

16. Sitzung des Stadtwerkeausschusses

11.07.2019

16. Sitzung des Stadtwerkeausschusses am 11.07.2019

A.	Tagesordnung öffentlicher Teil
1.	Einwohnerfragestunde
2.	Einwendungen gegen die Niederschrift der Sitzung vom 13.03.2019
3.	Anerkennung der Tagesordnung
4.	Blockheizkraftwerk am Schulcampus: hier I/2019/03891 Sachstandsbericht
5.	Sachstandsbericht zu laufenden Baumaßnahmen I/2019/03893
6.	Schriftliche Anfragen
7.	Mündliche Anfragen
8.	Mitteilungen

TOP Ö4: Blockheizkraftwerkes am Schulcampus hier: Sachstandsbericht

Übersicht

Bh Planung:
12.750 Bh/a

Bh Ist 2018:
rd. **12.157 Bh** (-5%)

Betriebsstunden BHKW Module Neu



	2015	2016	2017	2018
Betriebsstunden Module Neu	5.527	12.345	12.919	12.157
Betriebsstunden Modul 1	2.764	6.170	6.462	6.078
Betriebsstunden Modul 2	2.763	6.175	6.457	6.079

TOP Ö4: Blockheizkraftwerkes am Schulcampus hier: Sachstandsbericht

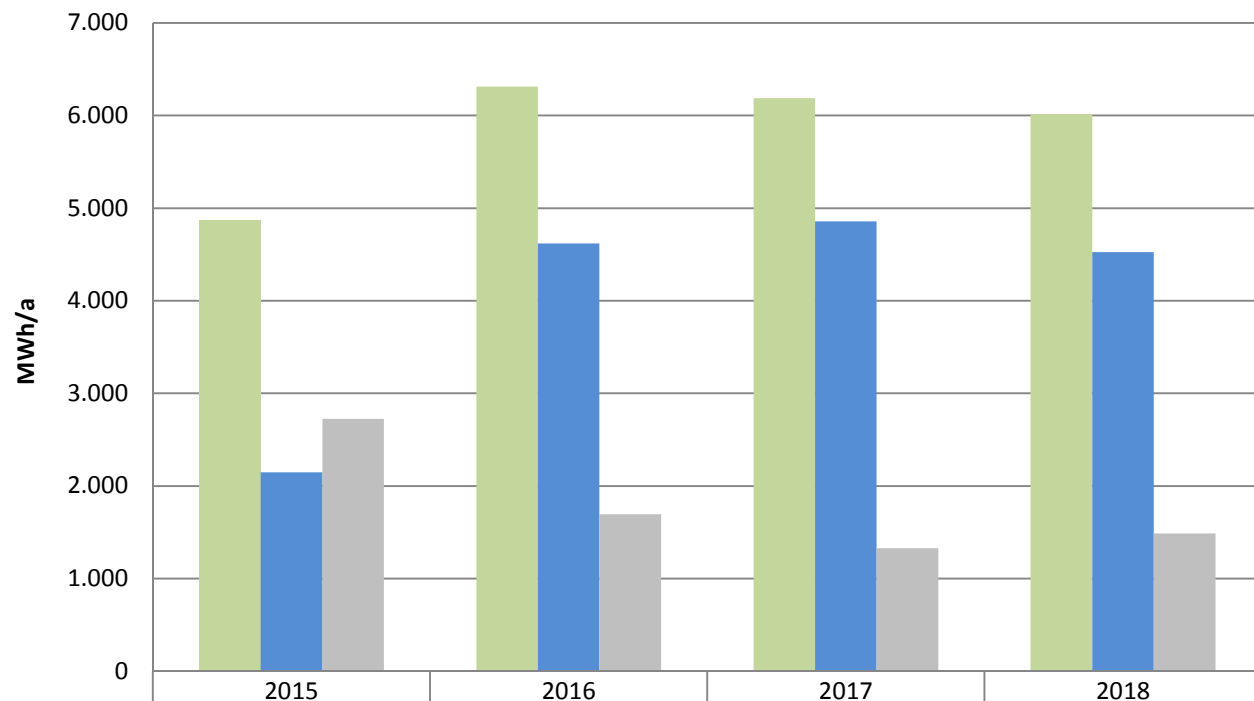
Zahlen 2018

Gasvolumen:
rd. **585.000 m³**

Brennwert:
rd. **6.014 MWh Hs**

Anteil neue Module:
4.526 MWh Hs (75%)

