

Energieteam Hohen Neuendorf

Mensa der Grundschule Niederheide
Hohen Neuendorf 07.02.2018

Gliederung

- **Begrüßung und Vorstellung**
- **Bericht des Klimaschutzmanagements mit Ausblick**
- **Quartierskonzept Wildbergplatz – Solarquartier Borgsdorf**
- **E-Ladesäulen - Abrechnungssystem**
- **Messe PrimaKlima**
- **Rückfragen / Themenwünsche**

Gliederung

- **Bericht des Klimaschutzmanagements mit Ausblick**
 - KEEN, 2. Netzwerktreffen in Werder (Havel), 13.02.2017
Schwerpunktthema: Kommunales Energiedatenmanagement
 - Green IT Projekt in Kooperation mit der Deutschen Umwelthilfe: Abschlussgespräch und Trainingsworkshop für kommunale Mitarbeiter, 17.01.2018
 - IT- Bereich birgt hohes Einsparpotential: 18 000 CO₂/a energieeffiziente Geräte (Netzwerkplanung) und Anwendungen (Virtualisierung), innovatives Kühlungssystem für den neuen Serverraum



Gliederung

- **Bericht des Klimaschutzmanagements mit Ausblick**
 - Treffen AG Verkehr, 29.01.2018
 - ADFC Fahrradklima Test 2016, Fahrradschau, Projekt „Kleine Adler“, „Anradeln in Oberhavel“, Stadtradeln 2018
 - verwaltungsinterner Workshop zum Thema: Klimaschutz in der Bauleitplanung, 31.01.2018
 - Möglichkeiten der Festsetzungen im Baugesetzbuch (BauGB), Diskussion der Checkliste aus OHV, Beispiel Klimaschutzsiedlung Neuss
 - Beschlussvorlage zur Teilnahme am European Energie Award (eea) im Stadtentwicklungs- und Umweltausschusses am 13.02.2018
 - Einladung zur Mitgliederversammlung der Arbeitsgemeinschaft Fahrradfreundlicher Kommunen in Brandenburg (AGFK), 07.03.2018

Quartierskonzept Wildbergplatz – Solarquartier Borgsdorf

- **Endbericht, Informationsbroschüre**
- **Abschlussveranstaltung 22.11.2017**
 - Zusammenfassung der Ergebnisse
 - Nahwärmelösung ist nur für die kommunalen Gebäude um das Rathaus (gleichzeitige Stromerzeugung und Eigenverbrauch über ein BHKW) wirtschaftlich und ökologisch sinnvoll
 - Potenziale im Bereich der energetischen Gebäudesanierung und beim Einsatz erneuerbarer Energien
 - Biomassepotenzial besteht im Bereich der Einzelbäume sowie bei Garten- und Parkabfälle
 - Maßnahmenkatalog mit 15 Einzelmaßnahmen

