

# Datenerfassungsbogen Veröffentlichungspflichten & Energiefluss Strom\*

## Detail-Ergänzungen durch die Teile 1 bis 2

\*Dieser Fragebogen dient der Erhebung diverser Daten aus dem Bereich der Elektrizitätsverteilung, welche zur Erfüllung der regelmäßigen Mitteilungs- und Veröffentlichungspflichten (VÖ) im Rahmen des Regulierungsmanagements benötigt werden.

für das Unternehmen

**Energiegenossenschaft für Wittmund eG**

Betrachtungsjahr 2014

Netzbetreiber:	Energiegenossenschaft für Wittmund eG
Netzbetreiber-Kürzel:	EGW
Rechtsform:	eG
Betriebsnummer:	10000938
Netznummer:	1
Bearbeitungsstand:	21.04.2015
Bearbeiter:	Maxi Marczyneke

### Ansprechpartner bei Rückfragen:

Stefan Berg	Tel.:	Leiter Controlling & Regulierung
	E-Mail:	04193 88 917 - 21 berg@evu-assist.de
Tobias Mattha	Tel.:	Controlling & Regulierung
	E-Mail:	04193 88 917 - 22 mattha@evu-assist.de
Maxi Marczyneke	Tel.:	Controlling & Regulierung
	E-Mail:	04193 88 917 - 23 marczyneke@evu-assist.de
Anja Hinz	Tel.:	Controlling & Regulierung
	E-Mail:	04193 88 917 - 24 hinz@evu-assist.de

## Inhalt

### 1. Regelwerk - Gesetzliche Grundlagen, BNetzA-Leitfaden

Regelwerk

### 2. Zusammenfassung

Status

Bearbeiter

Ergebnis

2.1 Grafische Darstellung des Energieflusses

Graf Energiefluss

2.2 Tabellarische Darstellung des Energieflusses

Tab Energiefluss

2.3 Veröffentlichung gemäß StromNEV

VÖ StromNEV

2.4 Veröffentlichung gemäß StromNZV

VÖ StromNZV

2.5 Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

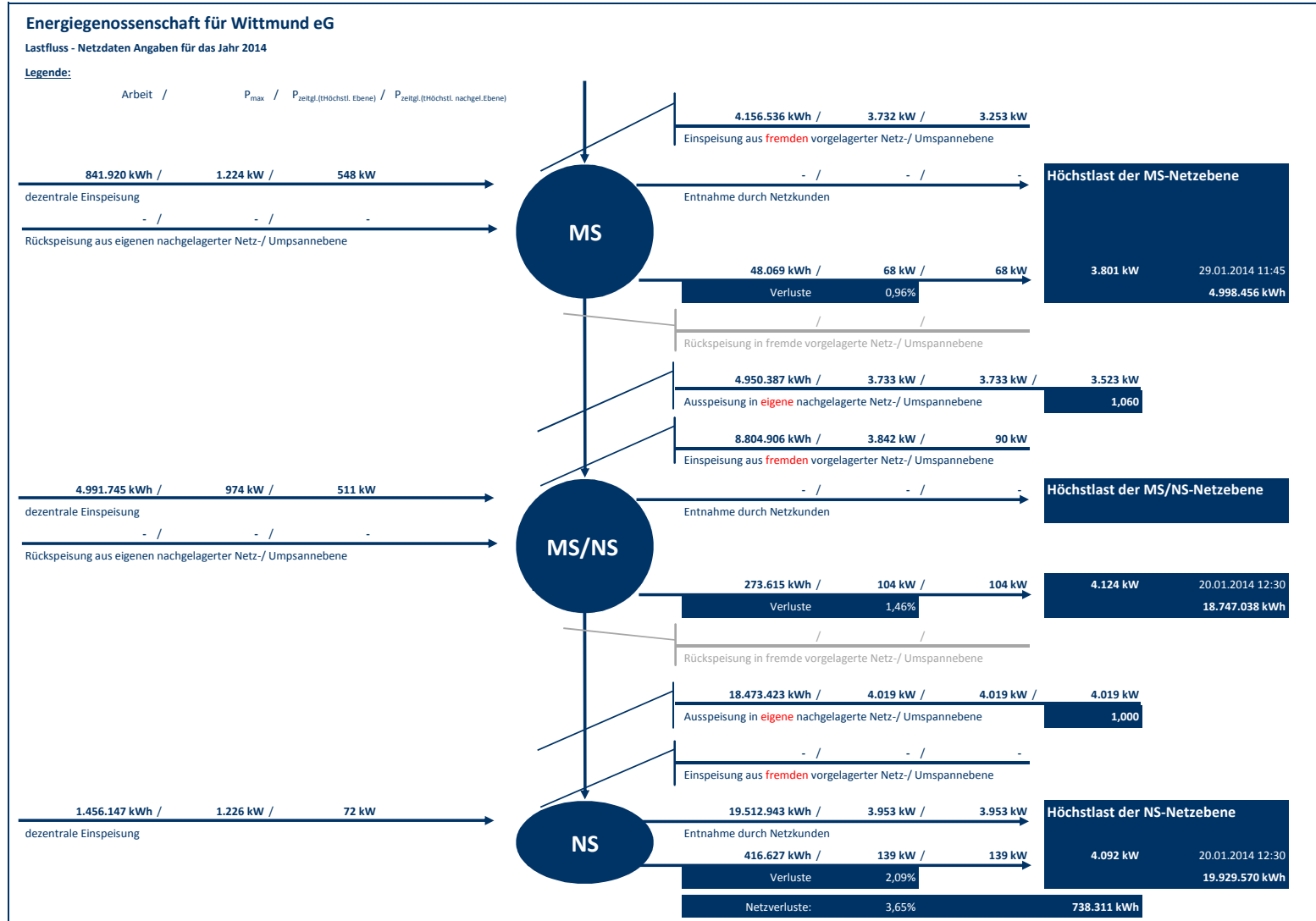
VÖ Dia

2.6 Zeitreihen im CSV-Format

VÖ CSV

## Grafische Darstellung des Energieflusses

zum Stand: 31.12. 2014



## Tabellarische Darstellung des Energieflusses

zum Stand: 31.12. 2014

Netzebene/ Kategorie	Arbeitsmenge	P <sub>max</sub>	P <sub>zeitgl., Höchstl. Ebene</sub>	† Höchstl Ebene
<b>MS-Netzebene</b>				29.01.2014 11:45
<b>Gesamteinspeisung in die Ebene</b>	4.998.455,91 kWh	3.800,92 kW	3.800,92 kW	
davon von vorgelagerter Netzbetreiber	4.156.536,00 kWh	3.732,20 kW	3.252,80 kW	
davon aus Rückspeisungen nachgelagerter eigener Ebenen	-	-	-	
davon aus dezentralen Einspeisungen	841.919,91 kWh	1.224,12 kW	548,12 kW	
<b>Verluste der Ebene</b>	48.069,03 kWh	67,71 kW	67,71 kW	
	0,96 %			
<b>Gesamtentnahmen aus der Ebene</b>	4.950.386,88 kWh	3.733,20 kW	3.733,20 kW	
davon durch Netzkunden aus der Ebene	-	-	-	
davon durch nachgelagerte eigenen Ebene	4.950.386,88 kWh	3.733,20 kW	3.733,20 kW	
<b>MS/NS-Netzebene</b>				20.01.2014 12:30
<b>Gesamteinspeisung in die Ebene</b>	18.747.037,82 kWh	4.123,52 kW	4.123,52 kW	
davon aus eigener vorgelagerter Ebene	4.950.386,88 kWh	3.733,20 kW	3.522,94 kW	
davon aus dezentralen Einspeisungen	4.991.745,00 kWh	974,19 kW	510,94 kW	
<b>Verluste der Ebene</b>	273.615,02 kWh	104,09 kW	104,09 kW	
	1,46 %			
<b>Gesamtentnahmen aus der Ebene</b>	18.473.422,80 kWh	4.019,43 kW	4.019,43 kW	
davon durch Netzkunden aus der Ebene	-	-	-	
davon durch nachgelagerte eigenen Ebene	18.473.422,80 kWh	4.019,43 kW	4.019,43 kW	
<b>NS-Netzebene</b>				20.01.2014 12:30
<b>Gesamteinspeisung in die Ebene</b>	19.929.569,79 kWh	4.091,90 kW	4.091,90 kW	
davon aus eigener vorgelagerter Ebene	18.473.422,80 kWh	4.019,43 kW	4.019,43 kW	
davon aus dezentralen Einspeisungen	1.456.146,99 kWh	1.225,60 kW	72,47 kW	
<b>Verluste der Ebene</b>	416.627,21 kWh	138,91 kW	138,91 kW	
	2,09 %			
<b>Gesamtentnahmen aus der Ebene</b>	19.512.942,58 kWh	3.952,99 kW	3.952,99 kW	
davon durch Netzkunden aus der Ebene	19.512.942,58 kWh	3.952,99 kW	3.952,99 kW	
<b>Netzbetrachtung</b>				
<b>Gesamteinspeisung</b>	20.251.253,84 kWh			
<b>Verluste</b>	738.311,27 kWh			
	3,65 %			
<b>Gesamtentnahmen (nutzbare Abgabe)</b>	19.512.942,58 kWh			

## Veröffentlichung gemäß StromNEV

zum Stand: 31.12. 2014

<b>§ 10 Abs.2</b>	<b>Höhe der Durchschnittsverluste je Netz- oder Umspannebene des Vorjahres</b>		
	Mittelspannung (MS):	0,96 %	
	Umspannung (MS/NS):	1,46 %	
	Niederspannung (NS):	2,09 %	
<b>§ 10 Abs.2</b>	<b>Durchschnittliche Beschaffungskosten der Verlustenergie im Vorjahr:</b>	5,40	ct/kWh
<b>§ 27 Abs.2 Nr.1</b>	<b>Stromkreislängen der Netzebenen zum 31.12. des Vorjahres</b>		
		<u>Kabel</u>	<u>Freileitungen</u>
	Mittelspannung (MS):	-	km
	Niederspannung (NS):	200,00	km
<b>§ 27 Abs.2 Nr.2</b>	<b>Installierte Leistung der Umspannebenen zum 31.12. des Vorjahres</b>		
		<u>Ortsnetz</u>	<u>Letztverbraucher</u>
	Umspannung (MS/NS):	11,00	kVA
<b>§ 27 Abs.2 Nr.3</b>	<b>Im Vorjahr entnommene Jahresarbeit pro Netz- und Umspannebene</b>		
	Mittelspannung (MS):	4.950.386,88	kWh
	Umspannung (MS/NS):	18.473.422,80	kWh
	Niederspannung (NS):	19.512.942,58	kWh
<b>§ 27 Abs.2 Nr.4</b>	<b>Anzahl der Entnahmestellen pro Netz- und Umspannebene</b>		
	Mittelspannung (MS):	-	
	Umspannung (MS/NS):	22,00	
	Niederspannung (NS):	4.307,00	
<b>§ 27 Abs.2 Nr.5</b>	<b>Einwohnerzahl im Netzgebiet zum 31.12. des Vorjahres</b>		
	Einwohnerzahl:	6.558,00	
<b>§ 27 Abs.2 Nr.6</b>	<b>Versorgte Fläche zum 31.12. des Vorjahres</b>		
	Versorgte Fläche:	6,00	km <sup>2</sup>
<b>§ 27 Abs.2 Nr.7</b>	<b>Geografische Fläche des Netzgebietes zum 31.12. des Vorjahres</b>		
	Geografische Fläche:	6,00	km <sup>2</sup>