Gasverbrauch gesamt



Gasverbrauch Gesamtanlage BHKW	4.873	6.313	6.188	6.014
Gasverbrauch Module Neu	2.148	4.618	4.858	4.526
Gasverbrauch Kessel Bestand	2.725	1.694	1.330	1.488

TOP Ö4: Blockheizkraftwerkes am Schulcampus hier: Sachstandsbericht

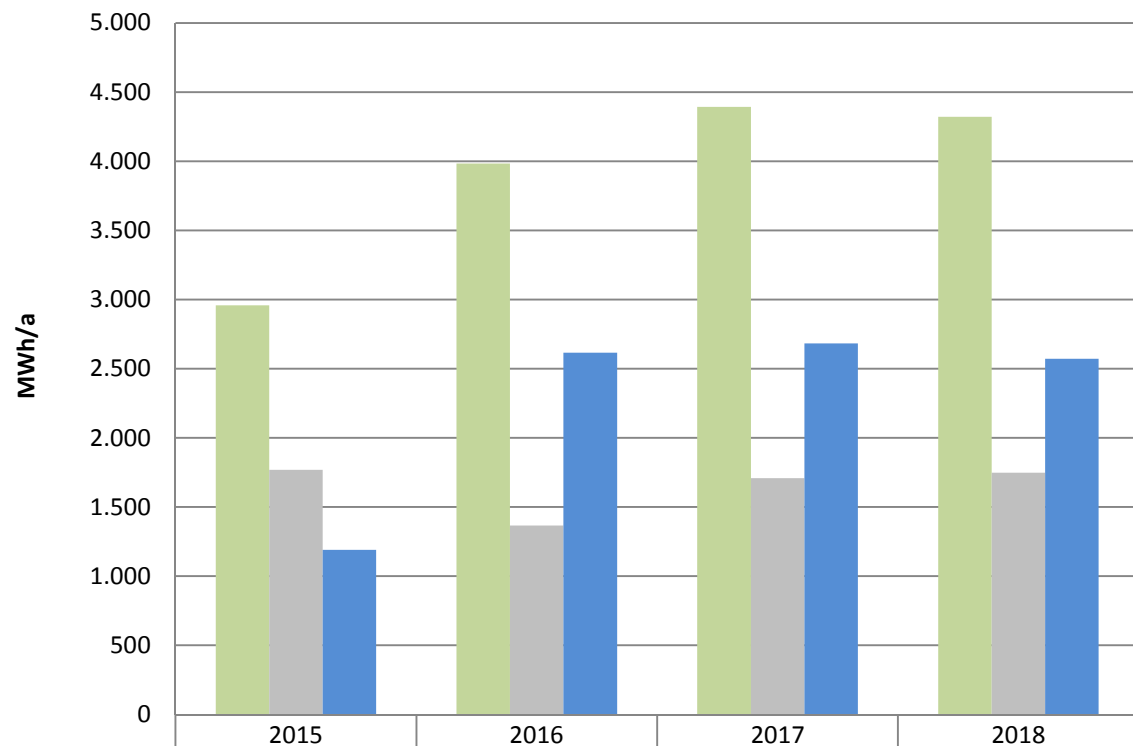
Details

progn. Wärmebedarf Planung:
rd. **5.000 MWh/a**

tatsächlicher Produktion 2018:
rd. **4.321 MWh**

Quote Module Neu 2018:
rd. **60 %**

Wärmebilanz BHKW gesamt



■ Wärmeproduktion Gesamtanlage BHKW	2.959	3.983	4.394	4.321
■ Wärmeproduktion Kessel Bestand	1.768	1.367	1.710	1.749
■ Wärmeproduktion Module Neu	1.191	2.616	2.683	2.572