Quartierskonzept Wildbergplatz – Solarquartier Borgsdorf

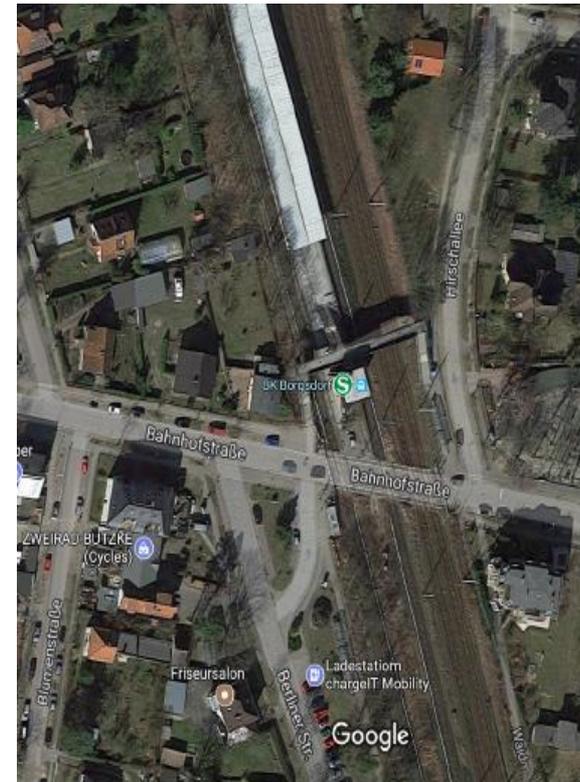
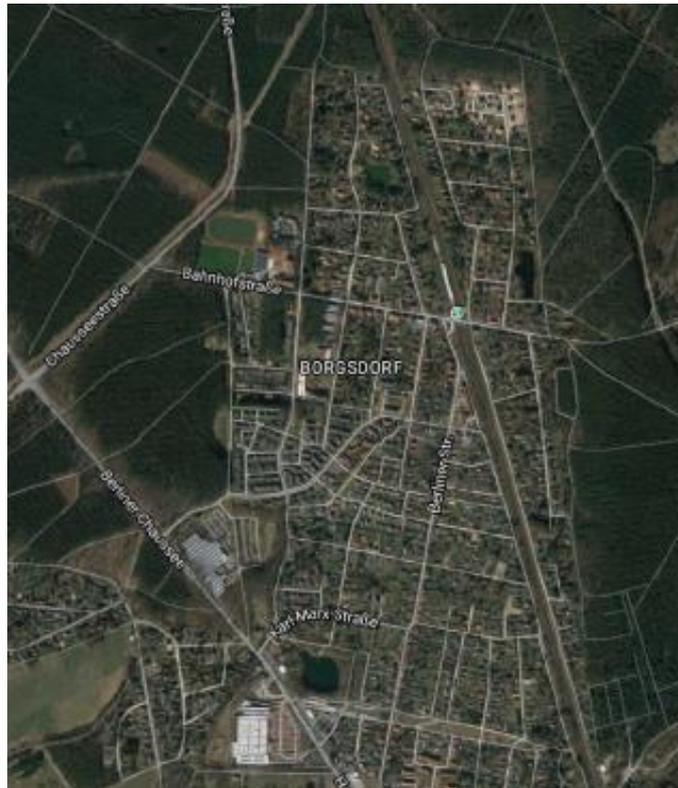
- Priorisierung der Maßnahmen (Poster) durch die Teilnehmer
 - Handlungsfeld: Mobilität – Stärkung des ÖPNV, Förderung des Fuß- und Radverkehrs
 - Handlungsfeld: Städtebau- und Klimafolgenanpassung
 - Handlungsfeld: Energieeffizienz und erneuerbare Energien – Sanierung des Gebäudebestandes

Quartierskonzept Wildbergplatz – Solarquartier Borgsdorf

- **Solarquartier/Klimaschutzquartier Borgsdorf**
 - Untersuchung im Rahmen des EU-Projektes ZENAPA – „Naturschutz und Klimaschutz gemeinsam denken“ als Projektkommune des Naturpark Barnims
 - Ziel: Sektor übergreifende Strategien für ein Bestandsquartier mit Fokus auf die solare Nutzung und die Mobilität
 - Untersuchung Einzelspeicher versus Quartierspeicher – Erarbeitung von möglichen Geschäfts- / Betreibermodellen für maximale Flexibilitätsoptionen, Netzstabilität und Notstromfunktion (ggf. Bürgerbeteiligungsprojekte)
 - Neustrukturierung des Bahnhofumfeldes als multimodaler Mobilitätsknotenpunkt
 - Bürgerinformation zu innovativen, integrierten Wärmeversorgungssystemen