**Veröffentlichung gemäß StromNZV**

zum Stand: 31.12. 2014

**§ 17 Abs.2 Nr. 1 Jahreshöchstlast je Netz oder Umspannebene**

Mittelspannung (MS):	3.800,92 kW
Umspannung (MS/NS):	4.123,52 kW
Niederspannung (NS):	4.091,90 kW

**§ 17 Abs.2 Nr. 2 Netzverluste je Netz oder Umspannebene**

Mittelspannung (MS):	48.069,03 kWh/a
Umspannung (MS/NS):	273.615,02 kWh/a
Niederspannung (NS):	416.627,21 kWh/a

**§ 17 Abs.2 Nr. 5 Höchstentnahmelast aus vorgelagerter Netz- oder Umspannebene**

Mittelspannung (MS):	3.732,20 kW
Umspannung (MS/NS):	3.733,20 kW
Niederspannung (NS):	4.019,43 kW

**§ 17 Abs.2 Nr. 5 Bezug aus vorgelagerter Netz- oder Umspannebene**

Mittelspannung (MS):	4.156.536,00 kWh/a
Umspannung (MS/NS):	4.950.386,88 kWh/a
Niederspannung (NS):	18.473.422,80 kWh/a

**§ 17 Abs.2 Nr. 6 Summe aller dezentralen Einspeisungen pro Spannungsebene**

	<u>Mittelspannung (MS):</u>	<u>Umspannung (MS/NS):</u>	<u>Niederspannung (NS):</u>
<b>Summe:</b>	<b>841.919,91 kWh/a</b>	<b>4.991.745,00 kWh/a</b>	<b>1.456.146,99 kWh/a</b>
Januar:	1.107.474,98 kWh/a	1.549.670,16 kWh/a	111.996,11 kWh/a
Februar:	1.060.313,97 kWh/a	1.381.331,26 kWh/a	228.740,14 kWh/a
März:	661.812,75 kWh/a	1.798.178,05 kWh/a	503.683,80 kWh/a
April:	538.077,95 kWh/a	1.780.972,03 kWh/a	628.160,87 kWh/a
Mai:	- kWh/a	1.907.025,17 kWh/a	783.577,95 kWh/a
Juni:	- kWh/a	1.777.585,29 kWh/a	869.681,61 kWh/a
Juli:	- kWh/a	1.555.126,25 kWh/a	893.560,18 kWh/a
August:	- kWh/a	1.503.907,40 kWh/a	763.264,60 kWh/a
September:	- kWh/a	1.705.832,44 kWh/a	538.973,78 kWh/a
Oktober:	- kWh/a	1.714.372,67 kWh/a	281.716,68 kWh/a
November:	- kWh/a	1.745.657,35 kWh/a	158.454,74 kWh/a
Dezember:	- kWh/a	1.547.321,91 kWh/a	62.777,49 kWh/a

**§ 17 Abs.2 Nr. 6 Summe aller Rückspeisungen aus unterlagerten Spannungsebenen in die bezeichnete Spannungsebene**

	<u>Mittelspannung (MS):</u>	<u>Umspannung (MS/NS):</u>
<b>Summe:</b>	- kWh/a	- kWh/a
Januar:	- kWh/a	- kWh/a
Februar:	- kWh/a	- kWh/a
März:	- kWh/a	- kWh/a
April:	- kWh/a	- kWh/a
Mai:	- kWh/a	- kWh/a
Juni:	- kWh/a	- kWh/a
Juli:	- kWh/a	- kWh/a
August:	- kWh/a	- kWh/a
September:	- kWh/a	- kWh/a
Oktober:	- kWh/a	- kWh/a
November:	- kWh/a	- kWh/a
Dezember:	- kWh/a	- kWh/a

**§ 17 Abs.2 Nr. 7 Menge der Verlustenergie**

738.311,27 kWh/a

**§ 17 Abs.2 Nr. 7 Preise der Verlustenergie**

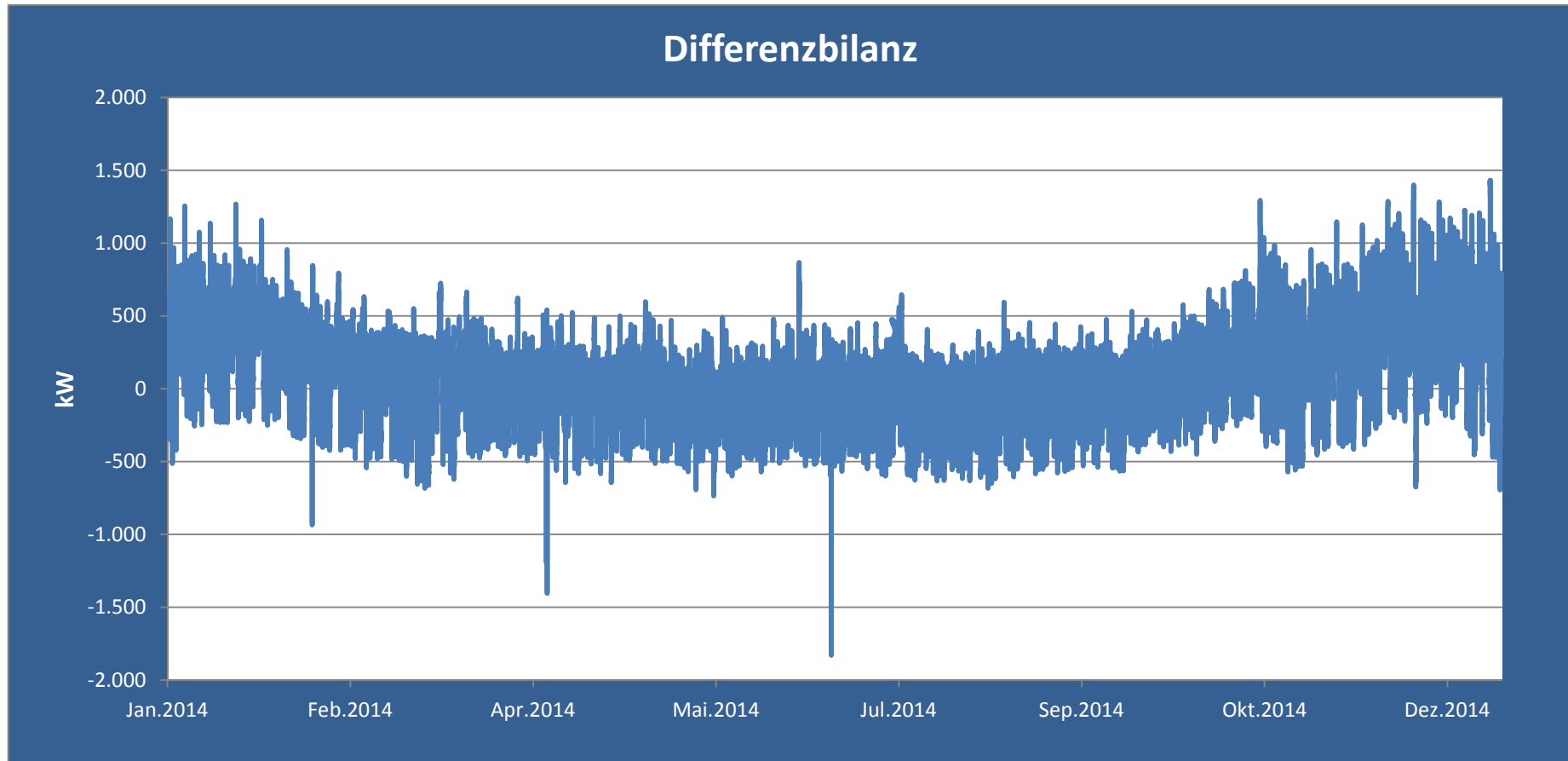
5,40 ct/kWh

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 12 Abs. 3 S. 3 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



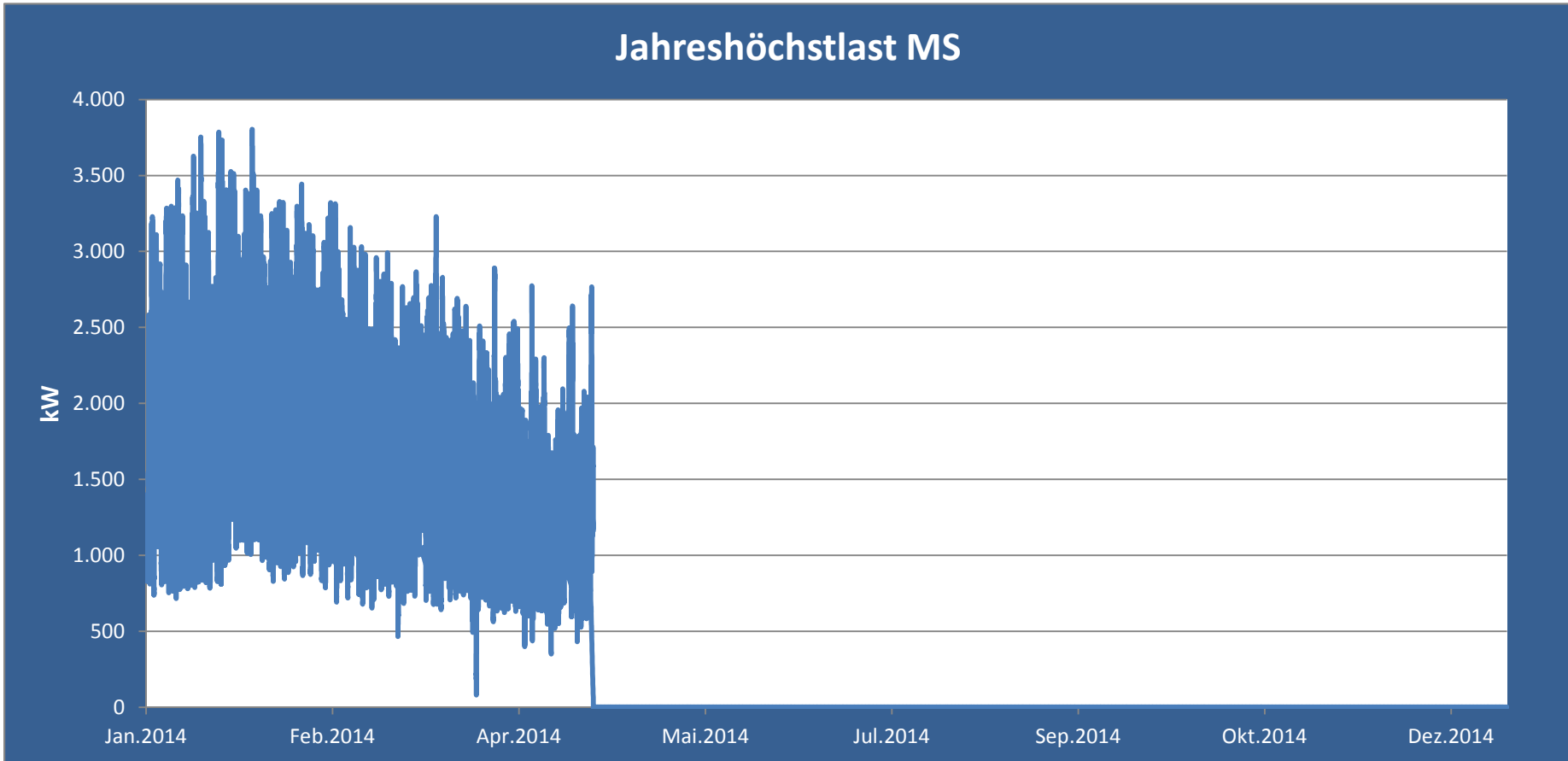
**Jahresarbeit:** 738.311 kWh  
**Max. Leistung:** 1.429 kW **Zeitpunkt:** 28.12.2014 17:00

