

Amt Ludwigslust-Land Mit Sonnenenergie in die Zukunft



PV-Anlage auf dem Dach des Amtsgebäudes

Runder Tisch „Photovoltaik Vielank“ am 03. Juni 2021 im Brauhaus Vielank

Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft

WEMAG

www.wemag.com

Schwerin, 12.11.2015

Unsere neuen Strompreise – was ändert sich für Sie?

Sehr geehrter Herr Utecht,

auch im nächsten Jahr steigen die gesetzlichen Umlagen und Netznutzungsentgelte in Summe an. Nach drei Jahren stabiler Preise reichen die erzielten Vorteile im Stromeinkauf nicht mehr aus, um diesen Anstieg vollständig zu kompensieren.

Was bedeutet das für Sie?

Unter Berücksichtigung der Kostensteigerungen und -senkungen ändert sich Ihr Preis ab dem 1. Januar 2016:

wemio-Ökostrom plus	alter Preis	neuer Preis
Verbrauchspreis in Cent/kWh	27,04	27,29
Grundpreis in Euro/Monat	12,80	15,68

Die Preise sind brutto inkl. Steuern und Abgaben, kaufmännisch gerundet.

Für einen Kunden mit einem durchschnittlichen Verbrauch von 3.000 kWh pro Jahr ergeben sich monatliche Mehrkosten von ca. 3,50 Euro. Ihre Abschläge werden bei Bedarf ab der nächsten Jahresabrechnung angepasst.

HAUSADRESSE

WEMAG AG
Obotritenring 40
19053 Schwerin
Tel.: 0385 . 755-2855
Fax: 0385 . 755-3124
E-Mail: wemio@wemio.de
Internet: www.wemio.de

VORSTAND

Caspar Baumgart
Thomas Pätzold

VORSITZENDER DES AUFSICHTSRATES

Dr. Christof Schulte

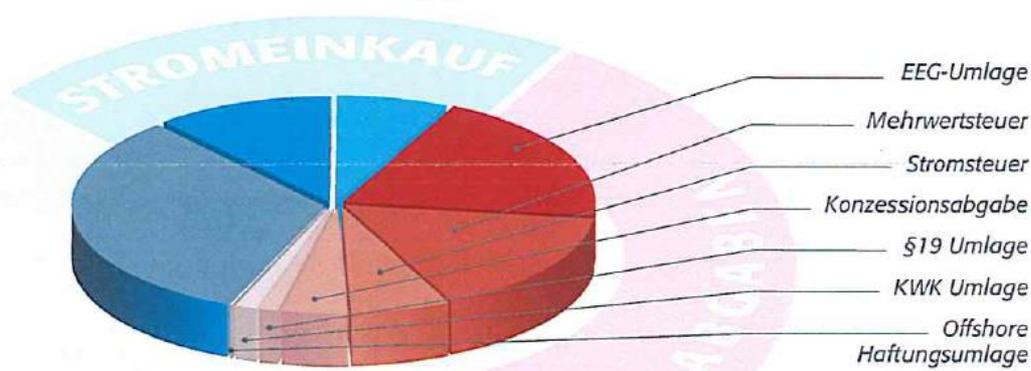
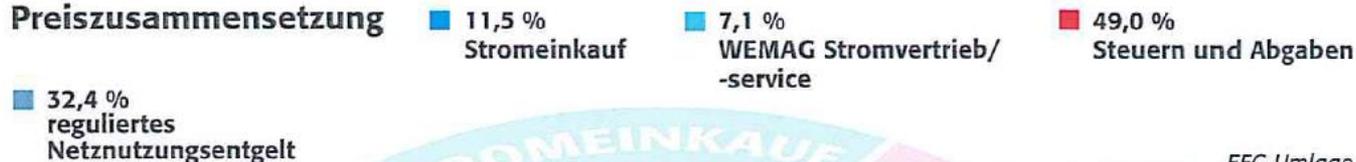
Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft

Wenn die Einkaufskosten für Strom sinken, warum sinkt nicht auch mein Preis?

Die Kosten für den Energieeinkauf machen nur einen kleinen Teil des letztendlichen Energiepreises aus. Diesen Kostenbestandteil konnten wir in den vergangenen Jahren durch bessere Einkaufspreise senken. Der größte Anteil entfällt jedoch auf staatlich veranlasste Steuern und Abgaben, sowie auf die staatlich regulierten Netzentgelte. Diese beiden Blöcke sind in den vergangenen Jahren auch aufgrund der Energiewende stark gestiegen. Dieser Anstieg lässt sich nicht immer mit den gesunkenen Einkaufspreisen ausgleichen, sodass sich der Preis infolge der neuen Umlagen, Abgaben und Netzentgelte verändern kann.