TOP Ö4: Blockheizkraftwerkes am Schulcampus hier: Sachstandsbericht

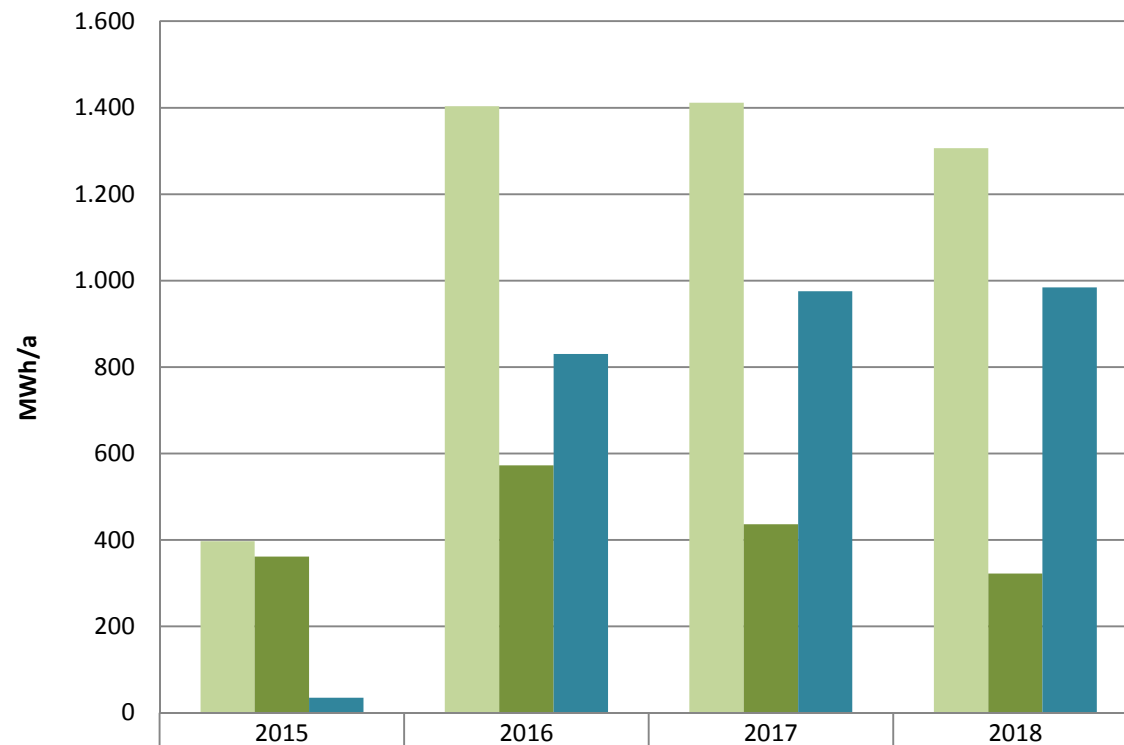
Details

progn. Stromproduktion:
rd. **1.370 MWh**

tatsächliche Produktion:
rd. **1.306 MWh**

Eigenversorgungsquote:
rd. **75 %**

Strombilanz BHKW gesamt



■ Stromproduktion Gesamtanlage BHKW	397	1.403	1.412	1.306
■ Westnetz Einspeisung	362	573	436	322
■ Eigenversorgung Schulcampus	35	830	976	984

TOP Ö4: Blockheizkraftwerkes am Schulcampus hier: Sachstandsbericht



Daten 2018

Einkaufspreis Gas:	rd. 305.600,- € brutto
Steuererstattung: Hauptzollamt Köln (PROGNOSE)	rd. 24.900,- € brutto (5,50€/MWh Anteil Gasverbrauch Module Neu)
Einspeisevergütung: WESTNETZ	rd. 15.000 ,- € brutto (bei 322.000 kWh rund 4,7 Cent/kWh)
KWK-Zulage: WESTNETZ	rd. 67.000,- € brutto (vorläufige Abrechnung für erzeugten Strom)