Quartierskonzept Wildbergplatz – Solarquartier Borgsdorf

- Solarquartier/Klimaschutzquartier Borgsdorf



Quartierskonzept Wildbergplatz – Solarquartier Borgsdorf

- Quartierskonzept Stadt Gransee Oranienburger Straße

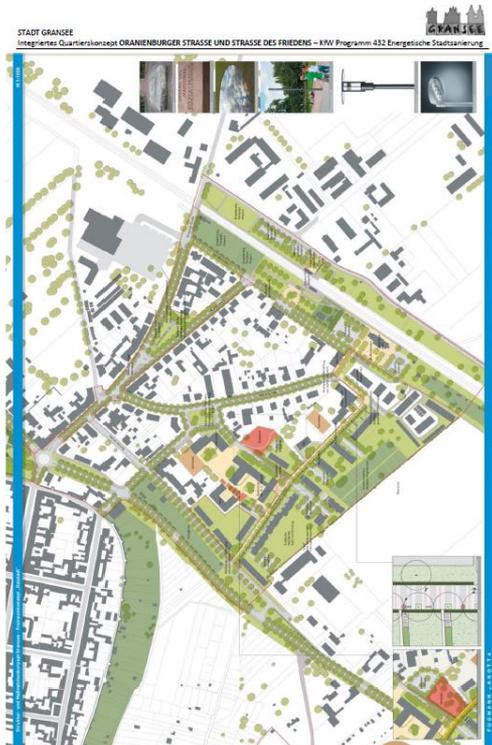


Abb. 115: Konzeption Straße des Friedens Übersichtsplan (Fugmann + Janotta, Berlin)



Abb. 120: Konzeption Straße des Friedens – Bahnhofsumfeld (Fugmann + Janotta, Berlin)

E-Ladesäulen - Abrechnungssystem

- **Fragen zum Abrechnungssystem**
 - Wer soll der Betreiber sein?
 - Stadt Hohen Neuendorf: „Betrieb gewerblicher Art“ analog wie bei der PV-Anlage GS Niederheide, Bestimmung der Höhe der Ladekosten, Datenherr
 - Übergabe an einen Betreiber, kein Überblick über das Lademanagement, Betreiber bestimmt die Ladekosten, ggf. Kosten für das Laden der Fahrzeuge des kommunalen Fuhrparks
 - Wie soll das Preismodell aussehen?
 - Abrechnung pauschal pro Ladevorgang
 - Abrechnung nach Zeit (Ladezeit/Parkzeit) und kWh
 - Kosten für die Ladekarte (z.B. kostenlos für Fahrzeuge Fuhrpark und Bürger/innen von Hohen Neuendorf)



E-Ladesäulen - Abrechnungssystem

■ Übersicht Ladevorgänge

Übersicht über die besten Standorte

Bitte wählen Sie einen Zeitraum aus.

von bis

Seite von 1

Name	Plätze	Ladevorgänge	Energiebezug in kWh	Ladedauer
D-16540 Hohen Neuendorf - Rathaus	1	194	1.585	63 Tage 5 Stunden 51 Minuten
D-16540 Hohen Neuendorf - S-Bahn Hohen Neuendorf	1	160	1.365	14 Tage 4 Stunden 46 Minuten
D-16556 Hohen Neuendorf - S-Bahn Borgsdorf	1	91	953	13 Tage 8 Stunden 24 Minuten
D-16562 Hohen Neuendorf OT Bergfelde - S-Bahn Bergfelde	1	25	159	2 Tage 12 Stunden 55 Minuten

