

# 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



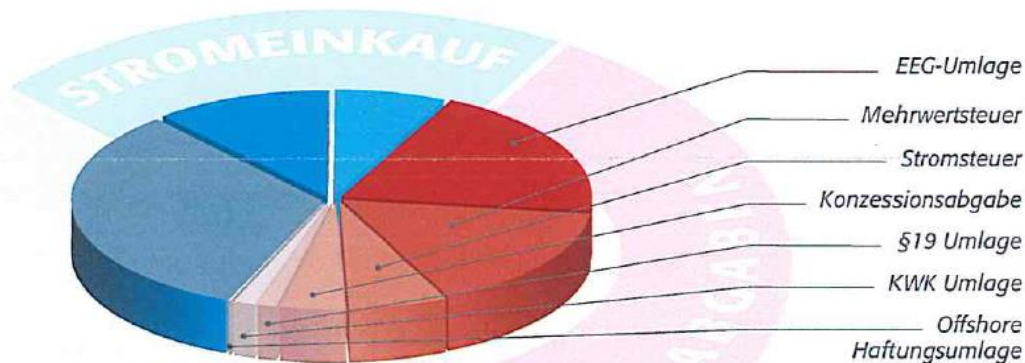
# Amt Ludwigslust-Land

## 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.

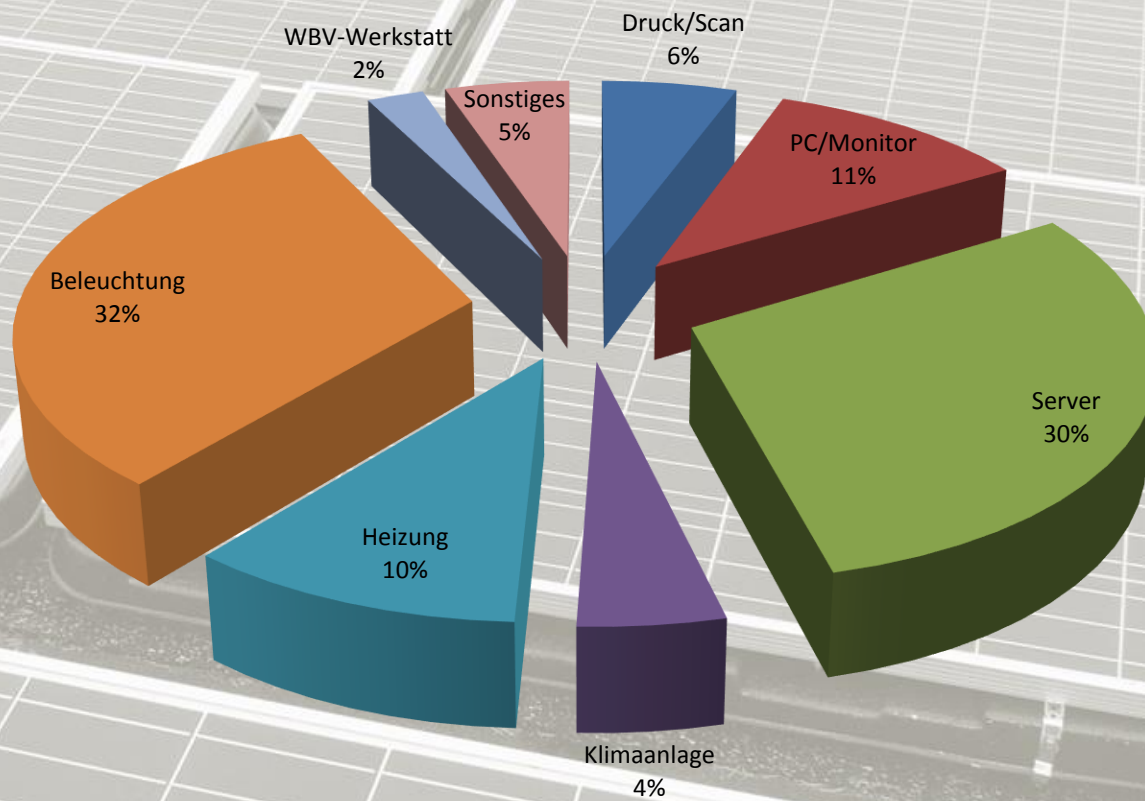
