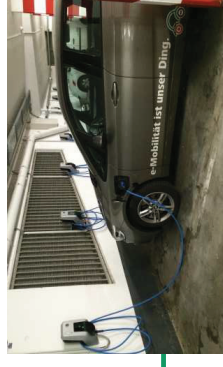


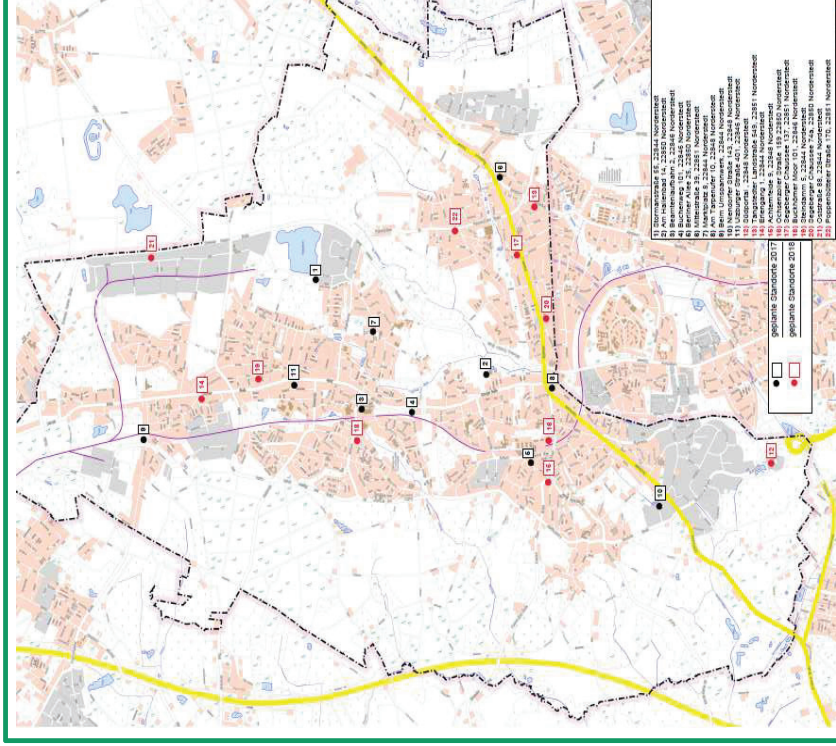
TOP 6 – Betriebsbesichtigung Stadtwerke Norderstedt

E-Mobilität bei den Stadtwerken



Eckdaten zum Aufbau der Ladeinfrastruktur

- Erschließung von ca. 25 öffentlichen Standorten in 2017/2018
- pro Standort zwei Ladepunkte (insgesamt 50 Stück) mit je 22 kW AC
- Partnerschaft mit Stromnetz Hamburg für das IT-Backend der Ladeinfrastruktur
- Deutschlandweites Roaming mit verschiedenen Anbietern z.B. Ladenetz.de, Hubeject, ...
- Autorisierung und Bezahlung ist per SMS-Direktbezahlung, RFID-Karte und App-Anwendung möglich
- Stadtwerkeeigene Stromprodukte in 2018 verfügbar



TOP 6 – Betriebsbesichtigung Stadtwerke Norderstedt



TOP 6 – Betriebsbesichtigung

Was macht Betrieb Rechenzentrum?

Anforderungen

Verfügbarkeit der Strom- u. Klimaversorgung

- von 99,99%, d.h. max. Ausfallzeit 52,56 min pro Jahr

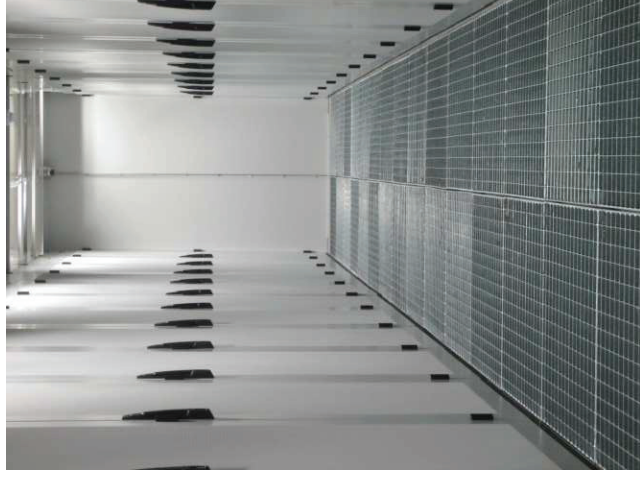
Sicherheit

- physikalisch/ technische

Energieeffizienz

PUE von < 1,6

(PUE = Gesamtenergieverbrauch RZ / Energieverbrauch IT)



TOP 6 – Betriebsbesichtigung

Was macht Betrieb Rechenzentrum?

