

Eigenverbrauch bei Unternehmen

- **300.000 kWh** Jahresverbrauch an Strom
- 150 kW_p-Photovoltaikanlage
- Solarer Ertrag: **148.172 kWh** pro Jahr
- Lage: Klimazone Rottenburg
(Globalstrahlung ca. 1100 kWh/kWp)

Alle Daten, die hier angegeben sind, wurden zwischen dem 1. August 2012 und dem 1. August 2013 bei der Firma **MAGRA Maile + Grammer GmbH** in Rottenburg Ergenzingen gemessen.

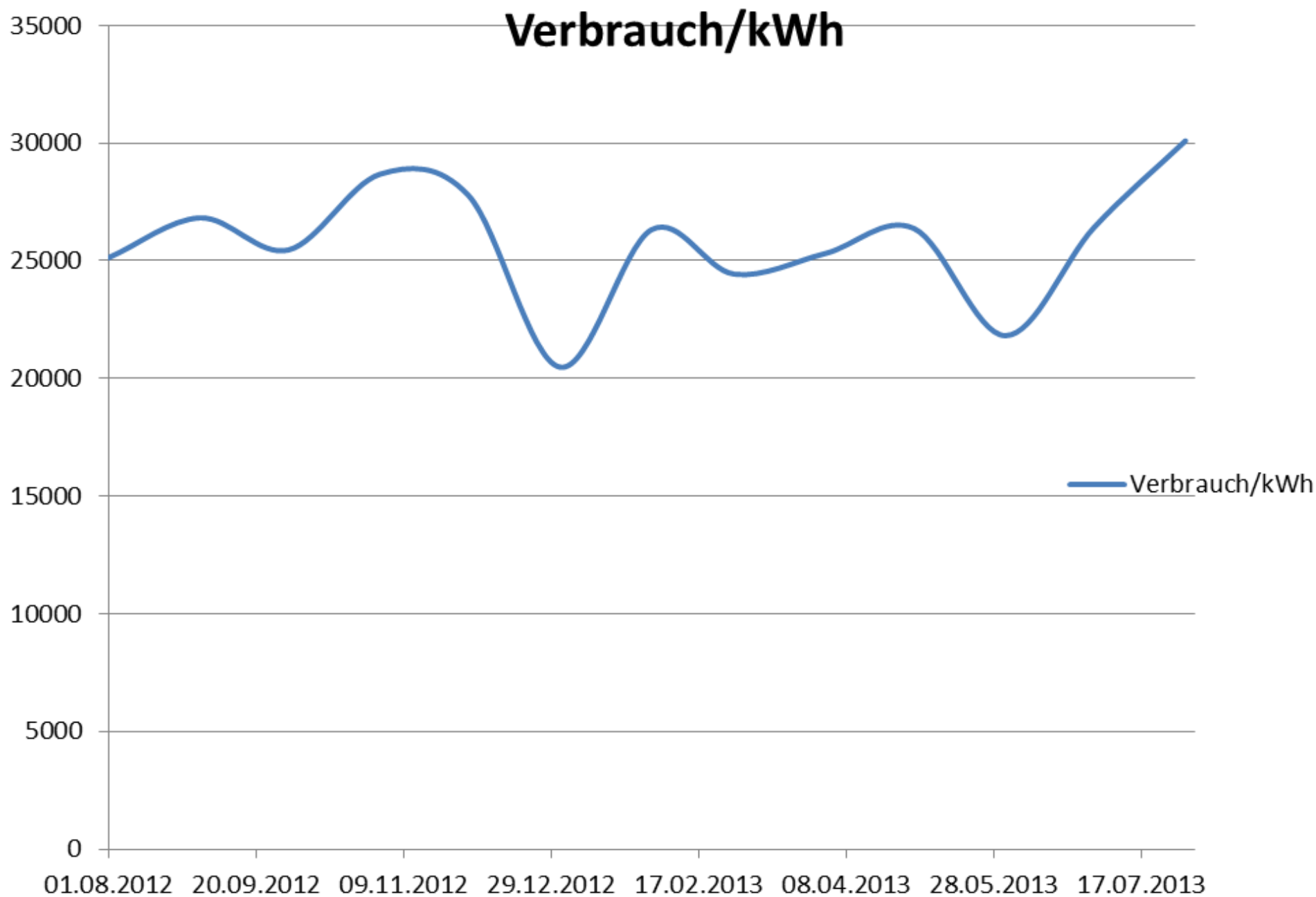
Die gesammelten Daten und deren Auswertung sollen als Beispiel zeigen, wie sich eine PV-Anlage auf den Stromhaushalt in einem Betrieb auswirkt.