Optimierung DN400

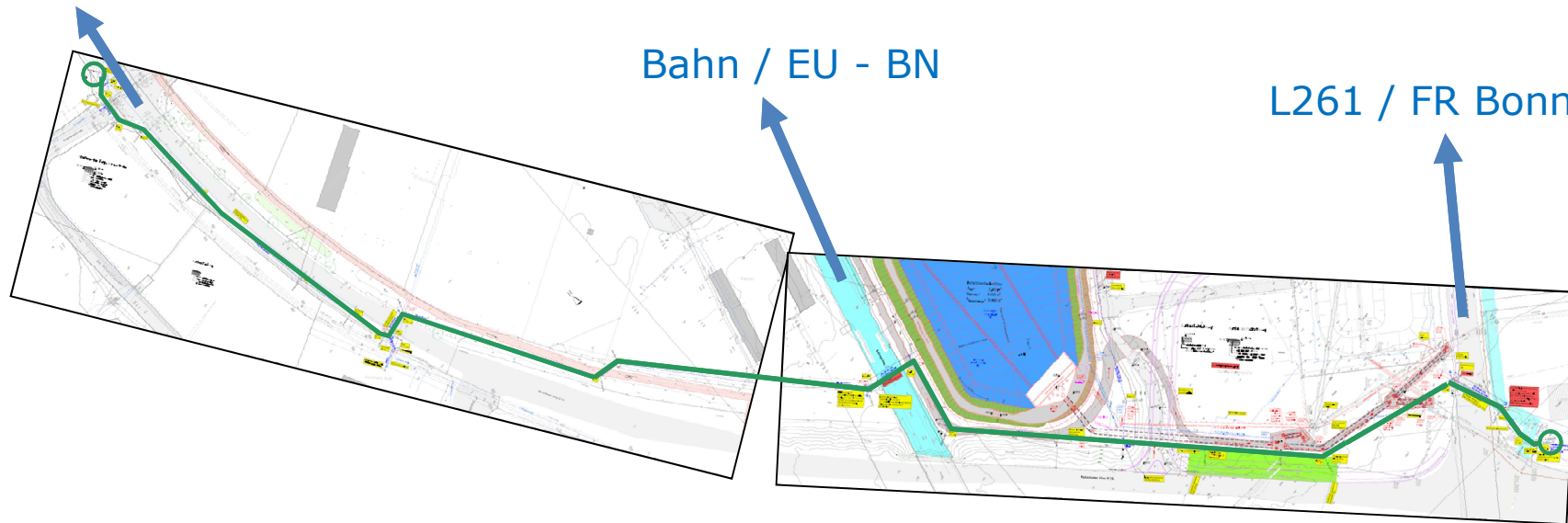
- Druckprüfung / Laboranalyse erfolgreich absolviert
- Letzte Einbindung am Donnerstag, 04.07.2019 erfolgt
- Leitung ist vollständig in Betrieb genommen
- Verfüllung Baugruben / Wiederherstellung Oberfläche Rad-/Gehweg bis Ende KW 28 abgeschlossen
- Baustellenbeschilderung K53 zurückgebaut