Infrastruktur

Elektrische Anlagen

- Transformator
- Niederspannungshautverteilung
- USV
- Notstromaggregate
- Unterverteilungen
- Power Distribution Unit's (PDU)

Klimaanlagen

- Kälteerzeugung
- Kälte transport
- Kälteverteilung
-

RZ-Ausstattung

- Racks
- Doppelboden

Brandschutzanlagen

- Brandmeldeanlage
- Gaslöschanlage
- Brandfrüh-Erkennungssysteme

Netzwerk- und Datenleitungen

Sicherheitsanlagen

- Zutrittskontrollsystem
- Gebäudeleittechnik
- Einbruchmeldeanlage
- Videoanlage
- Biometrie
- Vereinzelungsanlage



TOP 6 – Betriebsbesichtigung Betrieb

Was macht Betrieb Rechenzentrum?

Management

Sicherheitsmanagement

- autorisierte Zutritte
- Belehrungen u. Unterweisungen
- Sicherheitskontrollen

Betriebsmanagement

- Wartung
- Instandsetzung
- Monitoring u. Anlagenüberwachung

Störungsmanagement

Energiemanagement

Kundenmanagement



TOP 6 – Betriebsbesichtigung Stadtwerke Norderstedt



TOP 6 – Betriebsbesichtigung Stadtwerke Norderstedt

Nachhaltigkeitsmanagement: Mirjam Bantle und Dr. Angelika Maupilé

WARUM machen wir Nachhaltigkeitsmanagement?

Die Stadtwerke Norderstedt als nachhaltige Unternehmensgruppe entwickeln

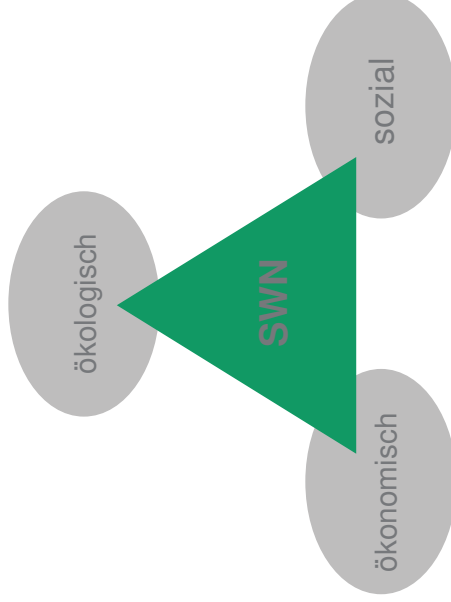
Den Versorgungsauftrag in einer sich wandelnden Gesellschaft zukunftsfähig gestalten

Ökologisch und sozialverträglich handeln

Wettbewerbsfähigkeit sichern und nachhaltige Prozesse als Innovationstreiber stärken

WAS bedeutet für uns Nachhaltigkeit?

Wir verstehen Nachhaltigkeit als Unternehmenswert und stellen den Menschen in den Mittelpunkt.



Das Nachhaltigkeitsmanagement widmet sich allen drei Bereichen.

WIE setzen wir Nachhaltigkeitsmanagement um?

Interdisziplinäre Projekte

Interne und externe Kommunikation

Beteiligungsformate

Veranstaltungen

Bildungsprogramme

Gesellschaftliches Engagement

Beratung bei internen Prozessen

Netzwerkfähigkeit

TOP 6 – Betriebsbesichtigung Stadtwerke Norderstedt

NEW 4.0 – Norddeutsche EnergieWende



TOP 6 – Betriebsbesichtigung Stadtwerke Norderstedt

Thorsten Meyer – NEW 4.0

NEW 4.0

Norddeutsche EnergieWende

Implementierung eines dynamischen Tarifmodells für 2.000 Haushaltskunden



SINTEG

SMART ENERGY SHOWCASES

Supported by:



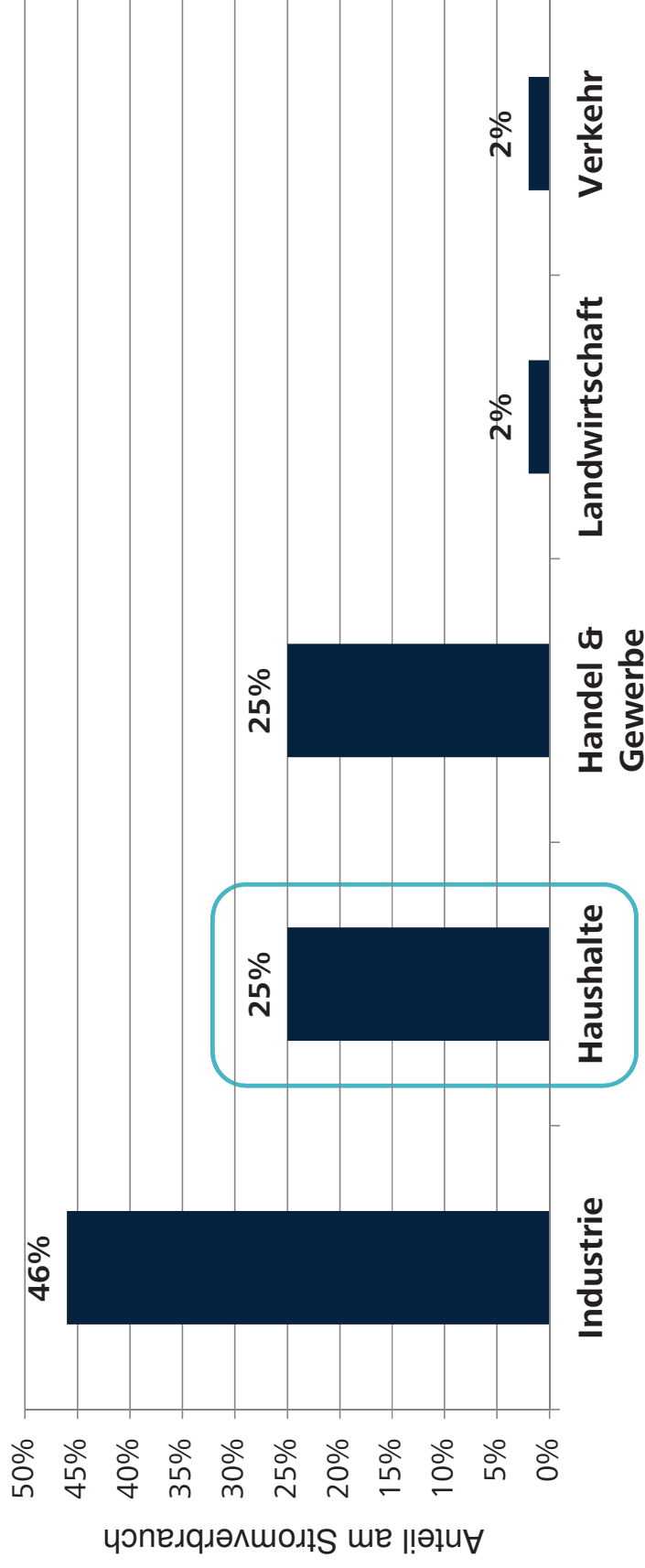
Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy

on the basis of a decision
by the German Bundestag

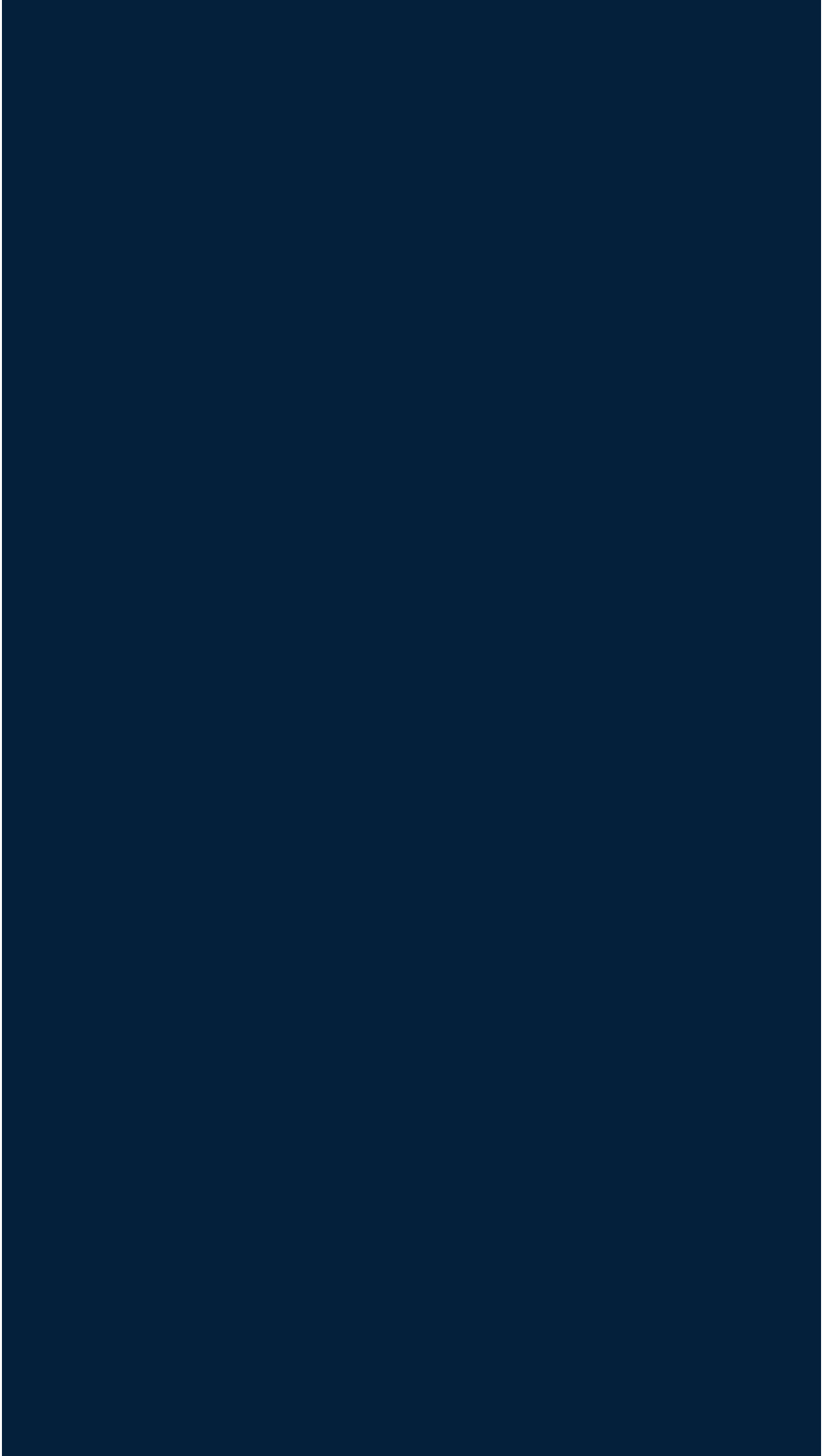
TOP 6 – Betriebsbesichtigung Stadtwerke Norderstedt

Thorsten Meyer – NEW 4.0

Strombedarf nach Verbrauchsgruppen in Deutschland



nach: <https://de-statista.com/statistik/daten/studie/236757/umfrage/stromverbrauch-nach-sektoren-in-deutschland/>



TOP 6 – Betriebsbesichtigung Stadtwerke Norderstedt

Thorsten Meyer – NEW 4.0

Je flexibler die Einstellungen , desto günstiger der Preis



Beispiel: 0,20 € / KWh

Nicht verlagerbar

Keine Terminierung

unterbrechungsfrei



0,15 € / KWh

Zeitlich bestimmt verlagerbar

Tagesplanung

Fahrplan



0,10 € / KWh

Zeitlich unbestimmt verlagerbar

Innerhalb 24 Stunden

Bedingte Unterbrechung



0,05 € / KWh

Unkritisch verlagerbar

Innerhalb 48 Stunden

Beliebige Unterbrechung

TOP 6 – Betriebsbesichtigung Stadtwerke Norderstedt



TOP 6 – Betriebsbesichtigung Stadtwerke Norderstedt

MobyKlick

MobyKlick ist...

- ... die Verlängerung des Glasfasernetzes der wilhelm.tel GmbH in die Luft
- ... ein zusammenhängendes Funknetz, kein HotSpot-Produkt
- ... schnell, dank direkter Glasfaser-Anbindung
- ... mit über 3.000 Fest- und 1.000 mobilen Antennen einzigartig in Deutschland
- ... mit über 100.000 täglichen Nutzern bereits etabliert
- ... Grundlage zur Digitalisierung, MobyKlick schafft Konnektivität
- ... ein wichtiger Baustein zur Vermarktung zukünftiger mobiler Dienste wie z.B. TV, Cloud, etc.
- ... in Norderstedt flächendeckend und an ganz vielen Orten, wie z.B. Stadtpark Norderstedt, an den Bahnhöfen der AKN und U-Bahn, der Elbphilharmonie, der Hamburger Reeperbahn, den Hamburger Bücherhallen, etc. zu finden