MAGRA[®]

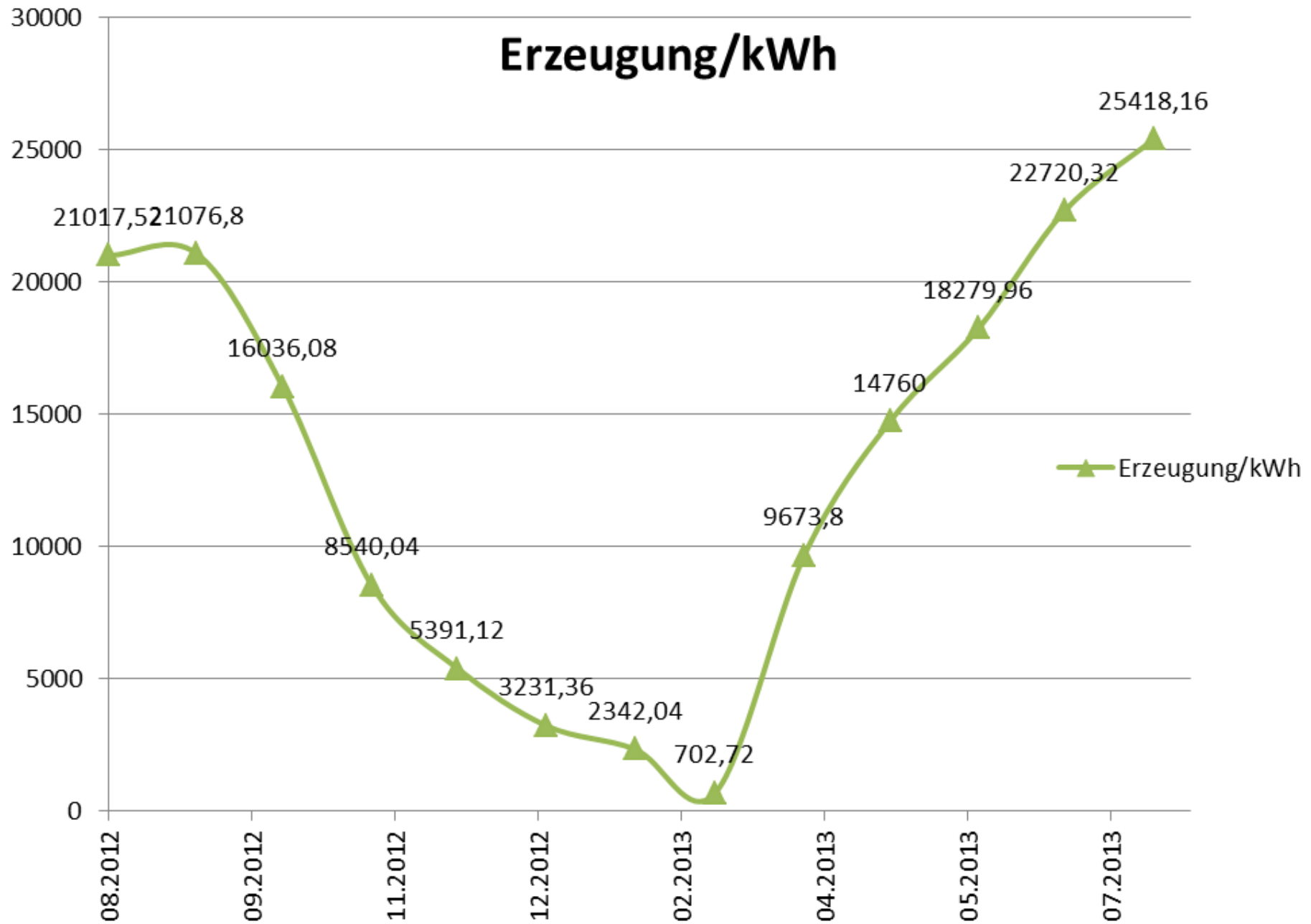
Problem: Zu hoher Stromverbrauch

Jahresverbrauchskurve

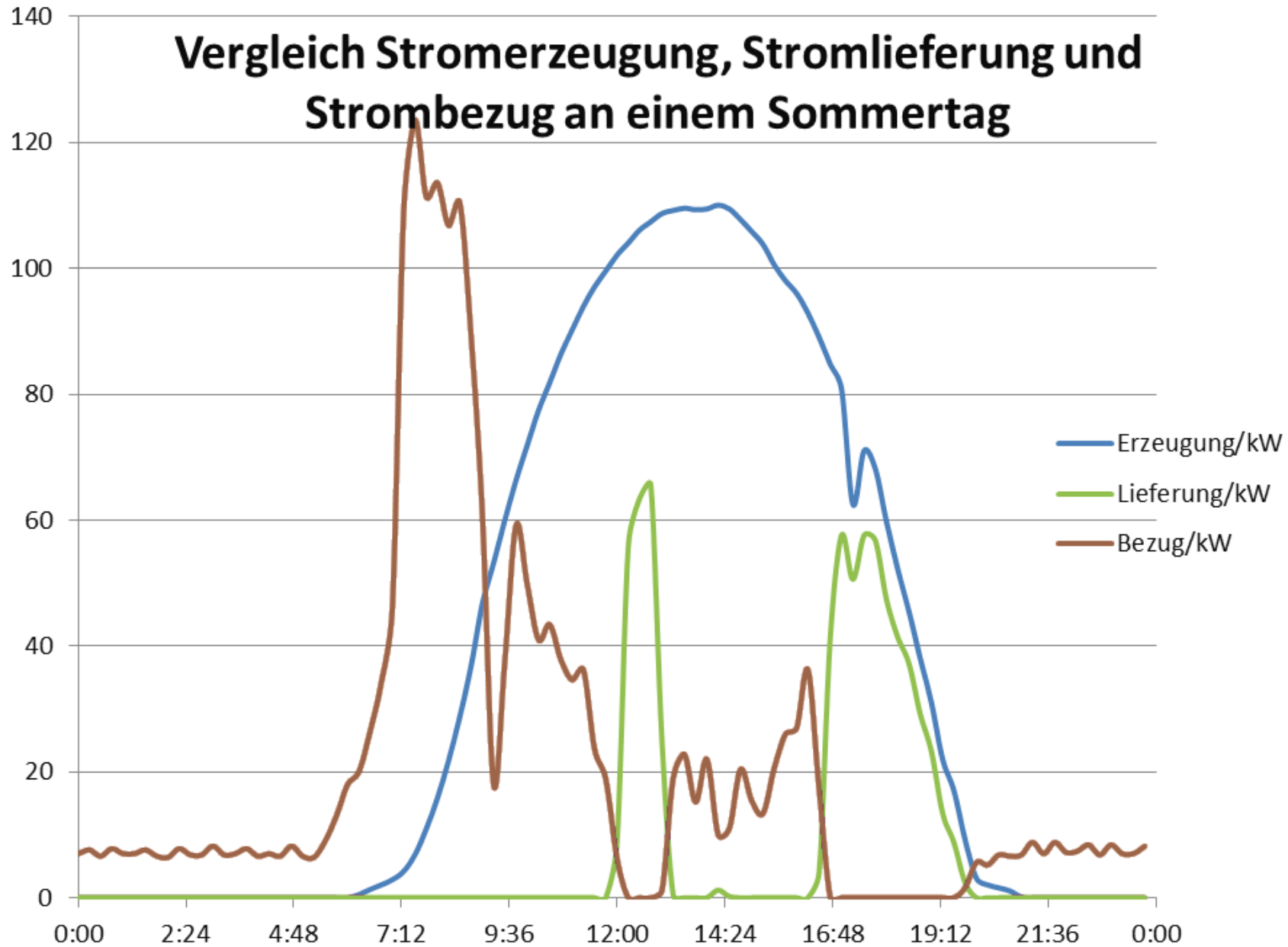


Lösung: Energieerzeugung

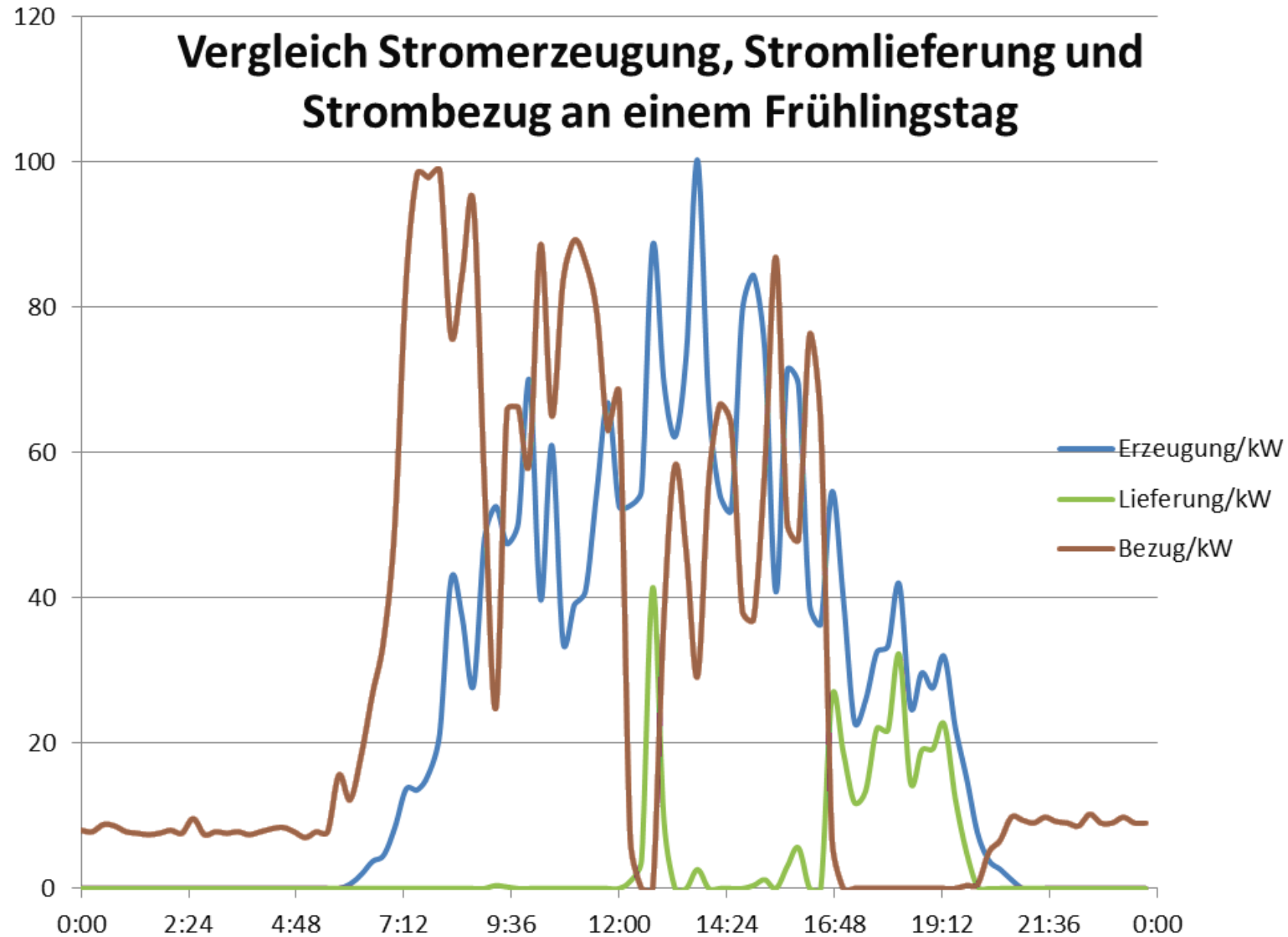
Energieerzeugungskurve



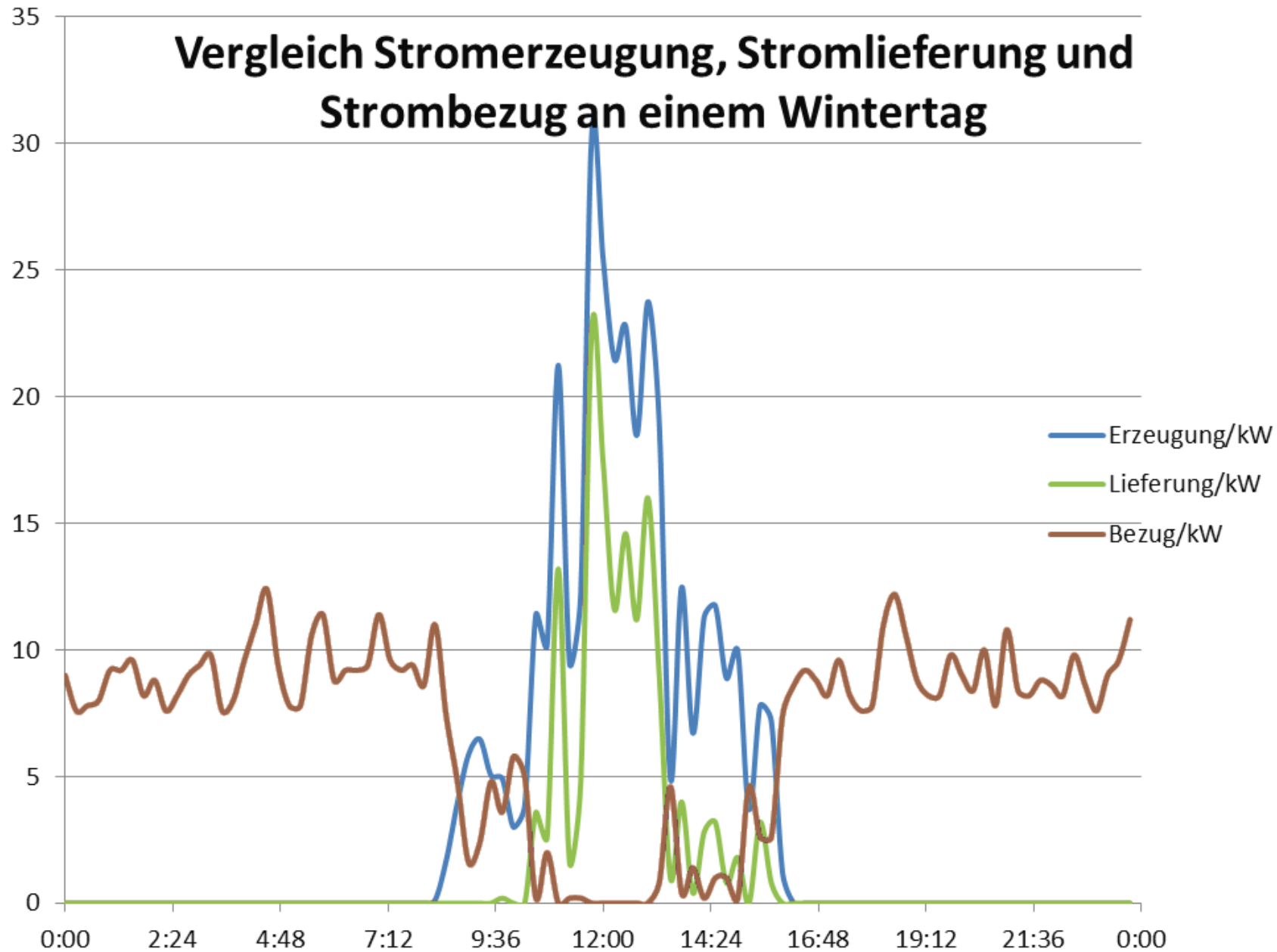