Übersicht Optimierung DN400

K53 / FR Lüftelberg

Bahn / EU - BN

L261 / FR Bonn



Optimierung DN400 – FR Lüftelberg



Optimierung DN400 – Einfahrt UP Kottenforst



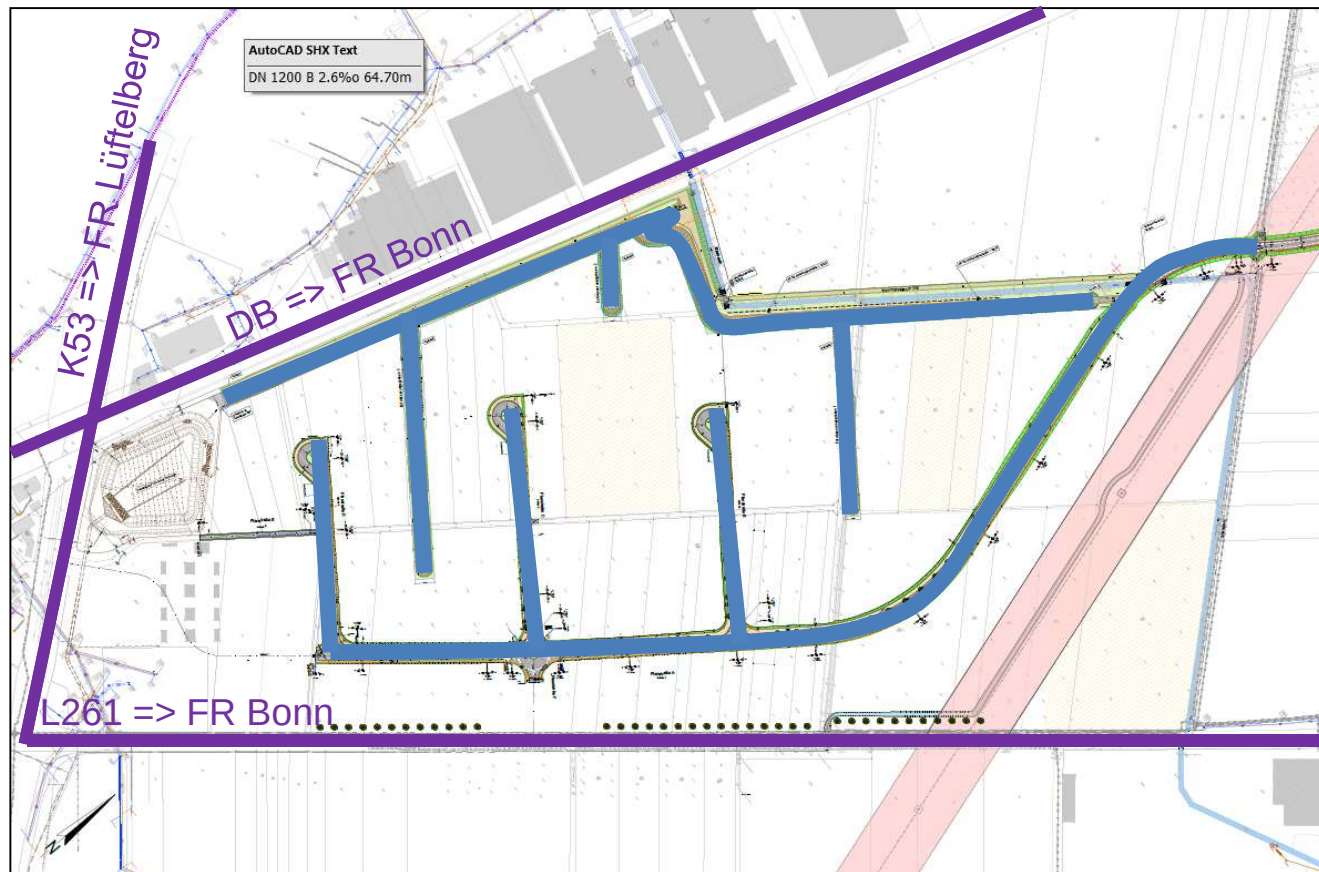
Optimierung DN400 – Kreuzung Bonner Straße



UP Kottenforst

- Wasserleitung fertig im Erschließungsgebiet
- Anschluss parallel „Am Pannacker“ wird noch hergestellt
- Planung Entwässerungsgraben muss noch vorgelegt werden
- Baustelle aktuell weiterhin gut im Zeitplan
- zurzeit Herstellung der Gehwege/Parkstreifen

Übersicht UP Kottenforst



UP Kottenforst – Anschluss Bestand Sängerhof / L 261



TOP Ö5: Sachstandsbericht laufende Baumaßnahmen

Anschluss „Am Pannacker“