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 1 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



**Jahresarbeit:** 4.998.456 kWh  
**Max. Leistung:** 3.801 kW **Zeitpunkt:** 29.01.2014 11:45

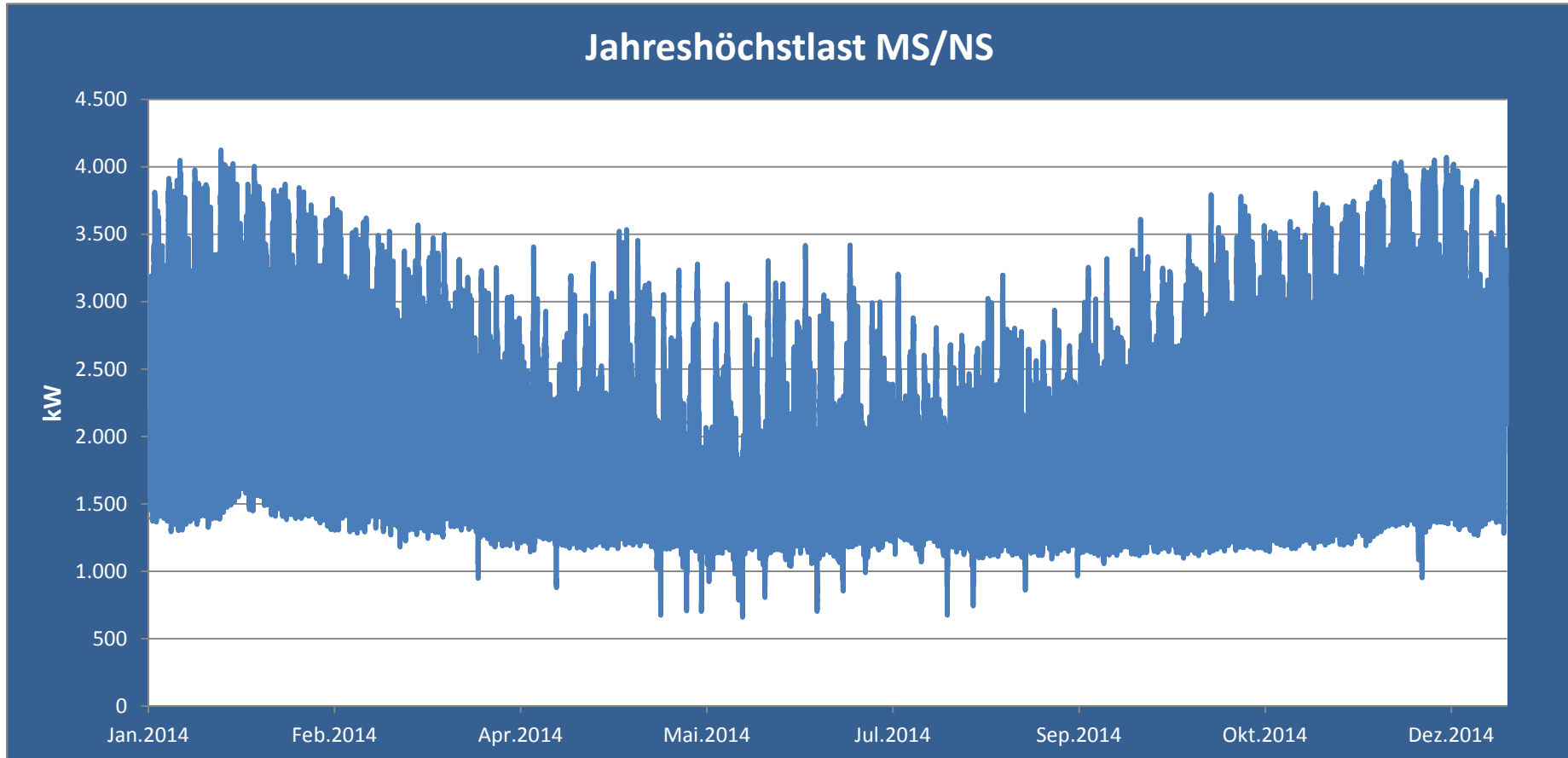


## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 1 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



**Jahresarbeit:** 18.747.038 kWh

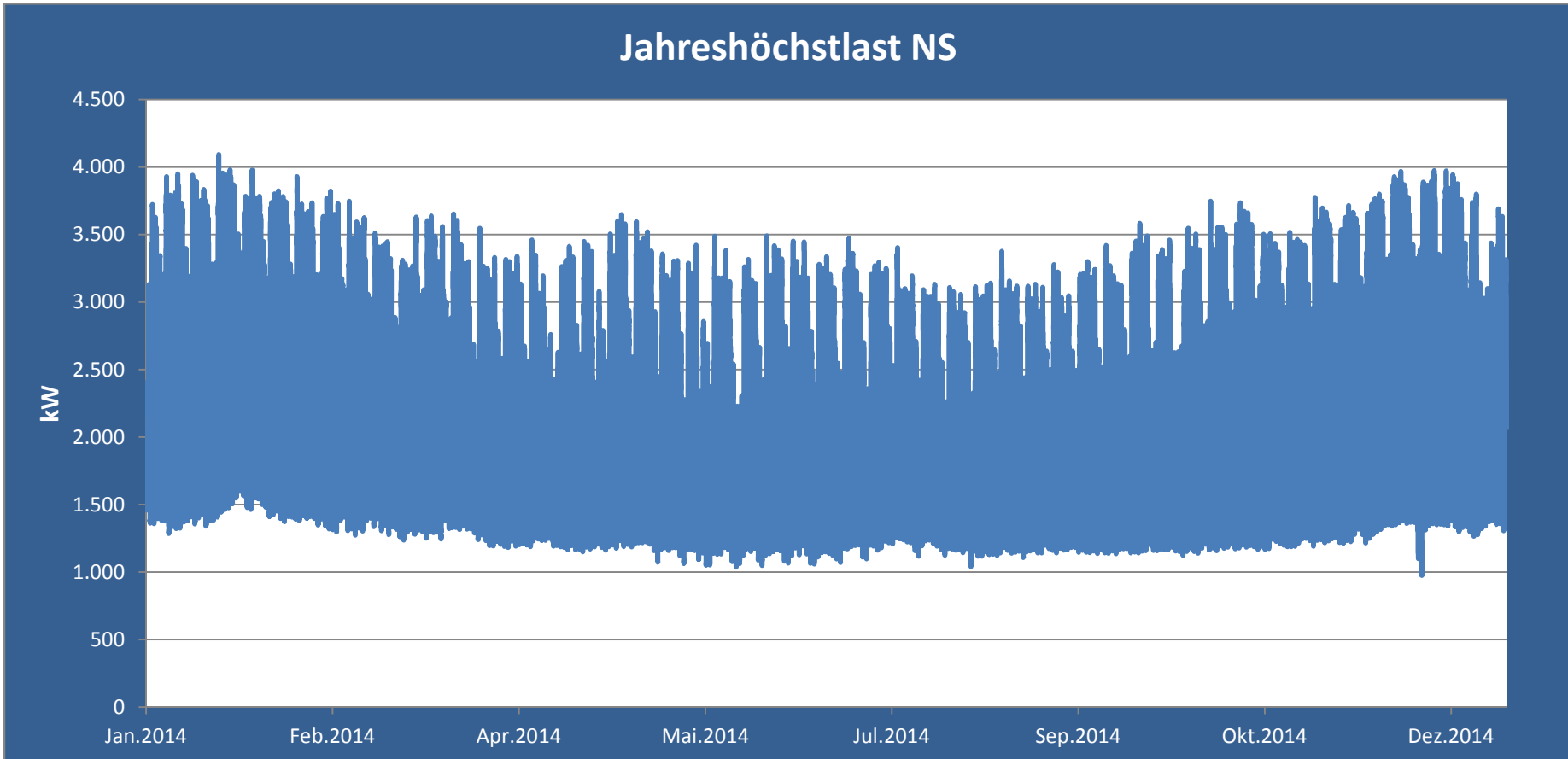
**Max. Leistung:** 4.124 kW    **Zeitpunkt:** 20.01.2014 12:30

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 1 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