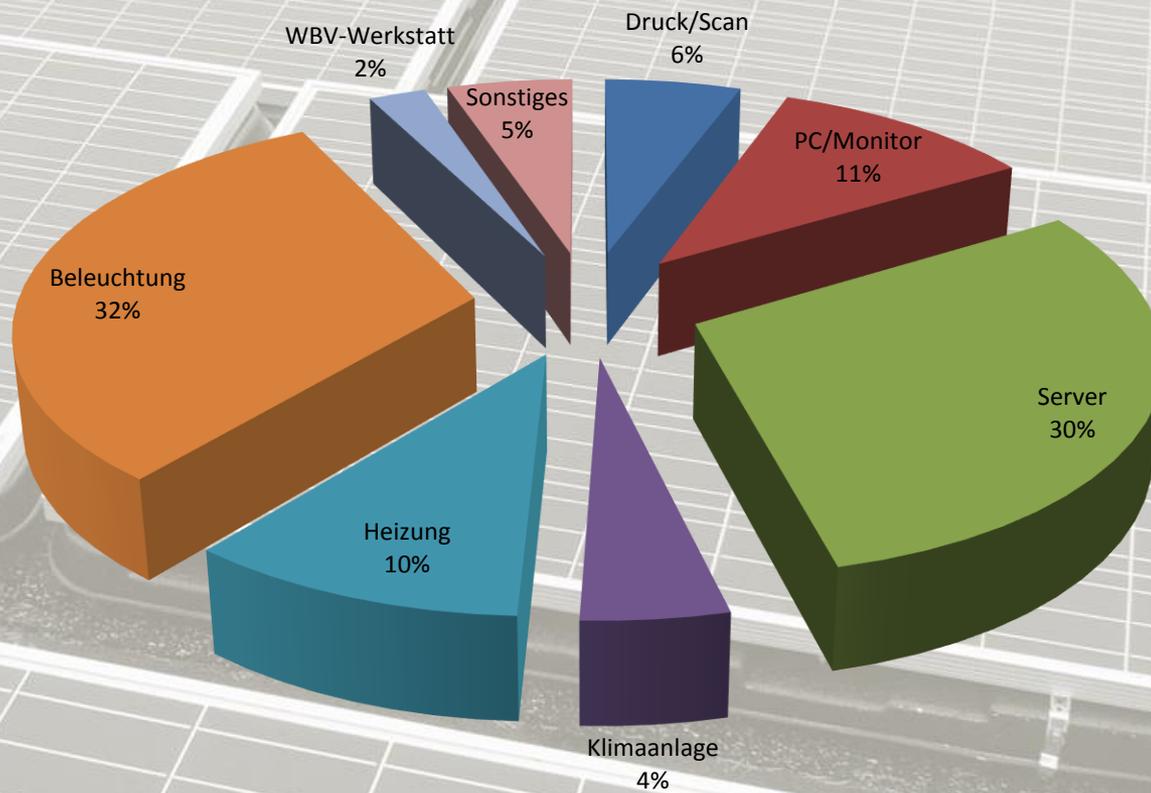
Preiszusammensetzung



Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft

Stromverbrauch im Amtsgebäude 2014



Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft



Heizung



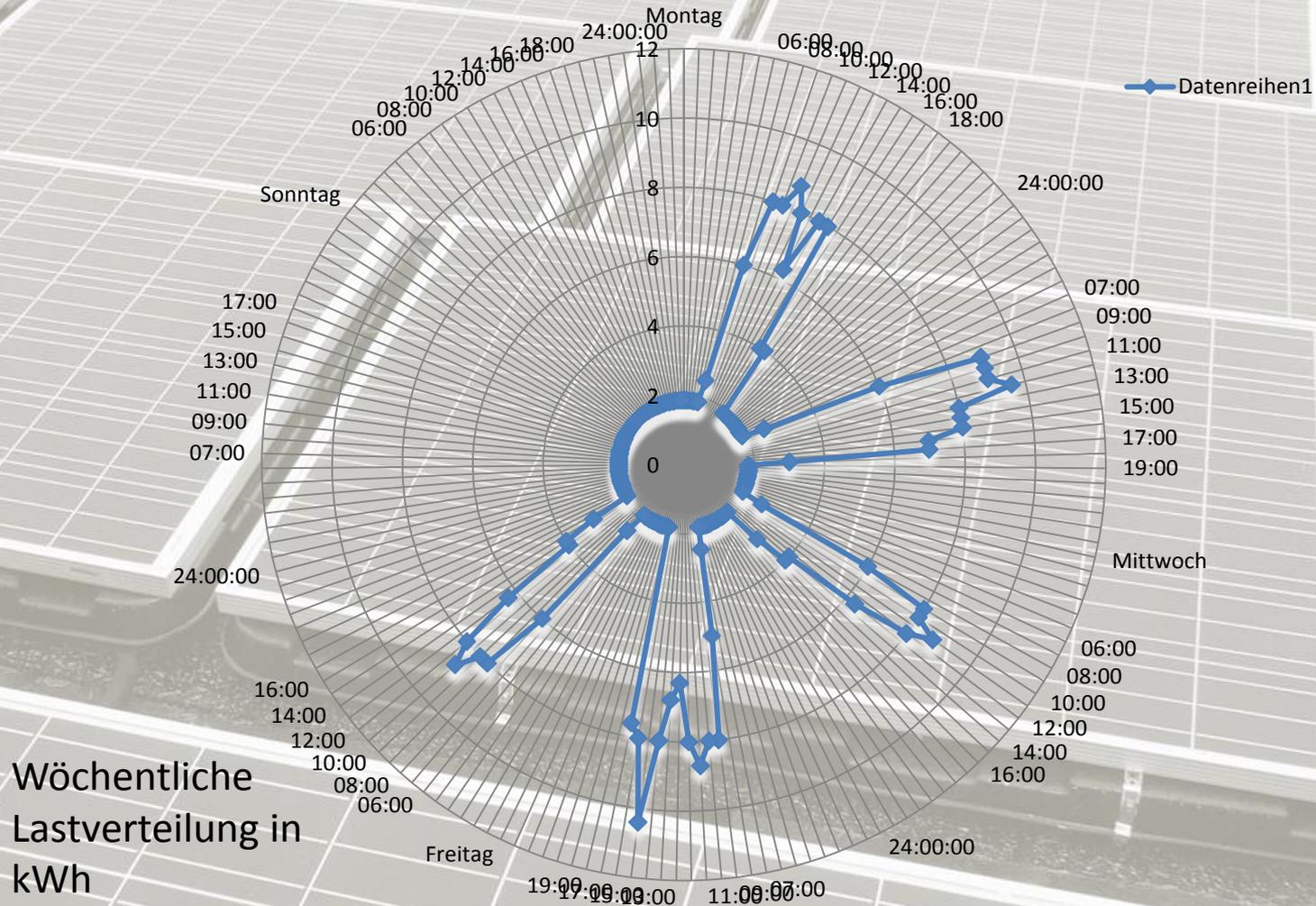
Server



Server-Klimaanlage

Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft



Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft

Typischer wöchentlicher Stromverbrauch in kWh

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag	Woche
00:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
01:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
02:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
03:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
04:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
05:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
06:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
07:00	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,85	1,85	16,20
08:00	6	6	6	5	6	1,85	1,85	32,70
09:00	8	9	8	8	8	1,85	1,85	44,70
10:00	8	9	8	8	8	1,85	1,85	44,70
11:00	8,7	9	8,7	8,7	8,7	1,85	1,85	47,50
12:00	8	9,6	8	8	8	1,85	1,85	45,30
13:00	6,3	8	6,3	6,3	6,3	1,85	1,85	36,90
14:00	8	8	4	6,8	4	1,85	1,85	34,50
15:00	8	8	4	8	4	1,85	1,85	35,70
16:00	4	7	3	10,4	3	1,85	1,85	31,10
17:00	4	7	1,85	8	1,85	1,85	1,85	24,55
18:00	1,85	3	1,85	7,6	1,85	1,85	1,85	19,85
19:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
20:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
21:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
22:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
23:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
24:00:00	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	12,95
	97,4	110,15	86,25	111,35	86,25	46,25	46,25	583,9

Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft



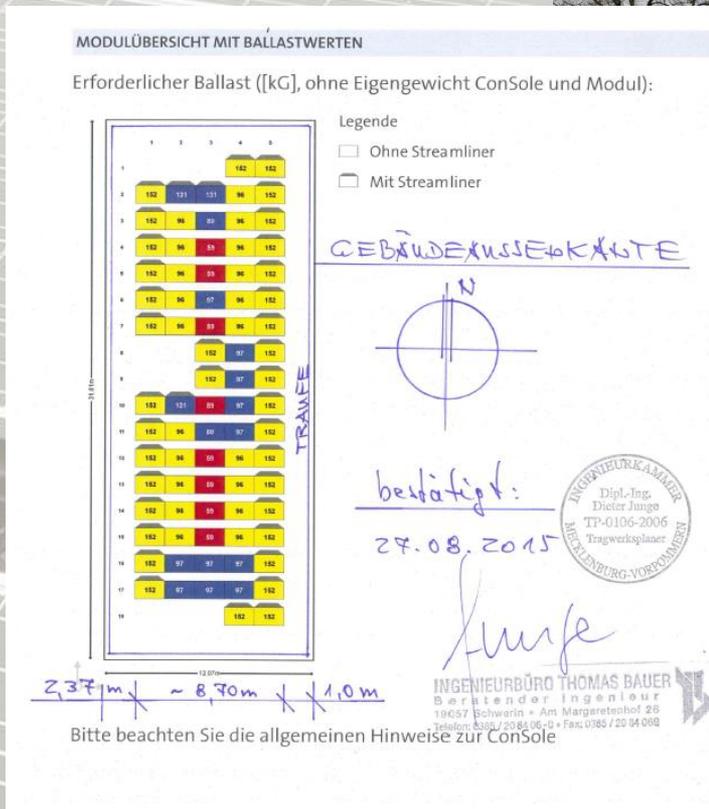
Amtsausschuss 07.12.2014

Beschluß zum Haushalt für
das Jahr 2015 mit der
Investition zur PV-Dachanlage



Amt Ludwigslust-Land

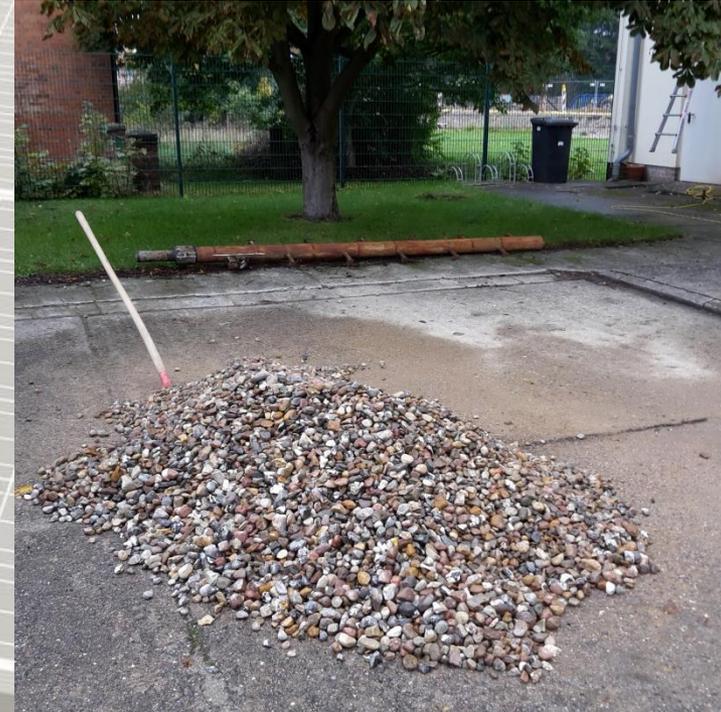
Mit Sonnenenergie in die Zukunft



Prüfung der Statik erfolgte durch Herrn Junge vom Ing.-Büro Bauer in Schwerin

