



Prof. Timo Leukefeld – am 16.01.2020
Thema: Intelligent verschwenden -
Energie zu nahezu Null Grenzkosten



Auf gutem Weg: Neuigkeiten von
Tesla, SolarEdge und E3DC.



Neuer Solarpark in Ohrdruf mit Solar-
Edge Wechselrichtern fertiggestellt.



maxx-solar ist Top-Arbeitgeber 2020,
gekürt vom Focus Business Magazin



Alle reden über Klimaschutz, wir machen es einfach!

Eine 100-jährige Eiche bindet 5t CO₂ pro Jahr*. Eine 10 kWp Solarstromanlage verhindert pro Jahr 5t CO₂ bei der Stromproduktion. Ein Durchschnitts-CO₂-Abdruck eines Deutschen beträgt pro Jahr 12t CO₂. maxx-solar Kunden tragen mit Ihrer Photovoltaikanlage jedes Jahr aktiv zur CO₂ Reduktion bei. (*Quelle: www.der-wald.de)

Immer mehr unserer Kunden tragen sich mit dem Gedanken sich ein E-Auto anzuschaffen. Wussten Sie, dass nur 10qm Photovoltaik ausreichen, um Energie für 10.000km zu erzeugen? Und wussten Sie, dass Ihnen die Sonnenenergie vom eigenen Dach weniger als 2€ für 100km Autofahren kostet? Und wussten Sie, dass die Kilowattstunde Strom statt für ca. 30 Cent von Ihrem Versorger für nur 10-15 Cent von Ihrem Hausdach kommt? Die Liste ist lang, wie man mit aktivem Klimaschutz seinen Geldbeutel schützt und schont.

Das dies immer mehr Menschen verstehen, haben wir von maxx-solar dieses Jahr ganz stark gespürt durch einen Umsatzsprung und unsere Kunden durch immer längere Wartezeiten. Dies wird sich auch im kommenden Jahr nicht verbessern, obwohl wir unser Team um 10 neue Mitarbeiter erweitert haben. Daher macht es Sinn, sich rechtzeitig um einen Bau- oder Nachrüsttermin bei uns zu kümmern. Apropos Nachrüsten, durch das SolarInvest Programm des Landes Thüringen ist auch die Zahl der Batteriespeicher Nachrüstungen merklich angestiegen. Mit einem gut abgestimmten Batteriespeicher erhöhen Sie leicht Ihren Eigenverbrauch von Solarstrom um das dreifache.

Was ist noch passiert bei maxx-solar? Unser Fuhrpark erweitert sich Stück für Stück um weitere Elektroautos mit steigender Begeisterung der Mitarbeiter. Unsere Technik- und Serviceabteilung ist stark angewachsen, da wir auch viele Kunden, die nicht mit uns gebaut haben, als Servicefälle dazu gewinnen. Aktuell bauen wir neben der technischen Betriebsführung von PV-Anlagen auch die Möglichkeit auf, größere Anlagen kaufmännisch zu betreuen. Das vollumfängliche Angebot wird Anfang 2020 verfügbar sein.

Ihr Dieter Ortmann (Geschäftsführer maxx solar & energie GmbH & Co.KG)

STUDIE

Erneuerbare Energien sparen Stromverbrauchern viele Milliarden Euro

In weiten Teilen der Bevölkerung gelten die erneuerbaren Energien immer noch als Kostentreiber – für Strompreiserhöhungen wird gerne die Solar- und Windenergie haftbar gemacht. Eine vom Ökostromanbieter EWS Schönau beauftragte Analyse der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) zeigt nun, dass dieses Bild nicht stimmt. Die fränkischen Forscher kommen zu dem Ergebnis, dass die Letztverbraucher in Deutschland zwischen 2011 und 2018 insgesamt etwa 70 Milliarden Euro sparen konnten, weil der Ausbau der erneuerbaren Energien die Großhandelspreise fallen ließ.