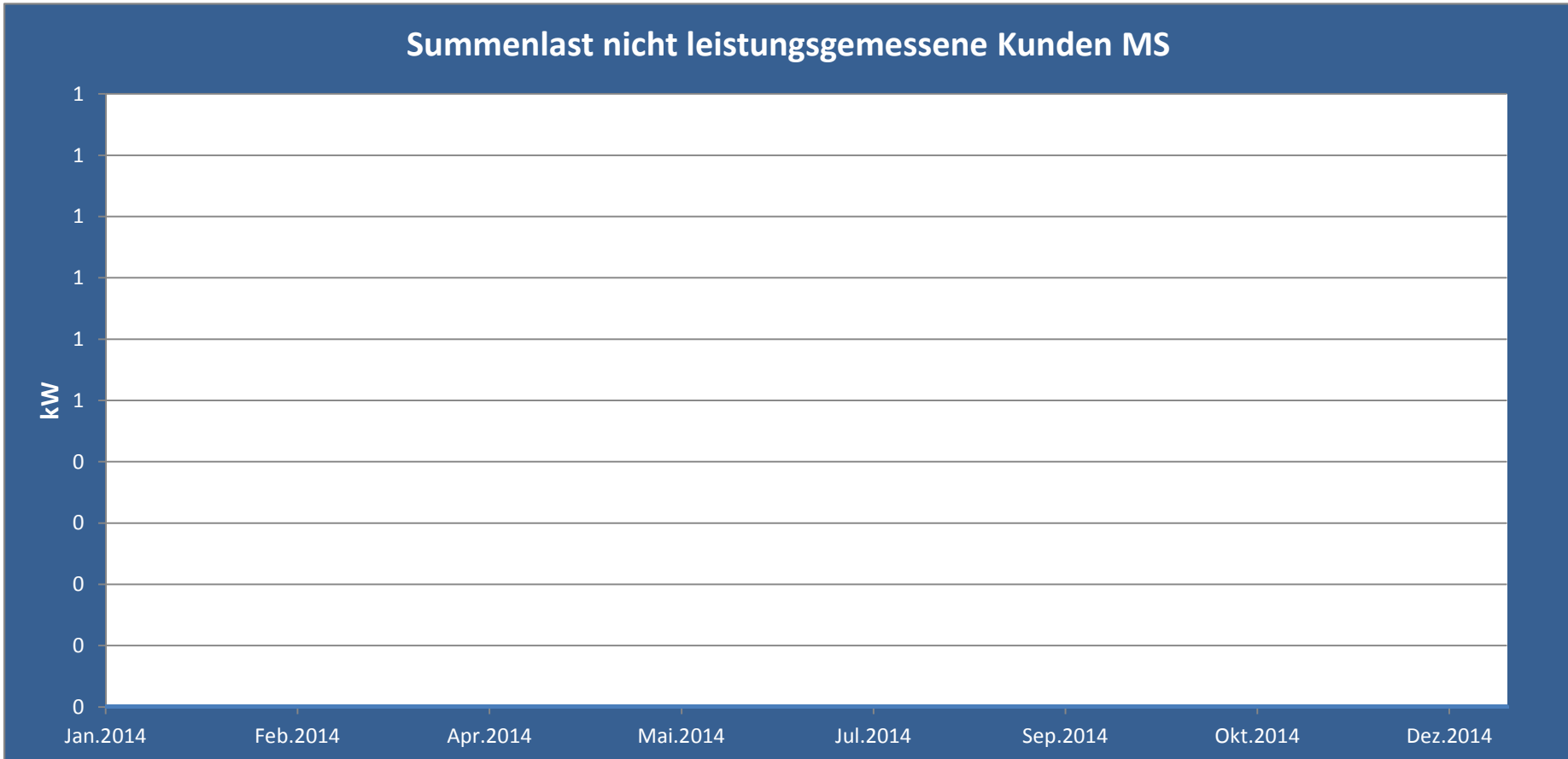
**Jahresarbeit:** 19.929.570 kWh  
**Max. Leistung:** 4.092 kW **Zeitpunkt:** 20.01.2014 12:30

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 3 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



**Jahresarbeit:** -

**Max. Leistung:** -

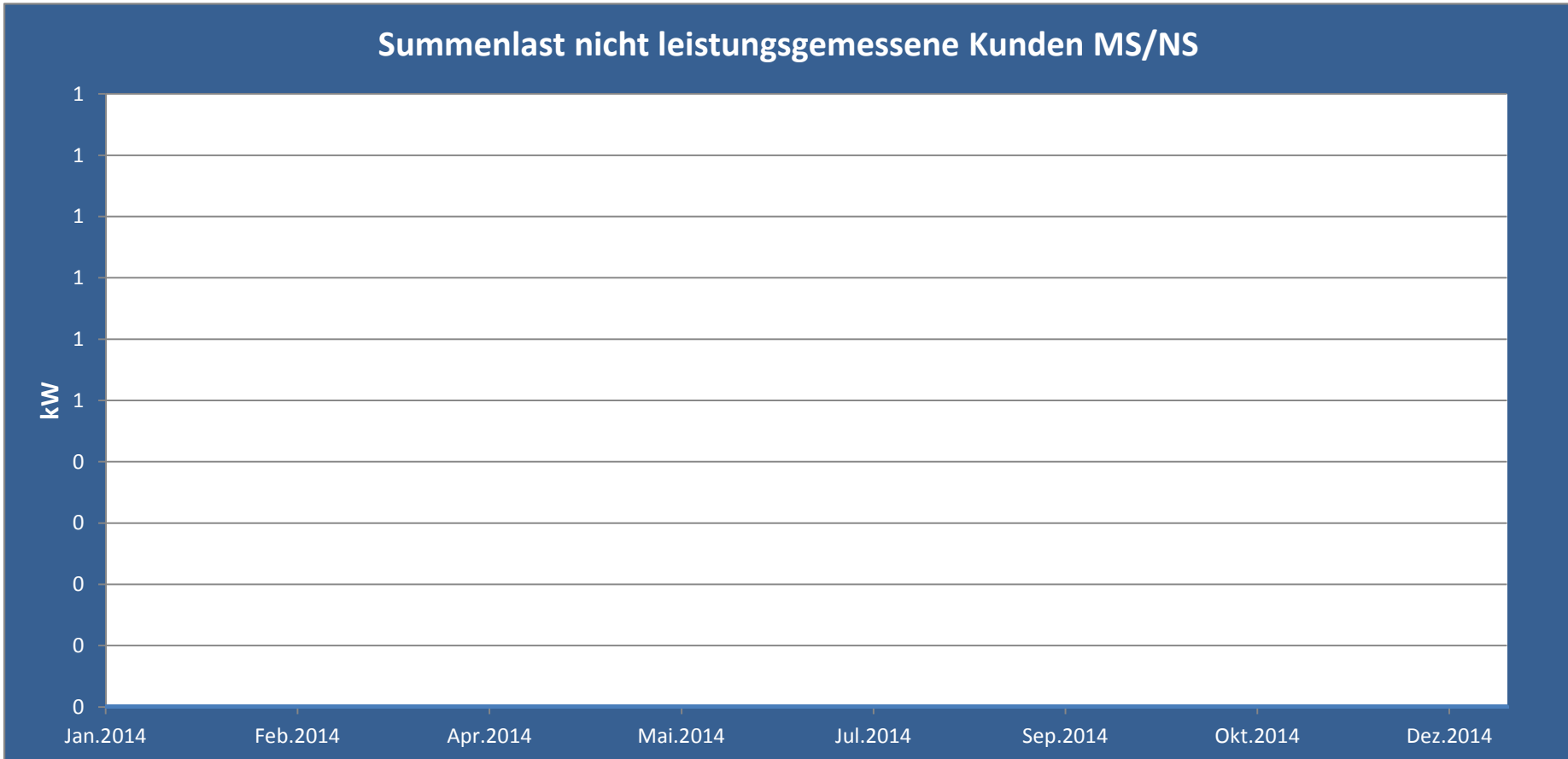
**Zeitpunkt:** 01.01.2014 00:15

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 3 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



**Jahresarbeit:** -

**Max. Leistung:** -

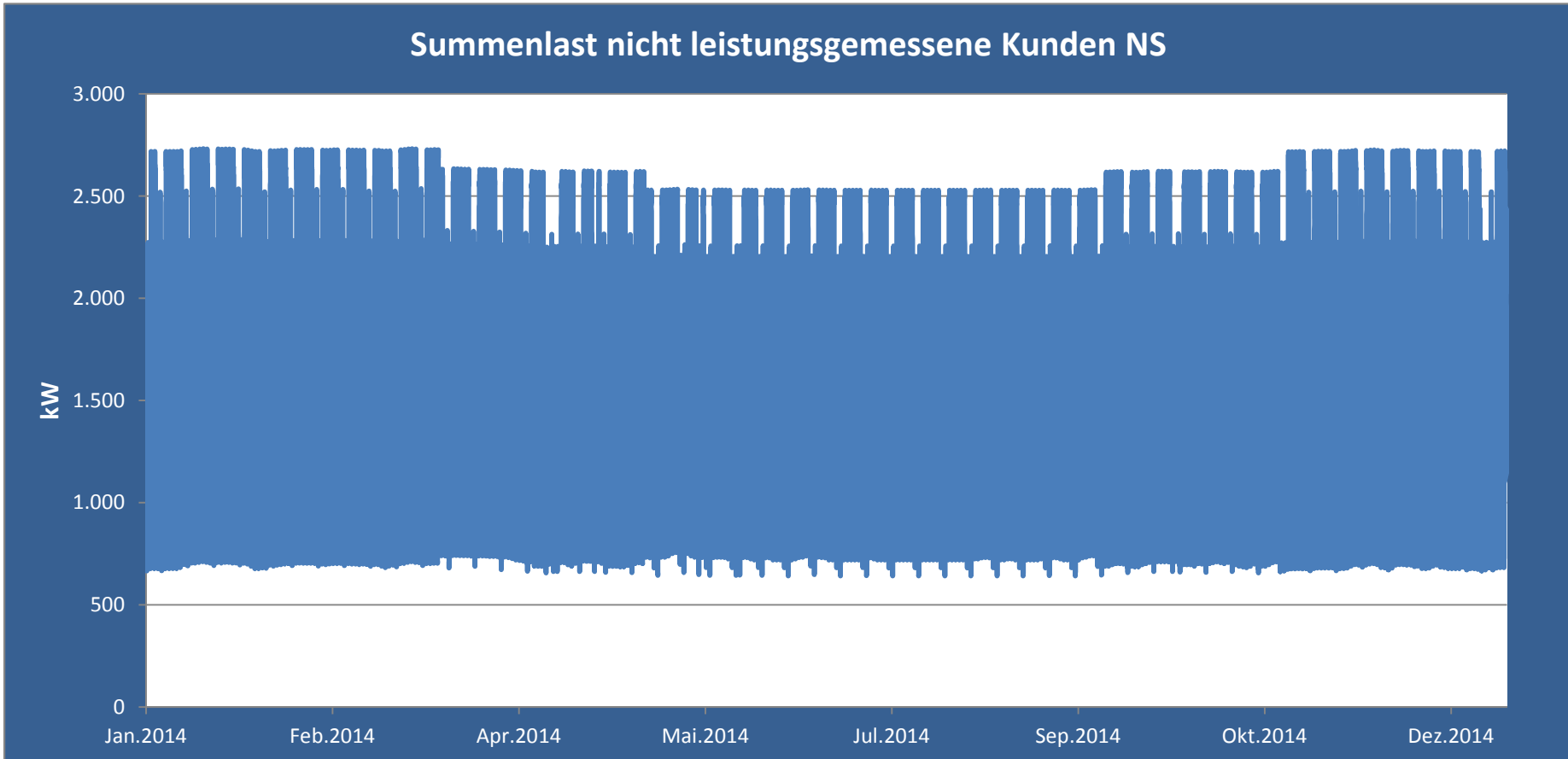
**Zeitpunkt:** 01.01.2014 00:15

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 3 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