Lösung: Energieerzeugung



Lösung: Energieerzeugung



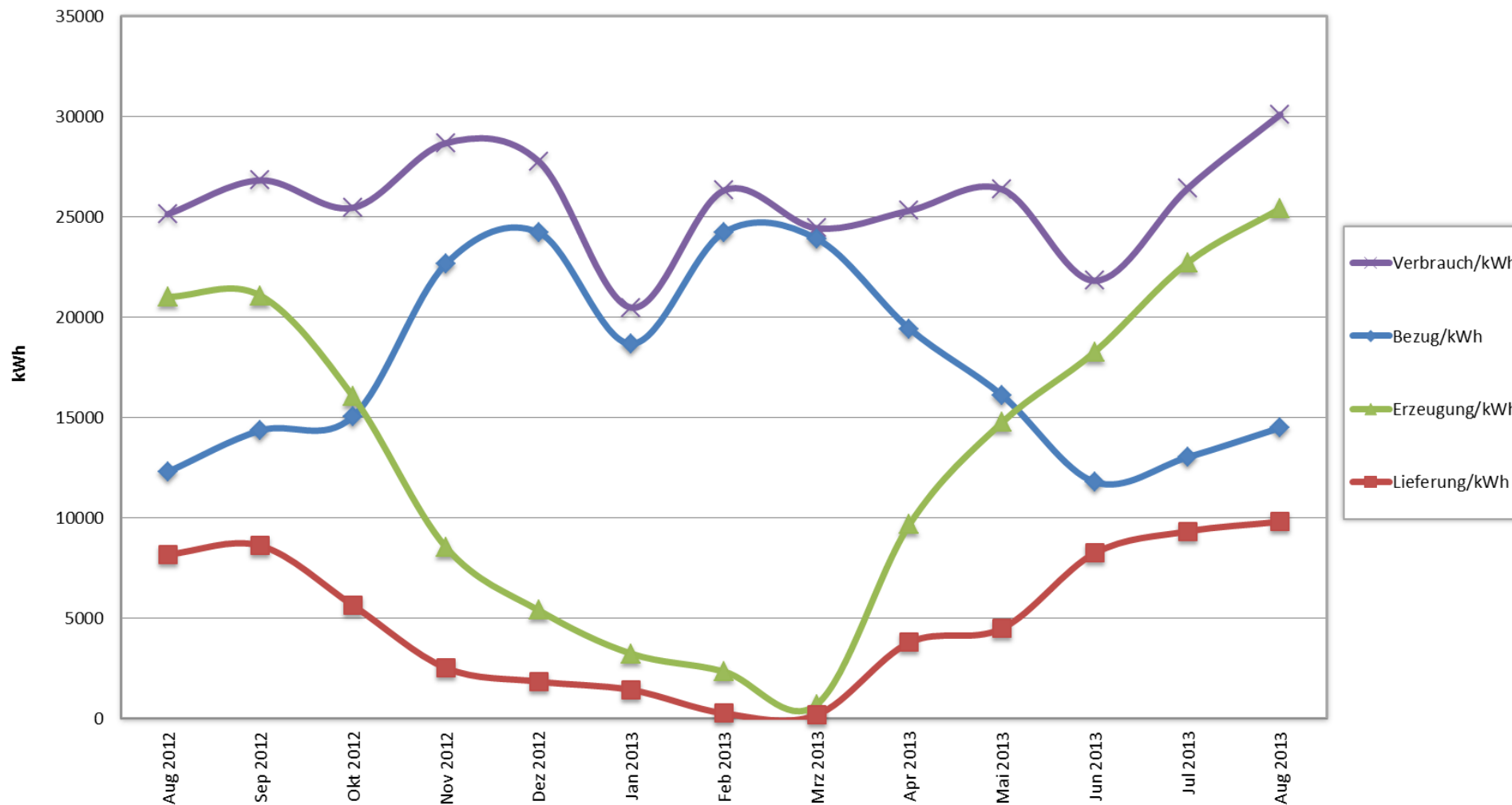
Lösung: Energieerzeugung



Jahresverlauf: Bezug, Erzeugung, Lieferung und Verbrauch

Ganzjähriger Vergleich von Strombezug, Stromlieferung und Stromerzeugung