Amt Ludwigslust-Land

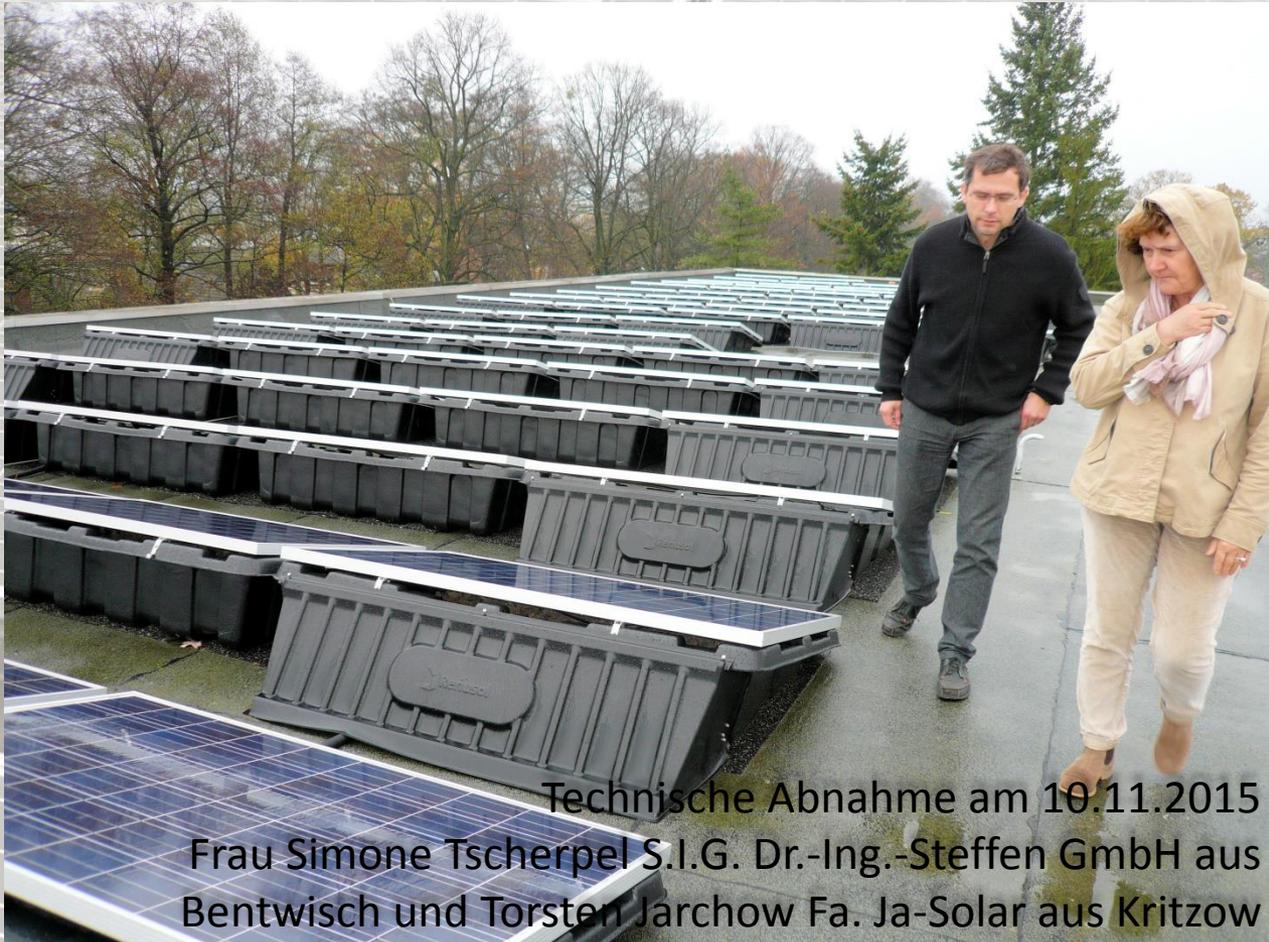
Mit Sonnenenergie in die Zukunft



Es geht los.....07. Oktober 2015

Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft



Technische Abnahme am 10.11.2015
Frau Simone Tscherpel S.I.G. Dr.-Ing.-Steffen GmbH aus
Bentwisch und Torsten Jarchow Fa. Ja-Solar aus Kritzow