Seite von 1

E-Ladesäulen - Abrechnungssystem

■ Übersicht Ladevorgänge

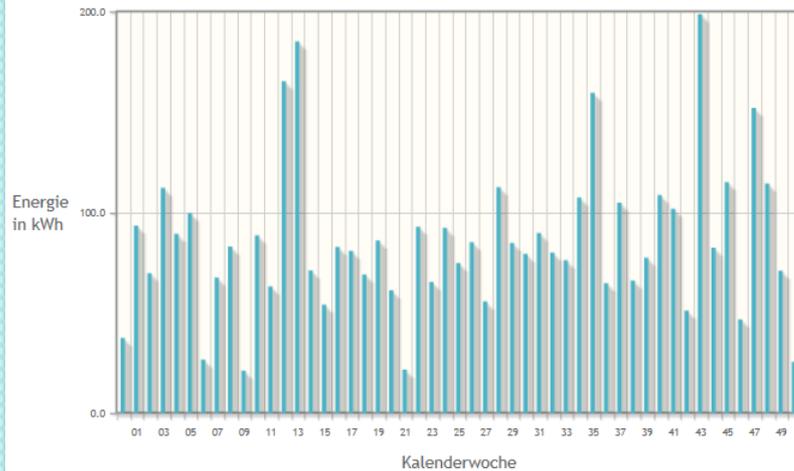
Kumulierter Energiebezug aller Ladevorgänge (Ihrer Ladesysteme) im gewählten Zeitraum.

Bitte wählen Sie einen Zeitraum aus.

von bis

Es werden nur Ladevorgänge berücksichtigt, welche im gesuchten Zeitraum begonnen und beendet wurden.

x-Achse: Zeit in Wochen / y-Achse: Energie in kWh



chargeIT mobility Lademanagementportal, Version 1. Build 134 LIVE, © 2009-2017

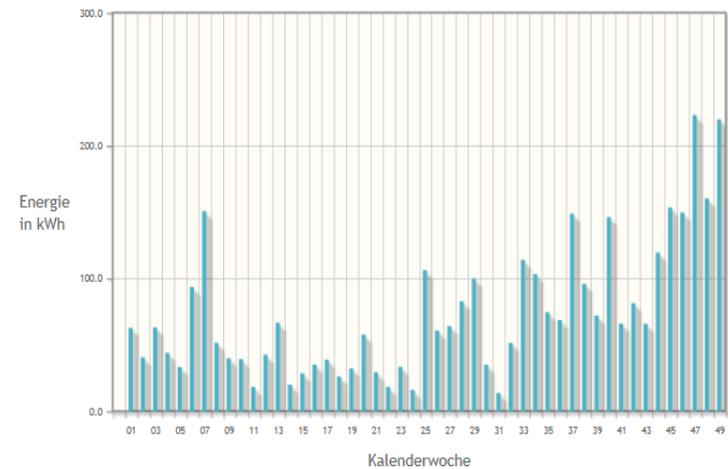
Kumulierter Energiebezug aller Ladevorgänge (Ihrer Ladesysteme) im gewählten Zeitraum.

Bitte wählen Sie einen Zeitraum aus.

von bis

Es werden nur Ladevorgänge berücksichtigt, welche im gesuchten Zeitraum begonnen und beendet wurden.

x-Achse: Zeit in Wochen / y-Achse: Energie in kWh



chargeIT mobility Lademanagementportal, Version 1. Build 134 LIVE, © 2009-2017

E-Ladesäulen - Abrechnungssystem

- Übersicht Energiebezug 2015 - 2017

	Energiebezug Stadt HN (in kWh)	Energiebezug Dritte (in kWh)	Energiebezug gesamt (in kWh)
2015	535,28	1.677,809	2.213,089
2016	1.277,890	3.159,234	4.437,124
2017	993,148	3.243,562	4.236,710
Summe	2.806,318	8.080,605	10.886,923