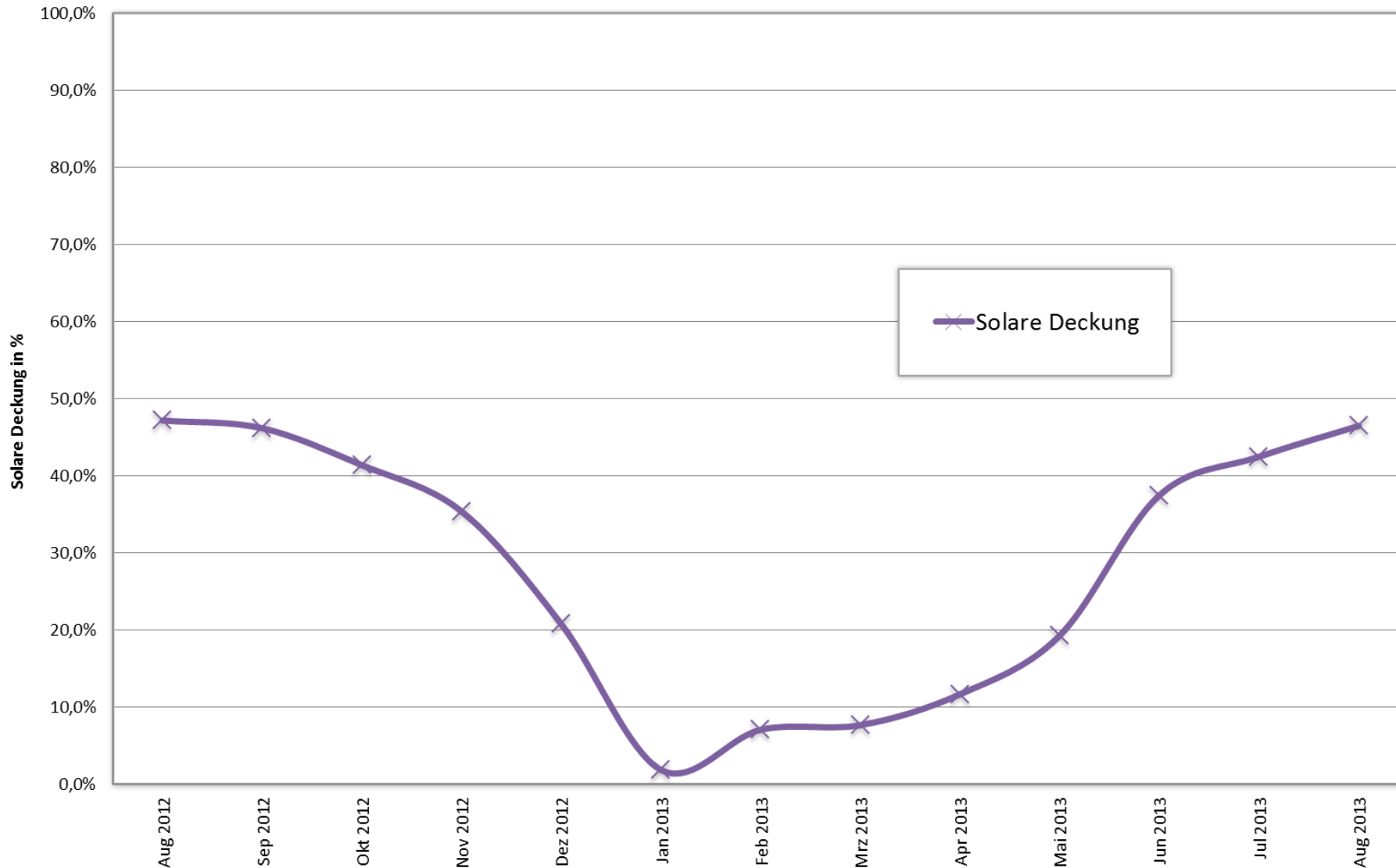
(von Aug. 2012 - Aug. 2013 - Firma MAGRA Maile + Grammer GmbH)



	Aug 2012	Sep 2012	Okt 2012	Nov 2012	Dez 2012	Jan 2013	Feb 2013	Mrz 2013	Apr 2013	Mai 2013	Jun 2013	Jul 2013	Aug 2013