### Preiszusammensetzung



# Amt Ludwigslust-Land

## Mit Sonnenenergie in die Zukunft

### Stromverbrauch im Amtsgebäude 2014





# Amt Ludwigslust-Land

## Mit Sonnenenergie in die Zukunft



Heizung



Server

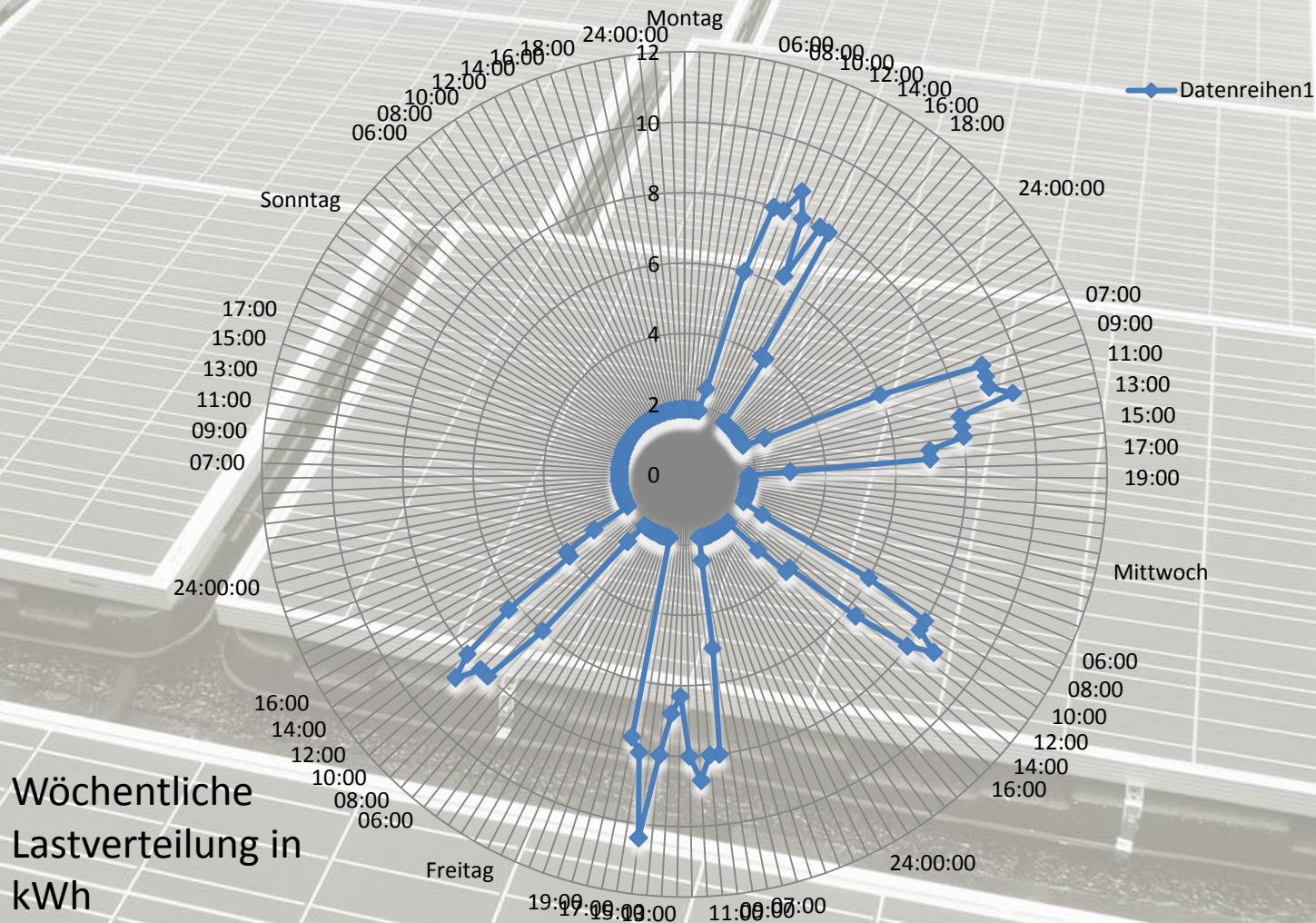


Server-Klimaanlage



# 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

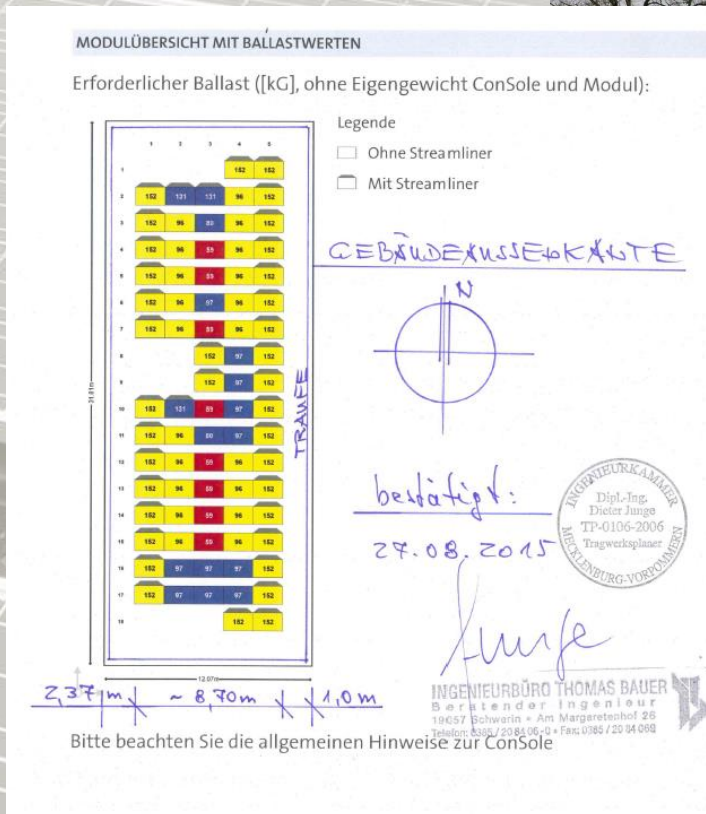
Beschluß zum Haushalt für  
das Jahr 2015 mit der  
Investition zur PV-Dachanlage