Für ihre Untersuchung rekonstruierten die Wissenschaftler auf Grundlage historischer Preisdaten des Day-Ahead-Marktes, welche Preise sich an der Strombörse in den Jahren 2011 bis 2018 ohne die Einspeisung aus Photovoltaik und Windkraft eingestellt hätten. Ergebnis: Die Mehrkosten aufgrund höherer Großhandelspreise hätten die Kosten der EEG-Umlage in diesem Zeitraum um 45 Prozent überschritten.
Quelle: PV Magazin

KOSTENLOSES INFORMATIONSBLATT - PHOTOVOLTAIK TRENDS 2020

Neues von Tesla, E3DC und SolarEdge - unseren wichtigsten Speicher und Wechselrichterherstellern.



Tesla

Jetzt lieferbar

Tesla konnte die Lieferfähigkeit der Powerwall 2.0 mit 13,5kWh Kapazität wieder zuverlässig herstellen. Da Thüringen ein sogenanntes TT-Netz hat, müssen unsere Kunden nach wie vor auf das neue Gateway mit Notstromversorgung warten. In anderen Bundesländern kann dieses System schon verkauft werden. Neu ist, dass Tesla jetzt auch die Wallbox von Tesla direkt mit Ihrer Powerwall zusammen beziehen und einbauen lassen können. Damit ist erstmal auch eine Kommunikation zwischen PV-Anlage, Powerwall und Wallbox von Tesla möglich.



SolarEdge mit Ladebox

SolarEdge liefert seit dem Sommer den 5kW Wechselrichter mit integrierter Ladebox. Auch dieses System ist intelligent und kann Ladeverhalten und aktuelle Eigenstromerzeugung zusammen steuern.



E3DC Wallbox

Mit PV-Anlage Fahrzeug laden

Leiten Sie den Solarstrom von Ihrem Dach direkt in Ihr Elektrofahrzeug. Das Fahrzeugladegerät von E3/DC kommuniziert mit dem Elektroauto und reduziert den Ladestrom so, dass fast ausschließlich Strom aus Ihrer Photovoltaik-Anlage in die Fahrzeugbatterie kommt. Die Wallbox misst die Ladeleistung und kennt den Hausverbrauch, sodass exakt ermittelt werden kann, ob der solar erzeugte Strom zum Laden des E-Autos ausreicht oder zusätzlich Strom aus dem Netz bezogen werden muss. Darüber hinaus können Sie den Fortschritt des Ladevorgangs ganz bequem auf Ihren mobilen Endgeräten von zu Hause und unterwegs verfolgen. Steigen Sie jetzt in die Welt der Solar-Ladegeräte ein.

Sie haben Interesse an diesen Themen? Mehr Infos unter: www.maxx-solar.de

E3DC Notstromfunktion

Der Akku Ihres Smartphones ist leer und Sie wollen diesen aufladen, da Sie einen wichtigen Anruf erwarten. Sie haben Ihre Freunde eingeladen, ein wichtiges Pokalspiel im Fernsehen anzuschauen, oder Sie sind beim Surfen im Internet auf einen Artikel gestoßen, der Sie besonders interessiert: Fällt jetzt der Strom aus, sind Sie auf sich allein gestellt.

Es gibt denkbar schlechte Momente für einen Stromausfall, auch wenn dieser meist nur einen kurzen Augenblick bis zu wenigen Stunden anhält. Obwohl das deutsche Stromnetz ziemlich stabil ist, können durch Unwetter, Netzüberlastungen oder Wartungsarbeiten immer wieder Netzausfälle auftreten. In diesem Moment können Sie nur abwarten und auf Ihren Energieversorger hoffen, der die Stromversorgung wiederherstellt.

Mit einem Hauskraftwerk von E3/DC profitieren Sie von einer echten Notstromversorgung für Ihr Eigenheim, die sonst nur ein Notstromaggregat bieten kann. Während die Häuser Ihrer Nachbarn dunkel bleiben, können Sie Ihren selbst produzierten Strom weiterhin nutzen und Ihre Batterie auch weiterhin über die PV-Anlage laden.

maxx-solar Tipp: Eine Nachrüstung einer Ladebox für ein geplantes E-Auto ist oft aufwendig und teuer und muss beim Energieversorger angemeldet werden. Der Einbau zusammen mit der Photovoltaikanlage und/oder dem Batteriespeicher erspart Ihnen viel Zeit und Geld, abgesehen davon, dass später die Wartezeit auf einen Handwerker enorm sein wird.