Verbrauch/kWh	25132,52	26825,6	25462,08	28678,64	27776,72	20480,36	26319,04	24436,32	25314,6	26373,2	21819,16	26415,12	30101,36
Bezug/kWh	12293,8	14359	15057,2	22660,2	24227,2	18676	24235,8	23914	19430	16105,4	11784,8	13022,6	14493,2
Erzeugung/kWh	21017,52	21076,8	16036,08	8540,04	5391,12	3231,36	2342,04	702,72	9673,8	14760	18279,96	22720,32	25418,16
Lieferung/kWh	8178,8	8610,2	5631,2	2521,6	1841,6	1427	258,8	180,4	3789,2	4492,2	8245,6	9327,8	9810

Solarer Deckungsgrad

Ganzjähriger Vergleich von Strombezug, Stromlieferung und Stromerzeugung (von Aug. 2012 - Aug. 2013 - Firma MAGRA Maile + Grammer GmbH)



	Aug 2012	Sep 2012	Okt 2012	Nov 2012	Dez 2012	Jan 2013	Feb 2013	Mrz 2013	Apr 2013	Mai 2013	Jun 2013	Jul 2013	Aug 2013
Solare Deckung	47,2%	46,2%	41,4%	35,4%	20,8%	1,9%	7,1%	7,7%	11,7%	19,3%	37,5%	42,5%	46,5%