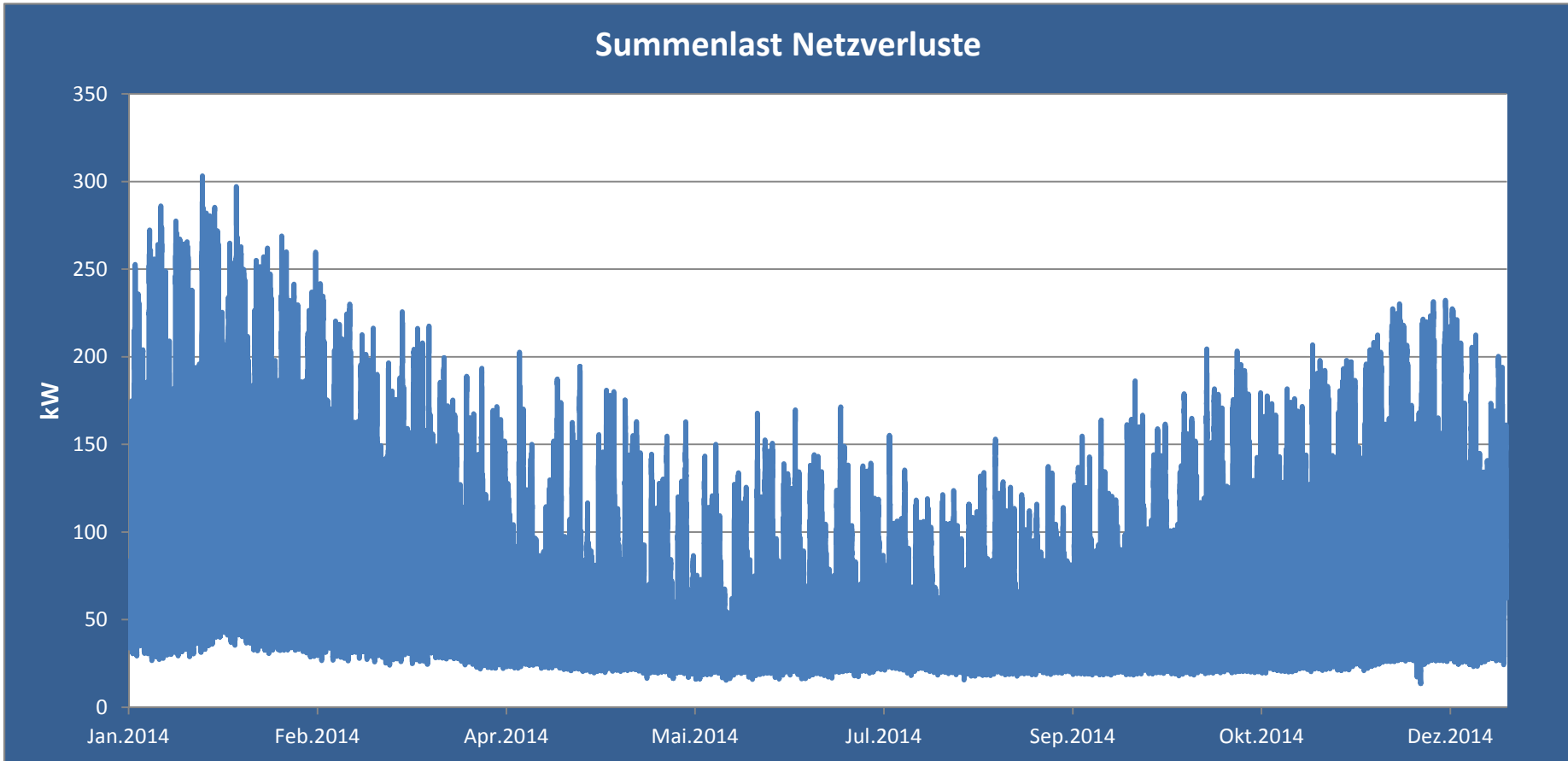
**Jahresarbeit:** 14.558.446 kWh  
**Max. Leistung:** 2.732 kW **Zeitpunkt:** 16.01.2014 09:15

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 3 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



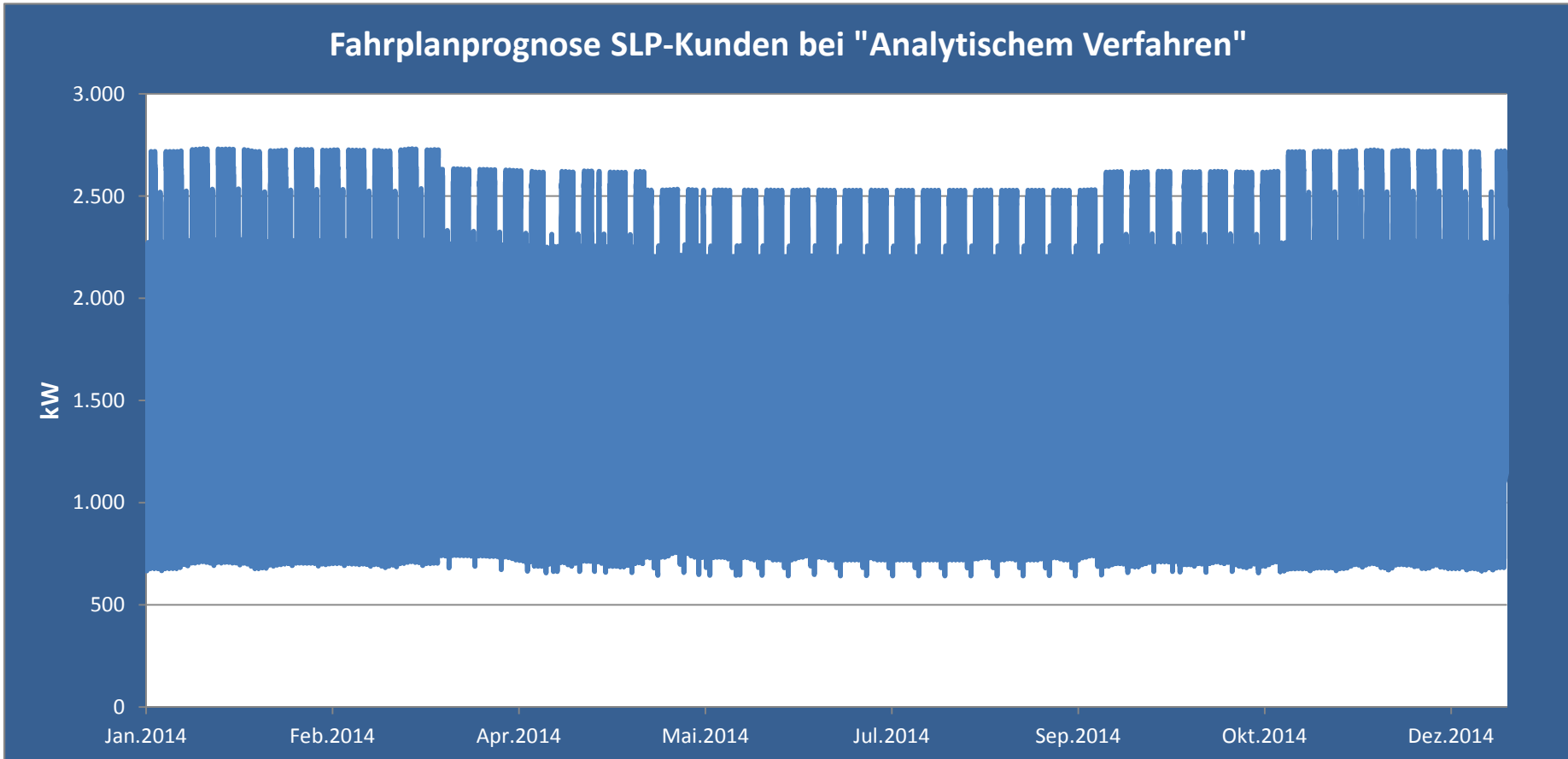
**Jahresarbeit:** 738.311 kWh  
**Max. Leistung:** 303 kW **Zeitpunkt:** 20.01.2014 12:30

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 4 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



**Jahresarbeit:** 14.558.446 kWh

**Max. Leistung:** 2.732 kW

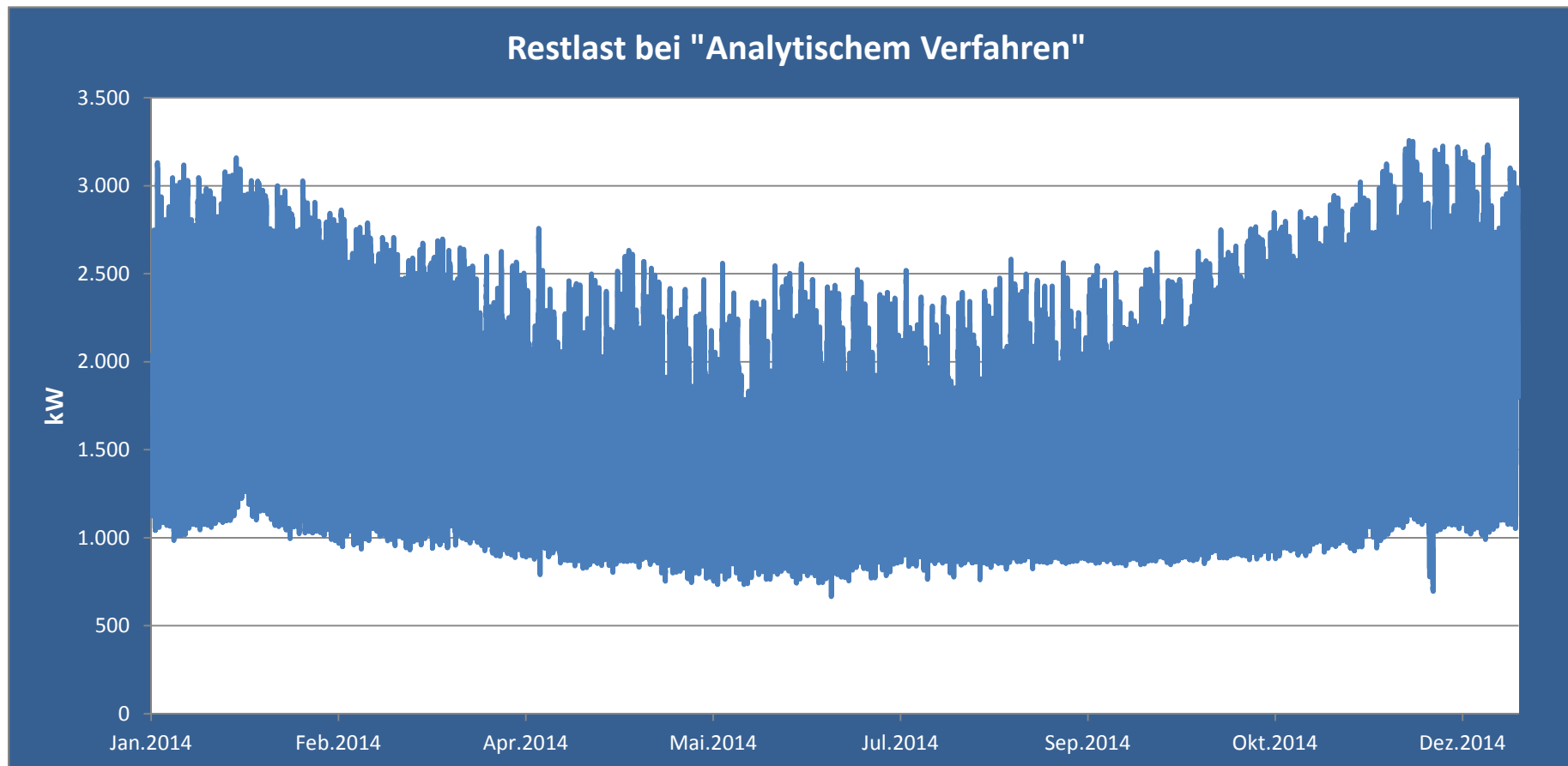
**Zeitpunkt:** 16.01.2014 09:15

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 4 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