KOSTENLOSES INFORMATIONSBLATT - MACHEN SIE SICH FIT FÜR 2020

Welches System ist das passende für meine Bedürfnisse?

Das DC-System

DC-gekoppelte Batteriespeicher werden vor dem PV-Wechselrichter eingebunden, oft werden auch spezielle Wechselrichter des Herstellers benötigt. Bei einer Neuinstallation ist eine DC-Lösung empfehlenswert, weil diese eine kompakte Einheit aus Wechselrichter, Laderegler und Speichersystem darstellt und außerdem preiswerter ist.

Das AC-System

AC-gekoppelte Systeme werden nach dem Wechselrichter der Photovoltaikanlage in den Stromkreis eines Hauses integriert und der Speicher läuft unabhängig von der PV-Anlage. Zum Aufladen des Speichers wird ein zusätzlicher Wechselrichter benötigt und auch beim Entladen wird der Batteriegleichstrom wieder in Wechselstrom konvertiert. Durch diese doppelte Transformation kommt es zu Wechselverlusten. Trotzdem sind AC-Systeme gerade bei der nachträglichen Installation empfehlenswert, da ein Wechselrichter unabhängig vom Speichersystem gewählt werden kann.

Das Hybrid-System

Hybrid-Stromspeicher vereinen AC- und DC-gekoppelte Systeme, wodurch kein weiterer Wechselrichter benötigt wird und der Speicher als Wechselstrom und Gleichstrom-Quelle betrieben werden kann. Neue PV-Installationen und Altanlagen können an den Speicher angeschlossen werden.

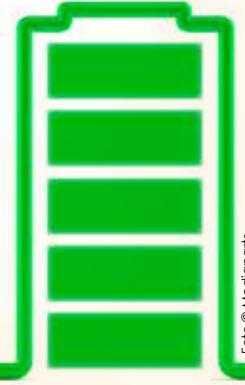


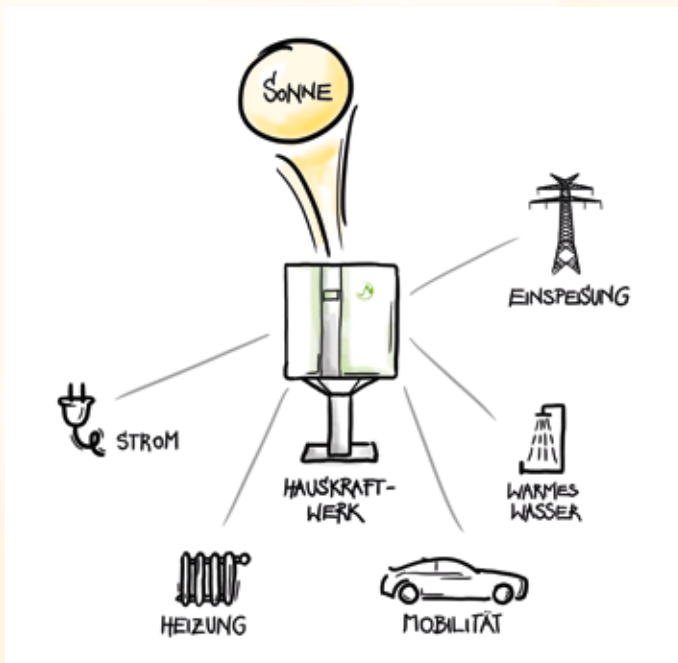
Foto © Mediapart

Auf einen Blick

Ein perfektes System gibt es nicht. Ob man einen Speicher mit AC-, DC- oder Hybrid-Kopplung nutzen sollte, hängt immer von den eigenen Bedürfnissen und der Zukunftsplanung ab. Sprechen Sie uns einfach an.

Sektorkopplung

Was eigentlich ist Sektorkopplung und macht das für mich auch Sinn?