E-Ladesäulen - Abrechnungssystem

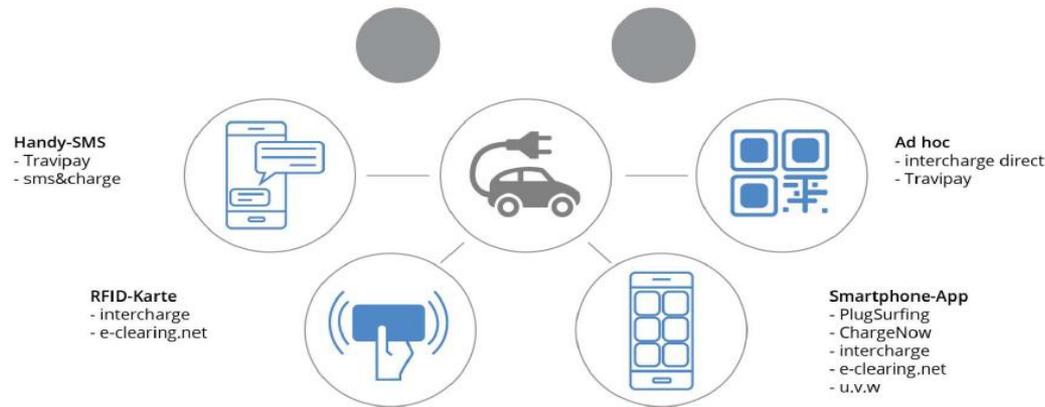
- Übersicht Stromkosten 2015 - 2017

	Energiebezug Stadt HN (0,265€/kWh)	Energiebezug Dritte (0,265€/kWh)	Energiebezug gesamt (0,265€/kWh)
2015	141,85	444,62	586,47
2016	338,64	837,30	1.175,84
2017	263,18	859,54	1.122,73
Summe	743,67	2.141,46	2.885,04

E-Ladesäulen - Abrechnungssystem

Abrechnungsmöglichkeiten

Zugangs- & Abrechnungsmöglichkeiten



E-Ladesäulen - Abrechnungssystem

■ Preismodell nach Zeit und kWh



Preismodell



	Sockelbetrag	AC0 (0 kW)	AC1 (<4 kW)	AC2 (<11 kW)	AC3 (<22 kW)
Modell 1	---	0,00 €	0,50 €	1,30 €	2,40 €
Modell 2	---	0,25 €	0,40 €	1,15 €	1,75 €

Abrechnungsintervall: je 15 Minuten

Nutzer: Die Preise gelten für jeden Nutzer, ob Mitarbeiter oder Unternehmens-Gast (z.B. Geschäftspartner).

Modell 1 berechnet lediglich die Zeiten in denen das Fahrzeug tatsächlich lädt, danach steht das Fahrzeug kostenlos.

Modell 2 dagegen berechnet ebenso die Zeit in der keine Ladung erfolgt. Somit wird auch die Zeit, in der das Fahrzeug steht, jedoch nicht lädt, berechnet. Es wird demnach eine Art „Parkgebühr“ erhoben.

E-Ladesäulen - Abrechnungssystem

Varianten-Übersicht der Kosten pro Ladesäule

	Variante 1 Ohne Abrechnung (Energiekosten (0,265€/kWh))	Variante 2 Mehrkosten Abrechnung + Energiekosten (0,265€/kWh)	Variante 3 Deckung Gesamtkosten (Betriebs- + Energiekosten (0,265€/kWh))	Variante 4 Deckung Gesamtkosten + Zusatz- einnahme (0,30€/kWh)
Betriebskosten	-29,90€	-29,90€	29,90€	29,90
Kosten Abrechnung	-	5,00€	5,00€	5,00
Energiekosten (1.000 kWh/a)	-22,08€	22,08€	22,08€	25,00
Summe pro Monat Ladesäule	-51,98€	-2,82€	0,00€	2,92€
Summe jährlich pro Ladesäule	-623,76€	-33,84€	0,00€	35,04€

Messe PrimaKlima

- **Messe für Energie, Mobilität und Bauen**
- **14. und 15. April 2018 Hohen Neuendorf**
- **Organisation: js messe consult**
- **<http://messe-brandenburg.de/primaklima/>**
- **Informationen für Besucher**
 - Angebots- und Ausstellerverzeichnis
 - Neuheiten und Aktionen von Ausstellern
 - Besucherfachprogramm
 - Eintrittspreise (normal: 4,00 €, ermäßigt: 2,00 €
Kinder/Jugendliche bis 16 Jahre haben (in Begleitung ihrer Eltern) freien Eintritt)
- **Informationen für Aussteller**
 - Anmelde- und Bestellunterlagen