**Jahresarbeit:** 15.296.758 kWh  
**Max. Leistung:** 3.257 kW **Zeitpunkt:** 02.12.2014 18:00

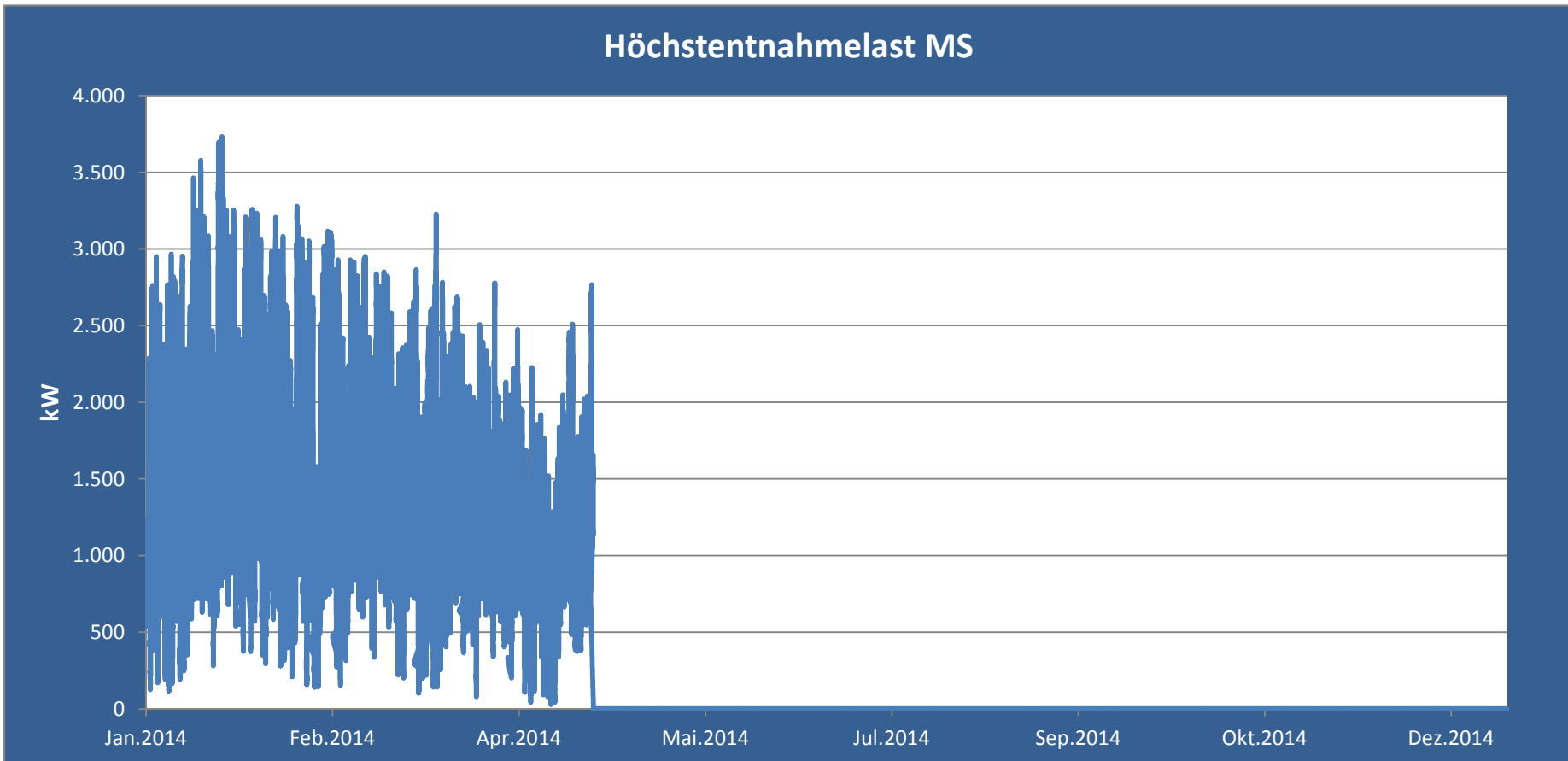


## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 5 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



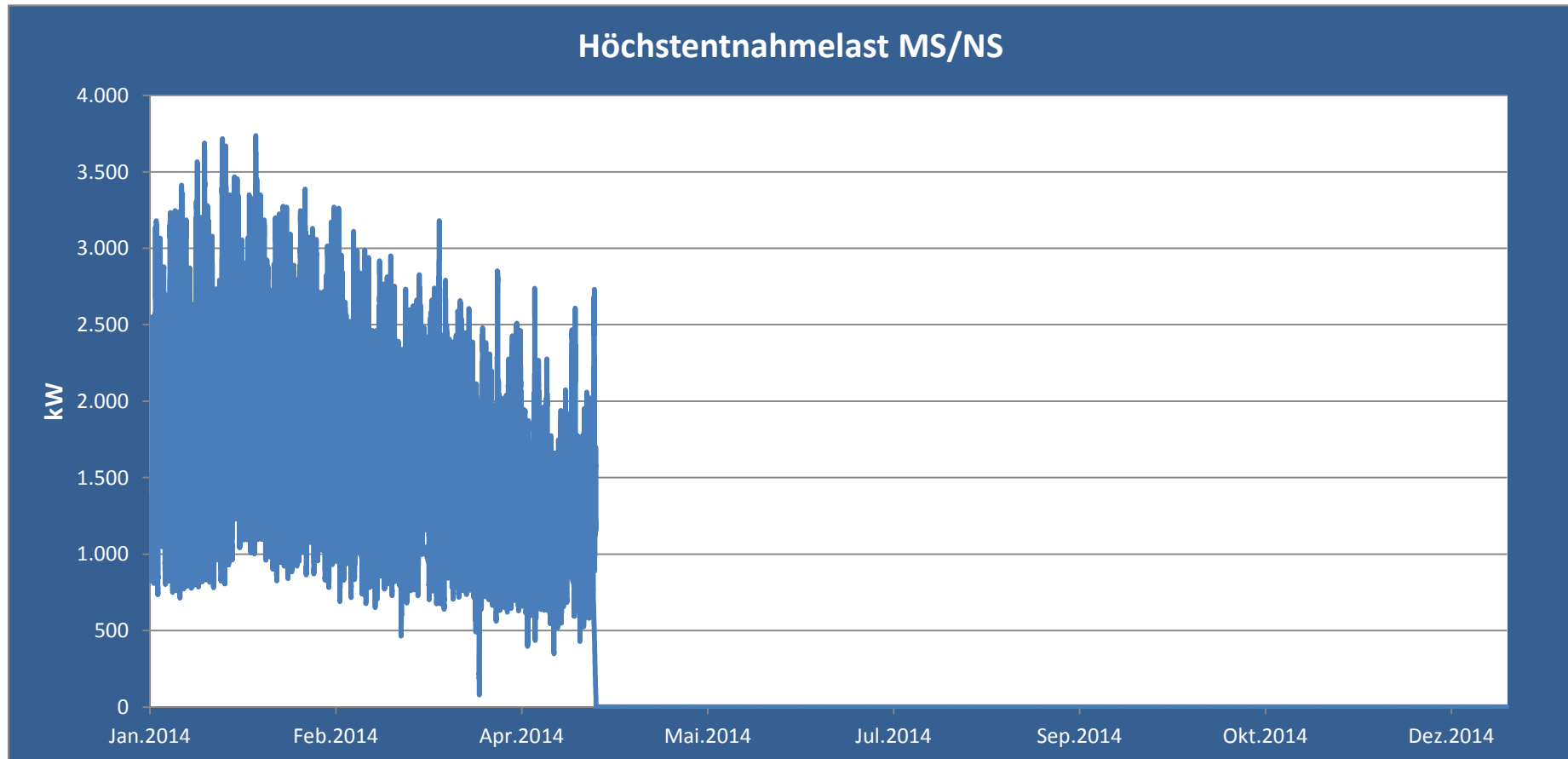
**Jahresarbeit:** 4.156.536 kWh  
**Max. Leistung:** 3.732 kW **Zeitpunkt:** 21.01.2014 10:15

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 5 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



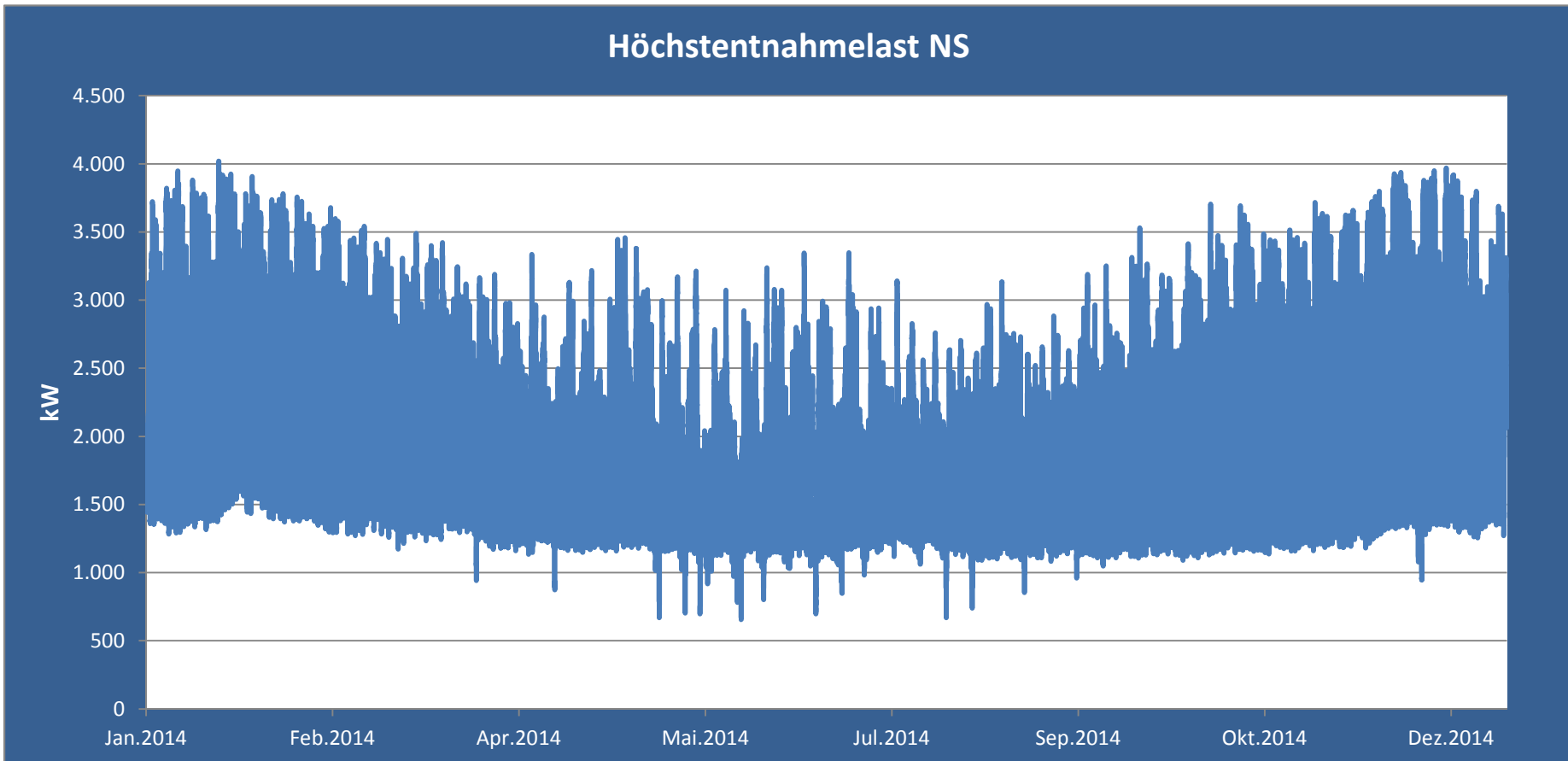
**Jahresarbeit:** 4.950.387 kWh  
**Max. Leistung:** 3.733 kW **Zeitpunkt:** 29.01.2014 11:45