# 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

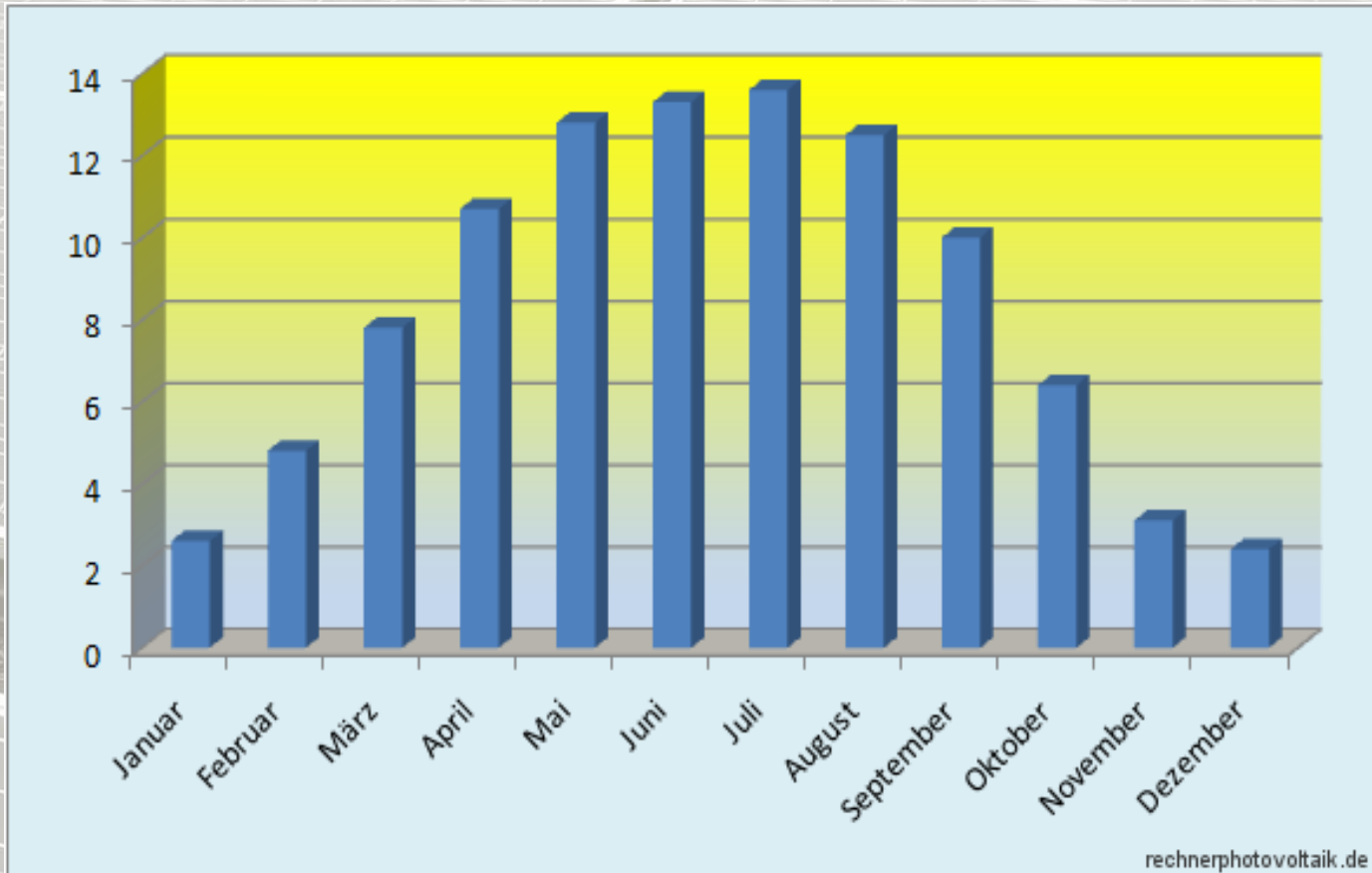


Detailaufnahmen:  
Module und Kabelführung aussen,  
Wechselrichter im Anschlussraum