Amt Ludwigslust-Land

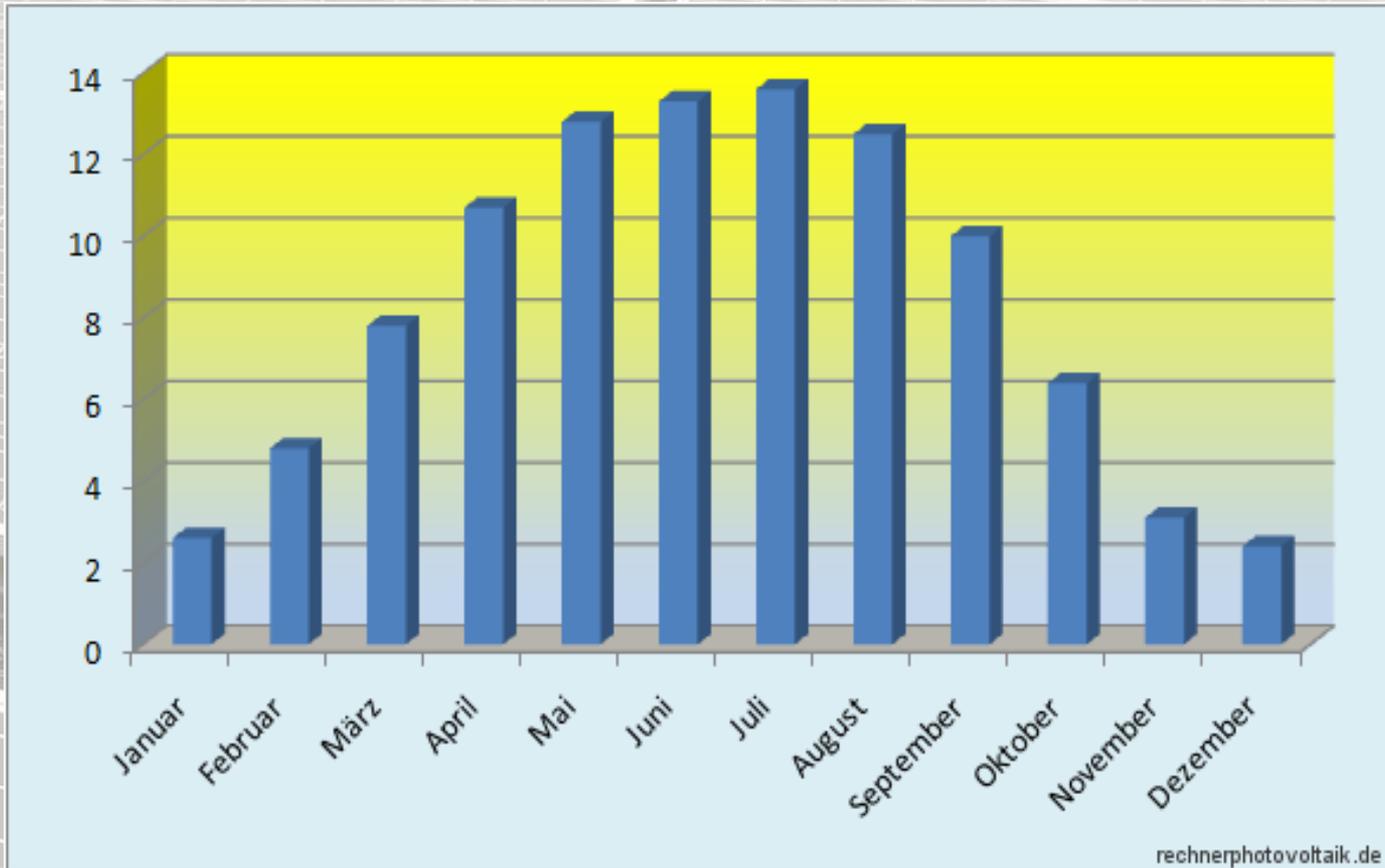
Mit Sonnenenergie in die Zukunft



Detailaufnahmen:
Module und Kabelführung aussen,
Wechselrichter im Anschlussraum

Amt Ludwigslust-Land

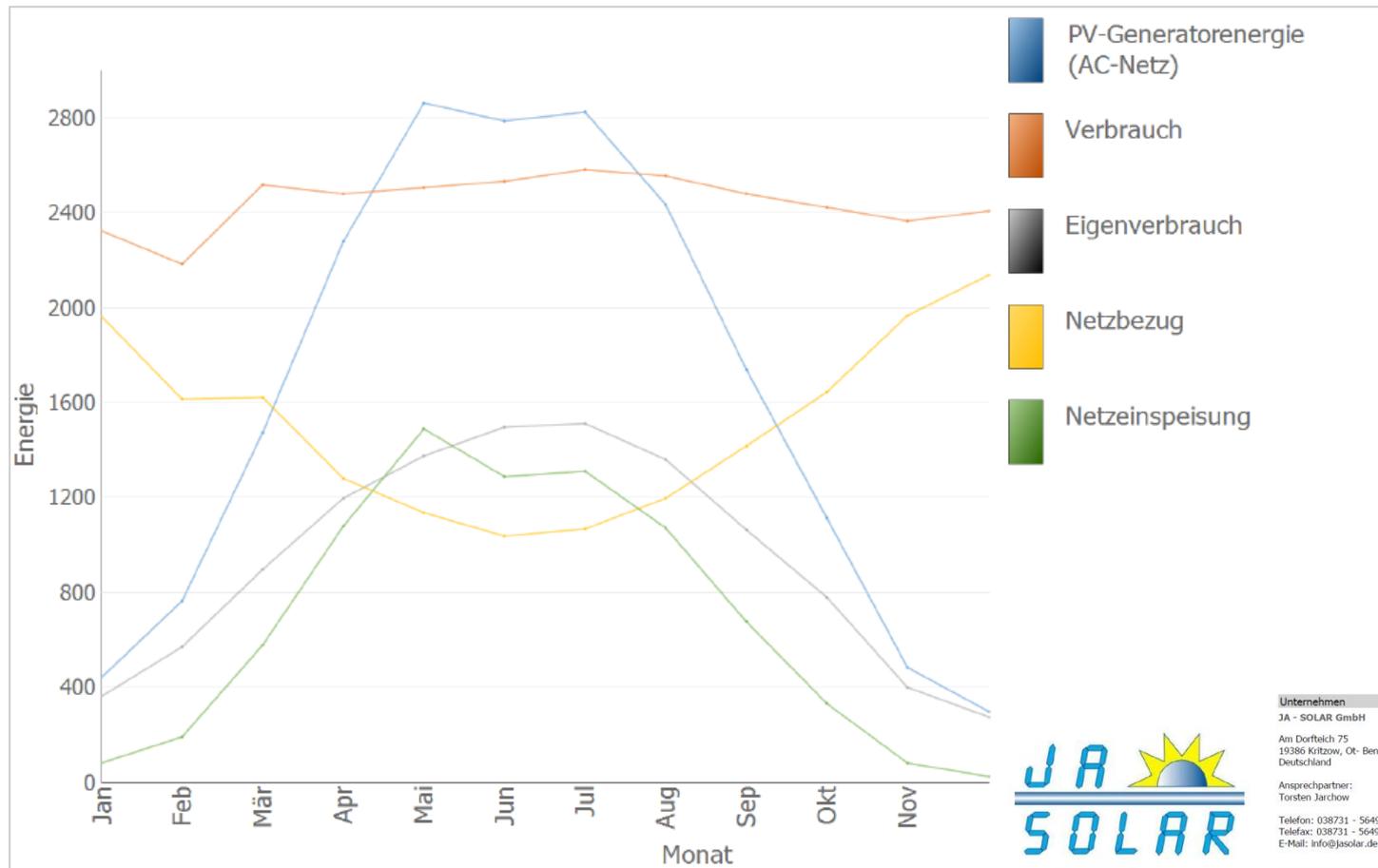
Mit Sonnenenergie in die Zukunft



Jahresverteilung der Sonnenscheindauer in Stunden/Tag und Monat

Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft



Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft

Zusammenstellung der Kosten für das Projekt PV-Dachanlage Amt Ludwigslust-Land (21,32 kWp) – Anmeldung 28.10.2015

Investiv:

Planung	2.846,48 €
Statik	1.309,00 €
Errichter	33.043,54 €
Sonstiges	344,03 €
Gesamt:	37.543,05 €

Laufende Kosten:

Versicherung	119,00 € p.a.
Wartung	360,76 € p.a.
Gesamt:	479,76 € p.a.

Ist-Stromerzeugung

Jahr	kWh
2015	(518,24)
2016	19.631,66
2017	18.978,47
2018	21.700,14
2019	19.778,08
2020	20.227,91
2021	(4.481,39)

Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft

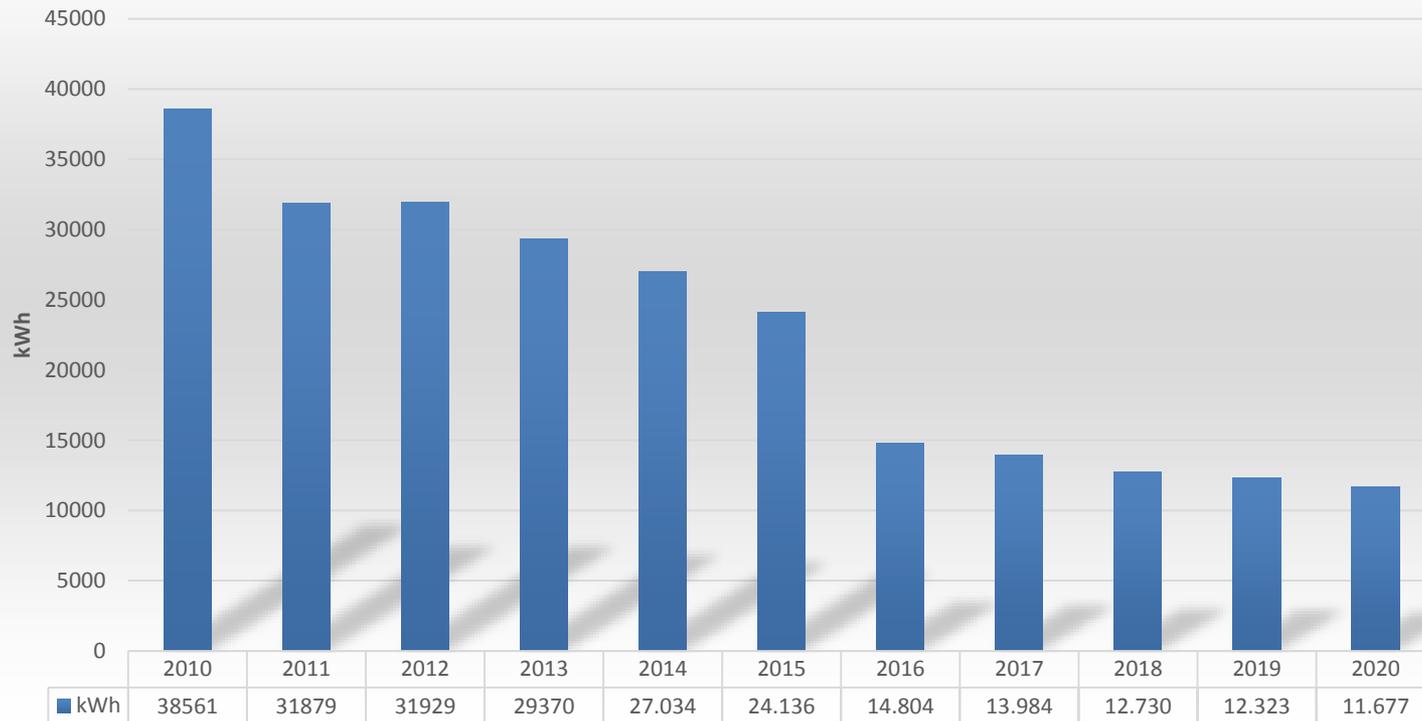
Eigenverbrauch, EEG-Umlage, Umsatzsteuer...für das Jahr 2019

Monat	Eigenverbrauch		Umsatzsteuer	Eingespeiste Energie		Umsatzsteuer	Produktion gesamt
	KW/h	EUR	EUR	KW/h	EUR	EUR	KW/h
Jan 19	156	4,00	0,76	11	1,34	0,26	167
Feb 19	543	13,91	2,64	399	48,40	9,19	942
Mrz 19	641	16,42	3,12	525	63,68	12,10	1.166
Apr 19	963	24,67	4,69	1.934	234,58	44,57	2.897
Mai 19	1.117	28,62	5,44	1.613	195,65	37,18	2.730
Jun 19	1.103	28,26	5,37	2.266	274,86	52,22	3.369
Jul 19	1.096	28,08	5,34	1.497	181,58	34,50	2.593
Aug 19	1.046	26,80	5,09	1.533	185,95	35,33	2.579
Sep 19	760	19,47	3,70	1.020	123,72	23,51	1.780
Okt 19	552	14,14	2,69	467	56,65	10,76	1.019
Nov 19	235	6,02	1,14	58	7,03	1,33	293
Dez 19	159	4,07	0,77	19	2,31	0,44	178
Gesamt:	8.371	214,47	40,75	11.342	1.375,75	261,39	19.713

Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft

Entwicklung externer Strombezug
in kWh



Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft

Energiewende...wir sind dabei!



Amt Ludwigslust-Land, Wöbbeliner Straße 5, 19288 Ludwigslust



Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft

Zusammenfassung:

- Einsatz von PV-Strom führt zu klimafreundlicher CO²-Reduzierung
- Aufträge und somit Wertschöpfung wurde innerhalb MV realisiert
- Autarke Stromerzeugung ermöglicht die Reduzierung externen Strombezugs und somit auch Kosteneinsparungen
- Strom-Lastverteilung in (öffentlichen) Gebäuden oftmals vergleichbar (Bsp. Ämter, Schulen, KITA's...)



Amt Ludwigslust-Land

Mit Sonnenenergie in die Zukunft

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Kontaktdaten:

Amt Ludwigslust-Land
Herr Wolfgang Utecht
Wöbbeliner Str. 5
19288 Ludwigslust

Tel.: 03874 / 42 69 10

Fax: 03874 / 666 818

E-Mail: w.utecht@amt-ludwigslust-land.de