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 5 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



**Jahresarbeit:** 18.473.423 kWh

**Max. Leistung:** 4.019 kW

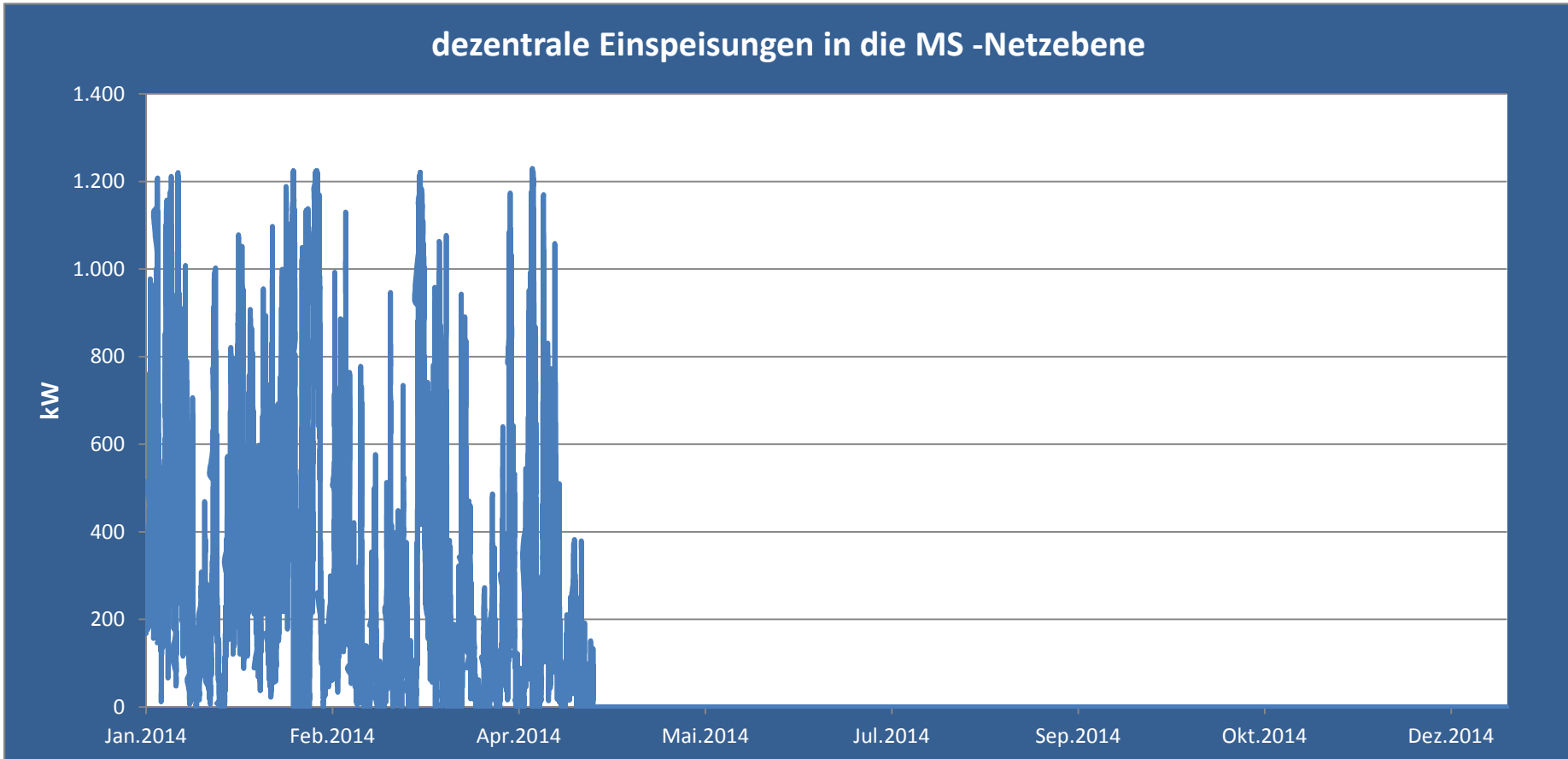
**Zeitpunkt:** 20.01.2014 12:30

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 6 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



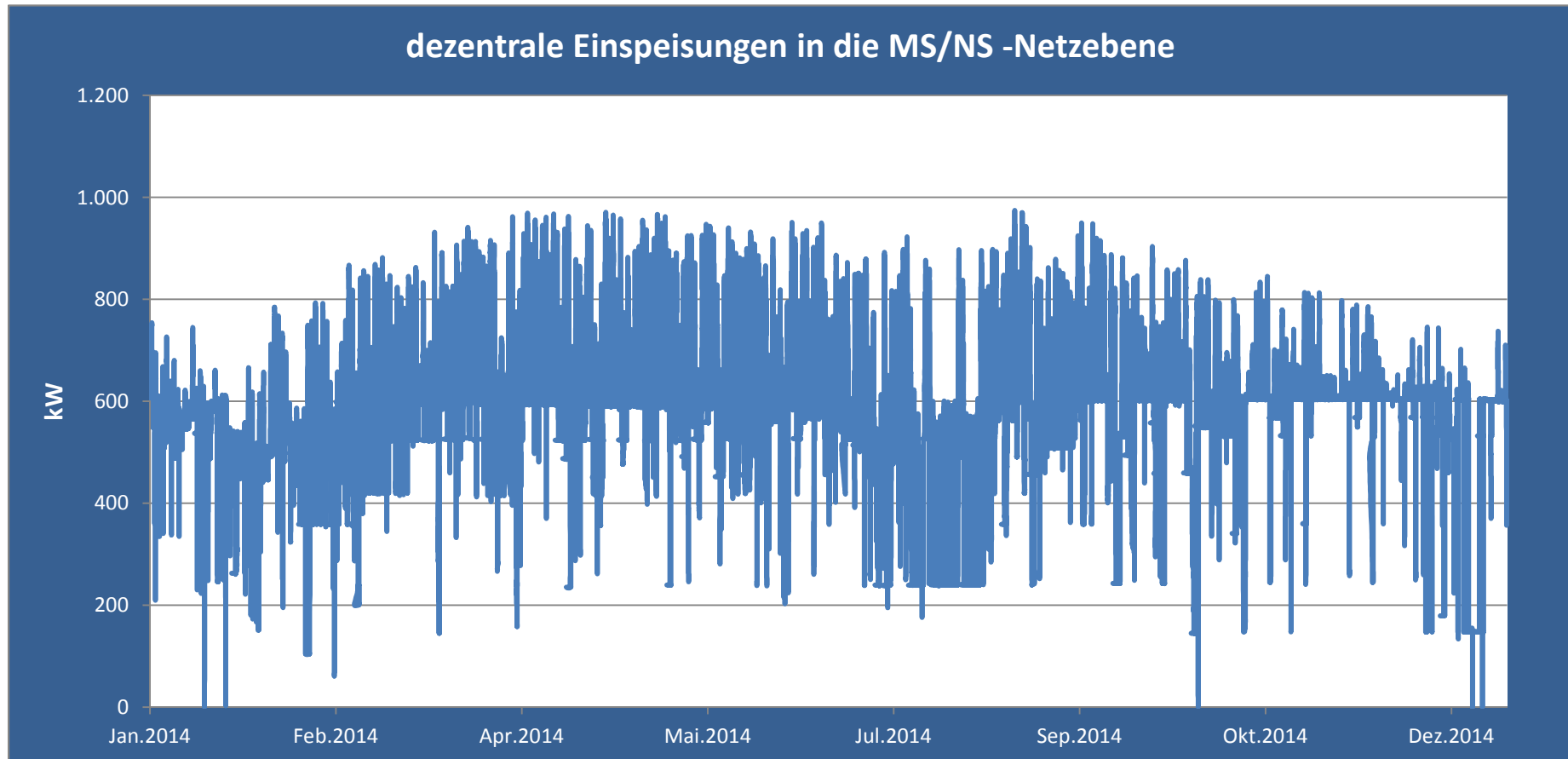
**Jahresarbeit:** 841.920 kWh  
**Max. Leistung:** 1.224 kW **Zeitpunkt:** 09.02.2014 12:30

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 6 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