Herstellung von Wasserstoff oder synthetischen Kraftstoffen braucht man sehr viel Strom. Dieser MUSS zukünftig in jedem Fall CO₂ frei sein, um das Klima zu entlasten und die gesteckten Klimaziele von Paris zu erreichen. Wussten Sie eigentlich, dass wenn Deutschland (wie auch jedes andere Land entsprechend) diese Klimaziele nicht erreicht eine Strafzahlung von 60 Mrd Euro fällig werden? Zur Erinnerung - das ist fast so viel, wie die Sicherung der Einlagen aus der Eurokrise für Griechenland gekostet hat! Sektorenkopplung und ein entsprechender Zubau von PV und Wind ist Grundlage für das Erreichen der Klimaziele. Experten von Energy Brainpool, einer der renommiertesten Energieberatungsagenturen, sehen mit den aktuellen Maßnahmen der Regierung das Scheitern.

„Ein Anteil von 65 Prozent erneuerbare Energien am Bruttostromverbrauch im Jahr 2030 ist nicht zu schaffen, wenn der Windenergie- und Photovoltaik-Zubau mit den Ausbaupfaden des EEG 2017 gesteuert wird und gleichzeitig die Sektoren Wärme und Mobilität elektrifiziert werden“, resümiert Carlos Perez Linkeheil, Senior Expert bei dem Berliner Analyse- und Beratungsunternehmen.

Im Zuge der Energiewende und der Klimadiskussion trifft man häufig auf diesen Begriff. Von Sektorkopplung spricht man, wenn man den Einsatz von fossilen Energien reduziert und den sauberen Strom stattdessen nutzt. Und ja, viele unsere Kunden machen das auch schon. Die Energiewende wird elektrisch sein, das ist sicher. Daher werden Haushaltsstrom, Heizung und Verkehr ebenfalls elektrisch sein. Dies muss aber nicht zwingend 1:1 Strom sein, denn eine Wärmepumpe wird elektrisch betrieben und auch für die

Das Paradoxe bleibt wie schon vorher beschrieben, Klimaschutz macht uns unabhängig von Energieimporten, wie zum Beispiel Öl aus unsicheren Staaten, erwirtschaftet Gewinne in der eigenen Volkswirtschaft, erhöht das Steueraufkommen und spart Verbrauchern und vor allem Unternehmen erhebliche Kosten. Und ja, jeder muss aktiv werden und muss vorher investieren. Dafür stehen erhebliche Unterstützungen und zusätzliche Fördermaßnahmen bereit. Das Wichtigste, gerade bei der Photovoltaik, ist, man braucht keine zusätzliche Liquidität an Geldmitteln. Die Mittel, die man für Zins und Tilgung der Investition braucht, spart man gleichzeitig an den gesparten „alten“ Energiekosten!

maxx-solar ist Top Arbeitgeber 2020



Vom Magazin Focus Business wurden wir in der Novemberausgabe zum Top Arbeitgeber Mittelstand ausgezeichnet. Damit sind wir einer der ganz wenigen Unternehmen in Thüringen, dem diese diese Auszeichnung zu teil wird. Darauf sind wir stolz und es motiviert uns den maxxmember Weg weiter konsequent zu gehen. Aktuell befinden wir uns in einem starken Wachstumskurs. Photovoltaik ist die günstigste Form der Energieerzeugung und jeder kann damit auch seinen Strom selber herstellen. Dies und der wachsende Markt der E-Mobilität macht unsere Branche gerade so interessant und entwickelt sich zu einem Pool von interessanten, motivierten Fachkräften.



Das maxx-Event Highlight im Januar:

Visionär Prof. Timo Leukefeld zu Gast bei maxx-solar am 16.01.2020

Nach dem erfolgreichen Scheunenabend im vergangenen Jahr und der sehr positiven Resonanz haben wir es erneut geschafft Timo Leukefeld einzuladen. Er ist Visionär für selbstbestimmtes Leben und einer echten gesamtgesellschaftlichen Neuausrichtung. Seine großen Themen sind Energie und Zukunft im Spannungsfeld von Wissenschaft, Ökologie und Wirtschaft. Seine Vorträge fesseln die Gäste jedes Mal aufs Neue: Sie setzen auf die Kraft der Bilder. Das gibt Raum für Assoziationen und feinfühlig Interaktionen mit dem Publikum.