# Amt Ludwigslust-Land

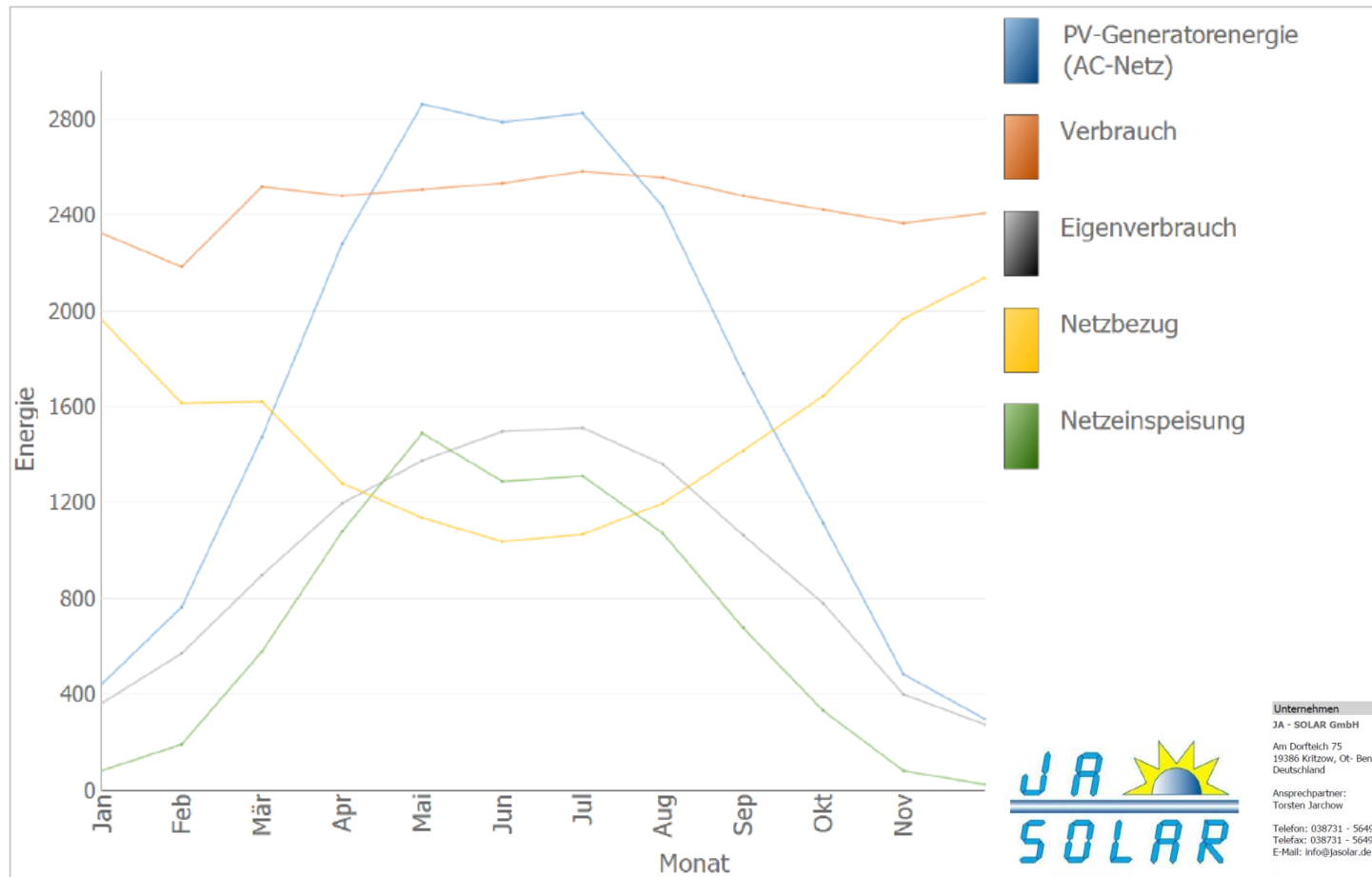
## Mit Sonnenenergie in die Zukunft



Jahresverteilung der Sonnenscheindauer in Stunden/Tag und Monat

# Amt Ludwigslust-Land

## Mit Sonnenenergie in die Zukunft



**Unternehmen**  
JA - SOLAR GmbH  
Am Dorfteich 75  
19386 Kritzow, OT- Benzin  
Deutschland  
Anspruchspartner:  
Torsten Jarchow  
Telefon: 038731 - 56497  
Telefax: 038731 - 56498  
E-Mail: info@jasolar.de



# 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 €
<b>Gesamt:</b>	<b>37.543,05 €</b>

### Laufende Kosten:

Versicherung	119,00 € p.a.
Wartung	360,76 € p.a.
<b>Gesamt:</b>	<b>479,76 € p.a.</b>