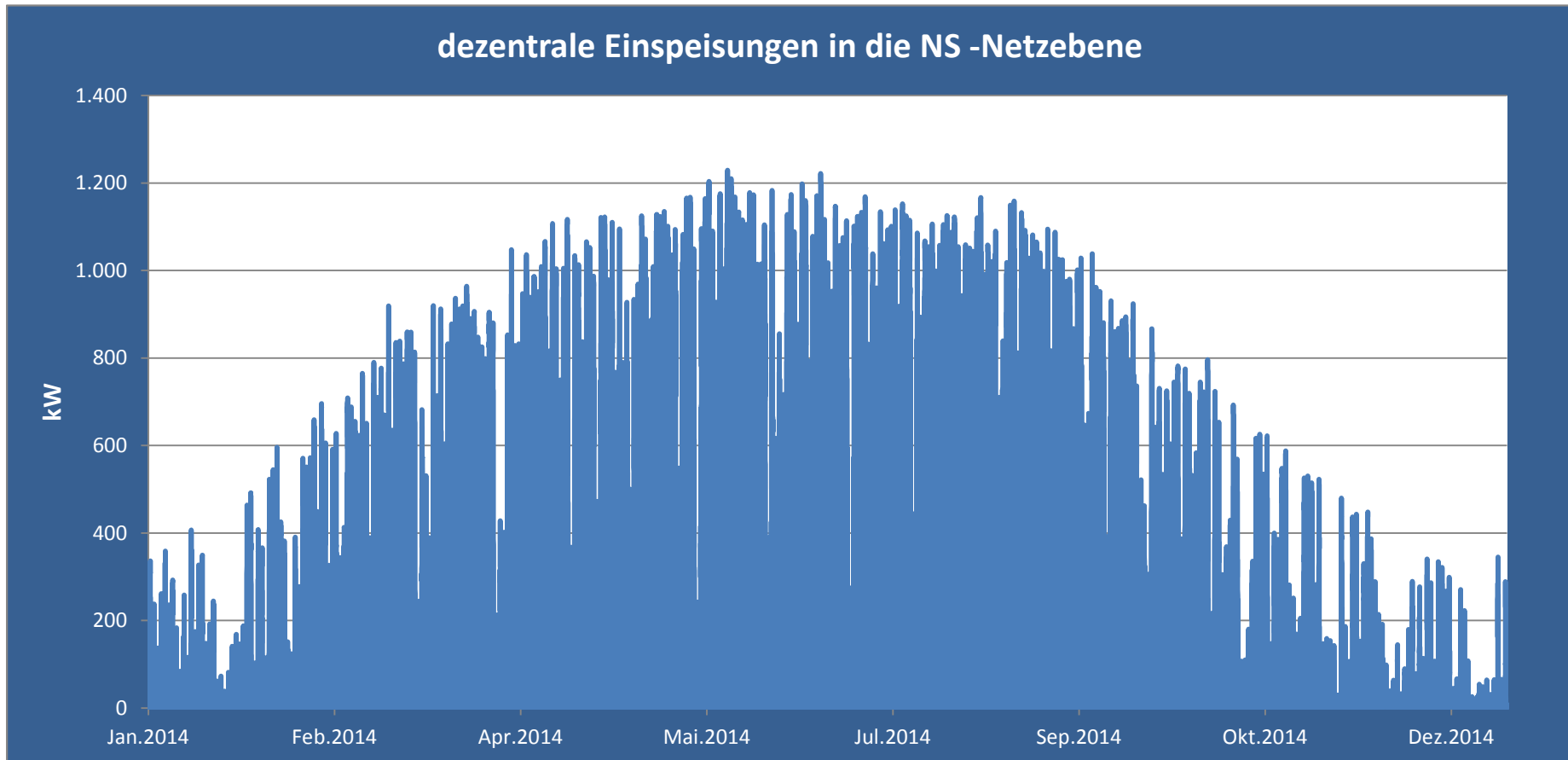
**Jahresarbeit:** 4.991.745 kWh  
**Max. Leistung:** 974 kW **Zeitpunkt:** 21.08.2014 14:00

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 6 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



**Jahresarbeit:** 1.456.147 kWh

**Max. Leistung:** 1.226 kW

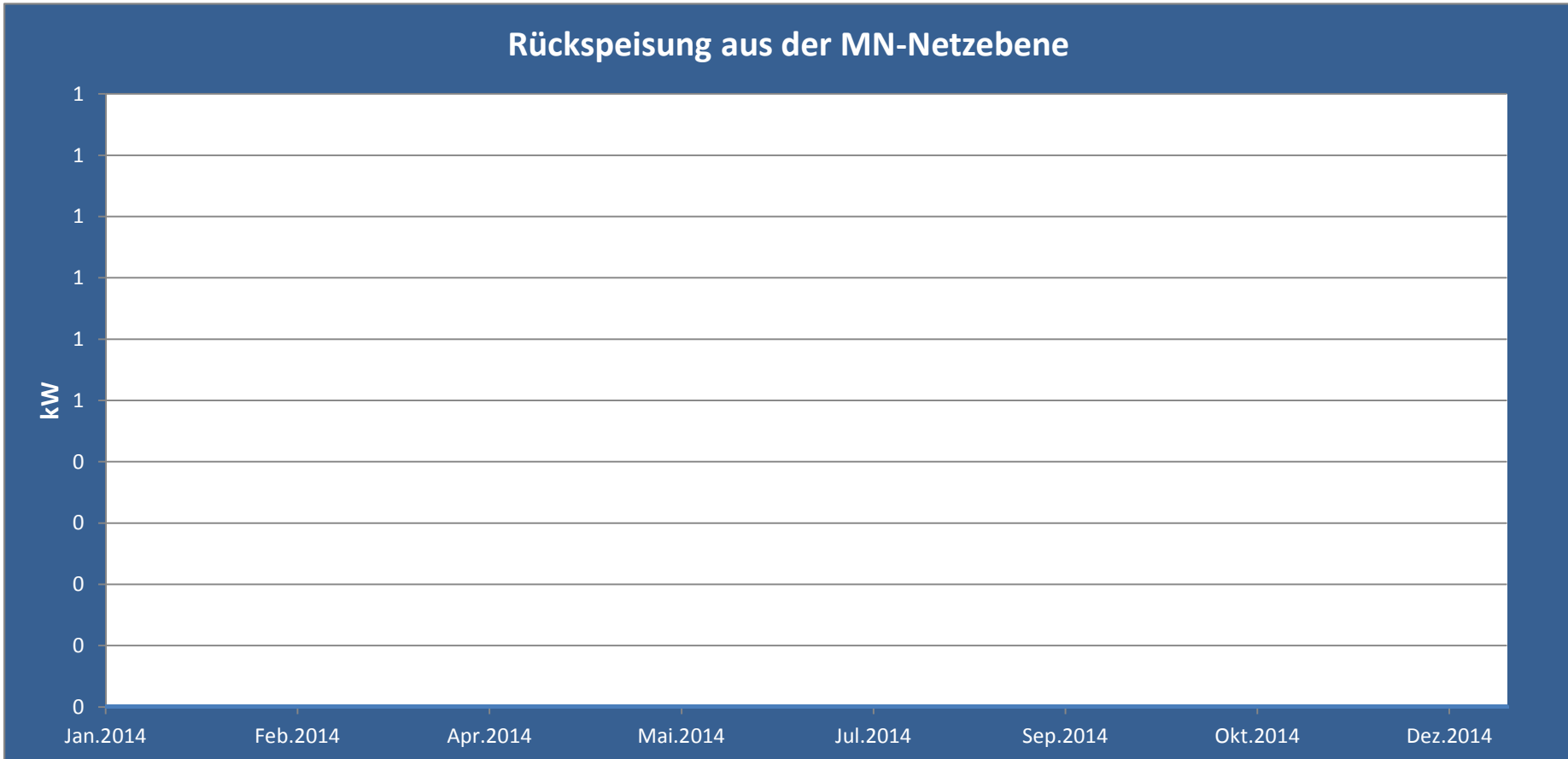
**Zeitpunkt:** 05.06.2014 14:30

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 6 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



**Jahresarbeit:** -

**Max. Leistung:** -

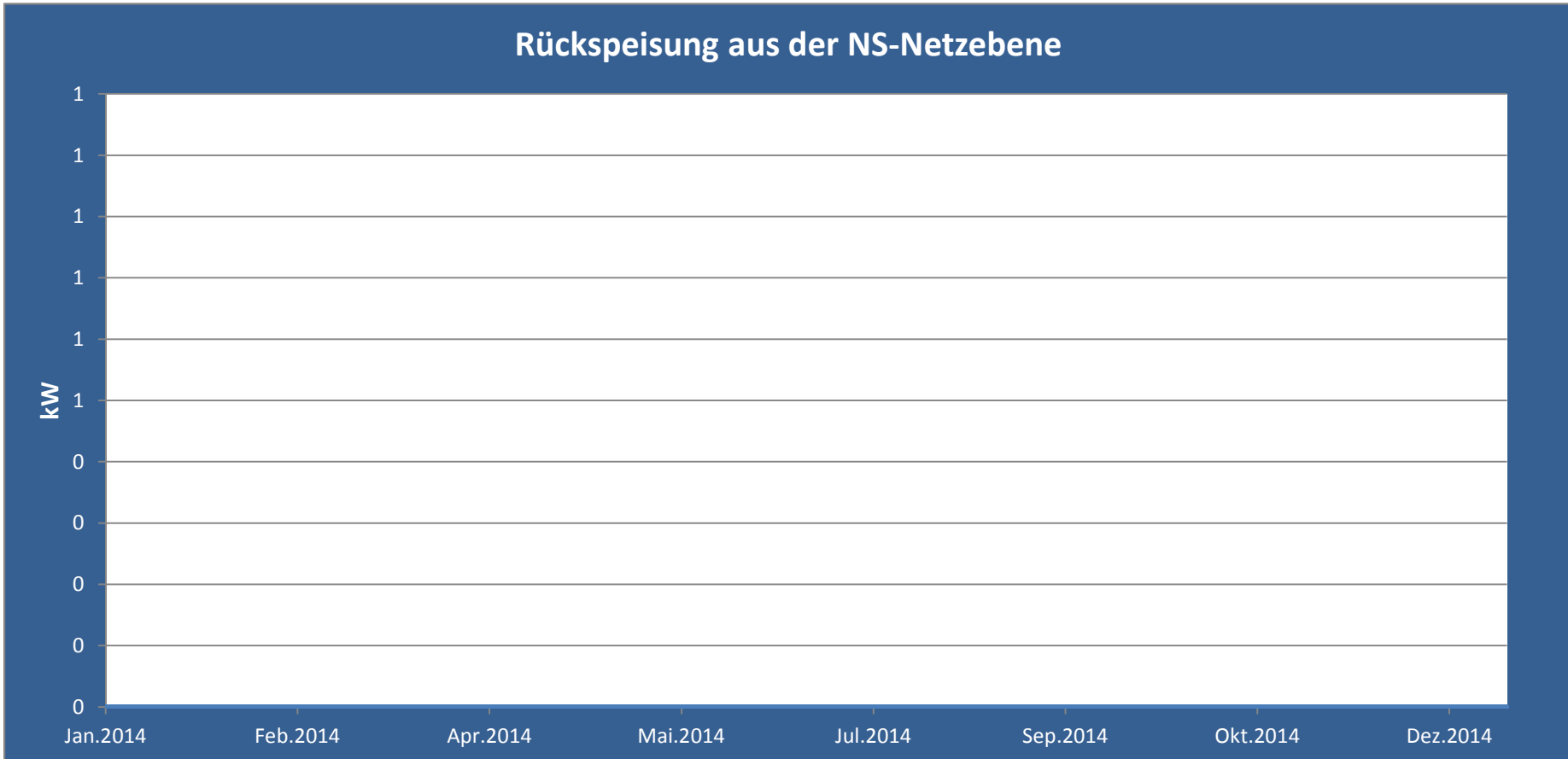
**Zeitpunkt:** 01.01.2014 00:15

## Veröffentlichung Lastverläufe (Dias)

zum Stand: 31.12. 2014

Veröffentlichung gemäß § 17 Abs. 2 Nr. 6 StromNZV

Energiegenossenschaft für Wittmund eG



**Jahresarbeit:** -  
**Max. Leistung:** -      **Zeitpunkt:** 01.01.2014 00:15