Wir helfen bei der Bürokratie

Meldung beim Marktstammregister

"Für Bestandsanlagen, die vor dem Start des Marktstammdatenregisters in Betrieb gegangen sind, gilt grundsätzlich eine zweijährige Frist ab dem 31.01.2019, also bis 31.01.2021. Für Neuanlagen gilt nach deren Inbetriebnahme eine einmonatige Frist zur Registrierung." (Auszug aus <https://www.photovoltaik.eu/Archiv/Meldungsarchiv/article-857098-110949/eintragungspflicht-marktstammdatenregister-startet-ende-januar-2019-.html>)



Besuchen Sie unsere maxx-Lounge und schnuppern Sie unverbindlich in das Thema Photovoltaik, Infrarottechnik und Elektromobilität hinein - mitten in Thüringen!



Sie finden unser Beratungszentrum hier:
Eisenacher Landstraße 26, 99880 Waltershausen
Parkplätze kostenfrei direkt vor Ort. Bitte melden Sie sich vorab telefonisch an: 03622 401 03 210

Der eine oder andere Anlagenbetreiber zeigt Unverständnis über die Aufforderung, dass seine PV-Anlage noch einmal registriert werden muss. Bei ca. 3.000 Anlagen, die wir verkauft haben, können Sie sich vorstellen, dass wir nicht jedem persönlich helfen können. Daher haben wir eine sehr detaillierte Anleitung entwickelt, an der Sie sich orientieren können. Es bleibt eine undankbare Aufgabe, allerdings bekommen wir von unseren Kunden für diese Anleitung oft ein Lob, dass es damit viel einfacher geht. Lassen Sie also die undankbare Aufgabe im alten Jahr, nutzen Sie unsere Anleitung und schieben es nicht vor sich her. Geht es gar nicht, steht Ihnen in Ausnahmefällen Ihr Projektassistent sicher gern helfend zur Seite.

Thema Fachkräfte und Wachstum

Photovoltaik ist die günstigste Form der Energieerzeugung weltweit, so auch in Deutschland. Wir suchen auch weiterhin Serviceelektriker für den regionalen Einsatz, Projektleiter und Planer (m/w/d).

Positiv zurückblicken möchte ich auf unsere Einstellungen und den Personalerfolg in 2019. Wir haben sehr viele Bewerbungen bekommen und können dadurch auch im Personal auf ein extrem erfolgreiches 2019 zurückblicken. Von Rückkehrern aus dem "Westen" über Menschen, die sich einfach nur verbessern wollten, Freunde und damit Empfehlungen von aktuellen Mitarbeitern bis hin zu ehemaligen Mitarbeitern/innen, die wieder zu maxx-Mitgliedern geworden sind. Und darauf sind wir stolz wie Bolle! Im Focus Test zählt maxx-solar 2019 zu den Top Arbeitgebern Deutschlands. Ein Siegel, was die positive Arbeit an unserer Arbeitgebermarke unterstreicht.

Impressum:

maxx solar & energie GmbH & Co.KG
Eisenacher Landstraße 26, 99880 Waltershausen
Tel.: 036 22 / 40 103-210 | Fax: 036 22 / 40 103-222
info@maxx-solar.de | www.maxx-solar.de

Umsatzsteuer ID-Nummer: DE258592819
St. Nummer: FA Gotha 11 156 159 36003 57
Amtsgericht Jena: HRA 500878
Ein Unternehmen der maxxSol-GmbH.
Geschäftsführung: Dieter Ortmann
Amtsgericht Jena, HRB 502302

Rechtshinweis:
Copyright 2018 maxx solar & energie GmbH & Co.KG
Alle Texte, Bilder & Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Insbesondere dürfen Nachdrucke jeglicher Art, auch auszugsweise, nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung erfolgen.

Haftung:
Die Information stellt maxx solar & energie ohne jegliche Zusicherung von Gewähr für die Richtigkeit, sei es ausdrücklich oder stillschweigend zur Verfügung.