen Sympathieträger

Trotz aktuell niedrigem Ölpreis bleiben die Biomasseheizanlagen (Pellets und Stückholz) die heimlichen Sympathieträger als echte Alternative zu den Ölkesseln.

Folgende Argumente sprechen für eine Pelletsheizung und sollten bei einer Kaufentscheidung mit berücksichtigt werden:

- Bei Pellets handelt es sich um **nachwachsenden Rohstoff**. Somit ist auch eine langfristige Versorgungssicherheit gegeben. Vor allem vor dem Hintergrund von aktuell wachsenden Holzbeständen in deutschen Wäldern.
- **Stabile günstige Pelletspreise:** 60 verschiedene Pelletshersteller in Deutschland gewährleisten ein gesundes Marktverhalten. Daher war in den letzten Jahren ein konstant niedriges Preisniveau mit geringen Steigerungsraten zu beobachten.
- Pelletsheizungen werden zu **100% als erneuerbare Energie** bewertet. Somit ist für die Erfüllung des in Baden-Württemberg geltenden Erneuerbaren Wärmegesetzes keine Zusatzinvestition notwendig.
- Pellets enthalten mit 3% eine **geringe Menge an grauer Energie** (Gas/Öl ca. 10%). Als graue Energie wird die Energiemenge bezeichnet, die für Herstellung, Transport, Lagerung, Verkauf und Entsorgung eines Produktes benötigt wird.



Neuer Job? Neue Freunde!

Monteure, Obermonteure, Meister, Techniker, Ingenieure:

- **Kundendienst SHK**
- **Azubis**
 - Anlagenmechaniker SHK
 - Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik
 - Kauffrau/Kaufmann für Büromanagement
- **Praktikanten ab 6 Monate**

RUOFF + + + RUOFF

Unsere Leistungen für Sie:

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

Unsere Öffnungszeiten sind:

Montag bis Donnerstag:
7:30 - 12:00 Uhr und
13:00 - 16:30 Uhr

Freitags:
7:30 - 12:00 Uhr und
13:00 - 15:00 Uhr

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

Impressum

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