### 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

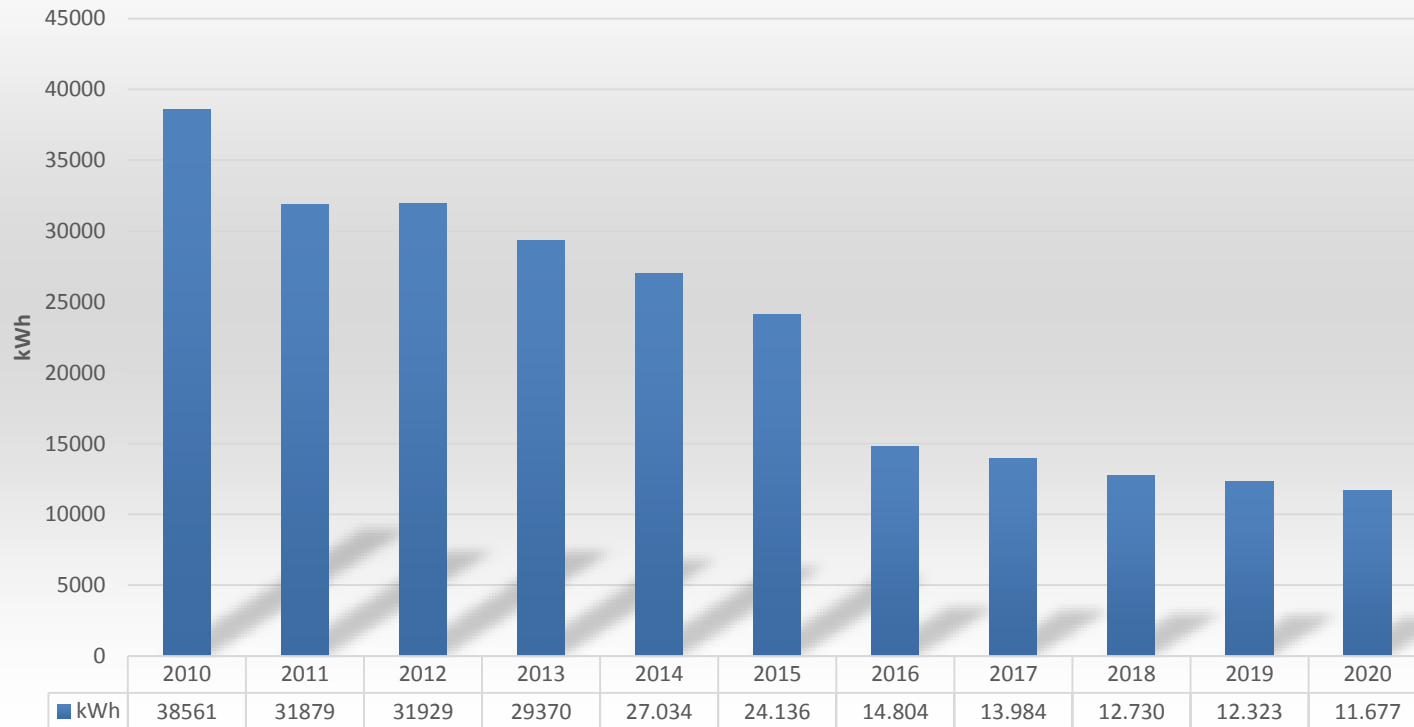
Monat	Eigenverbrauch		Umsatzsteuer	Eingespeiste Energie		Umsatzsteuer	Produktion gesamt
	KW/h	EUR	EUR	KW/h	EUR	EUR	KW/h
Jan 19	156	4,00	0,76	11	1,34	0,26	167
Feb 19	543	13,91	2,64	399	48,40	9,19	942
Mrz 19	641	16,42	3,12	525	63,68	12,10	1.166
Apr 19	963	24,67	4,69	1.934	234,58	44,57	2.897
Mai 19	1.117	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
<b>Gesamt:</b>	<b>8.371</b>	<b>214,47</b>	<b>40,75</b>	<b>11.342</b>	<b>1.375,75</b>	<b>261,39</b>	<b>19.713</b>



# 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 CO<sup>2</sup>-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](mailto:w.utecht@amt-ludwigslust-land.de)