

Jahrespressekonferenz Stromnetz Hamburg GmbH



31. Mai 2021

Hybrid-Veranstaltung/Hamburger Kunsthalle



UNSER NETZ FÜR IHRE ENERGIE

- 1 Begrüßung Senator Jens Kerstan
- 2 Jahresabschluss, Nachhaltigkeits- und Geschäftsbericht 2020
- 3 Corona-Pandemie
- 4 Moderne Arbeitswelten, Digitalisierung
- 5 Versorgungssicherheit – Redispatch 2.0
- 6 Investitionsprogramm – eine Auswahl
- 7 Innovationen – eine Auswahl

1

Begrüßung Senator Jens Kerstan

Jahrespressekonferenz Stromnetz Hamburg GmbH

31. Mai 2021

Hybrid-Veranstaltung/Hamburger Kunsthalle



2

Jahresabschluss, Nachhaltigkeits- und Geschäftsbericht 2020

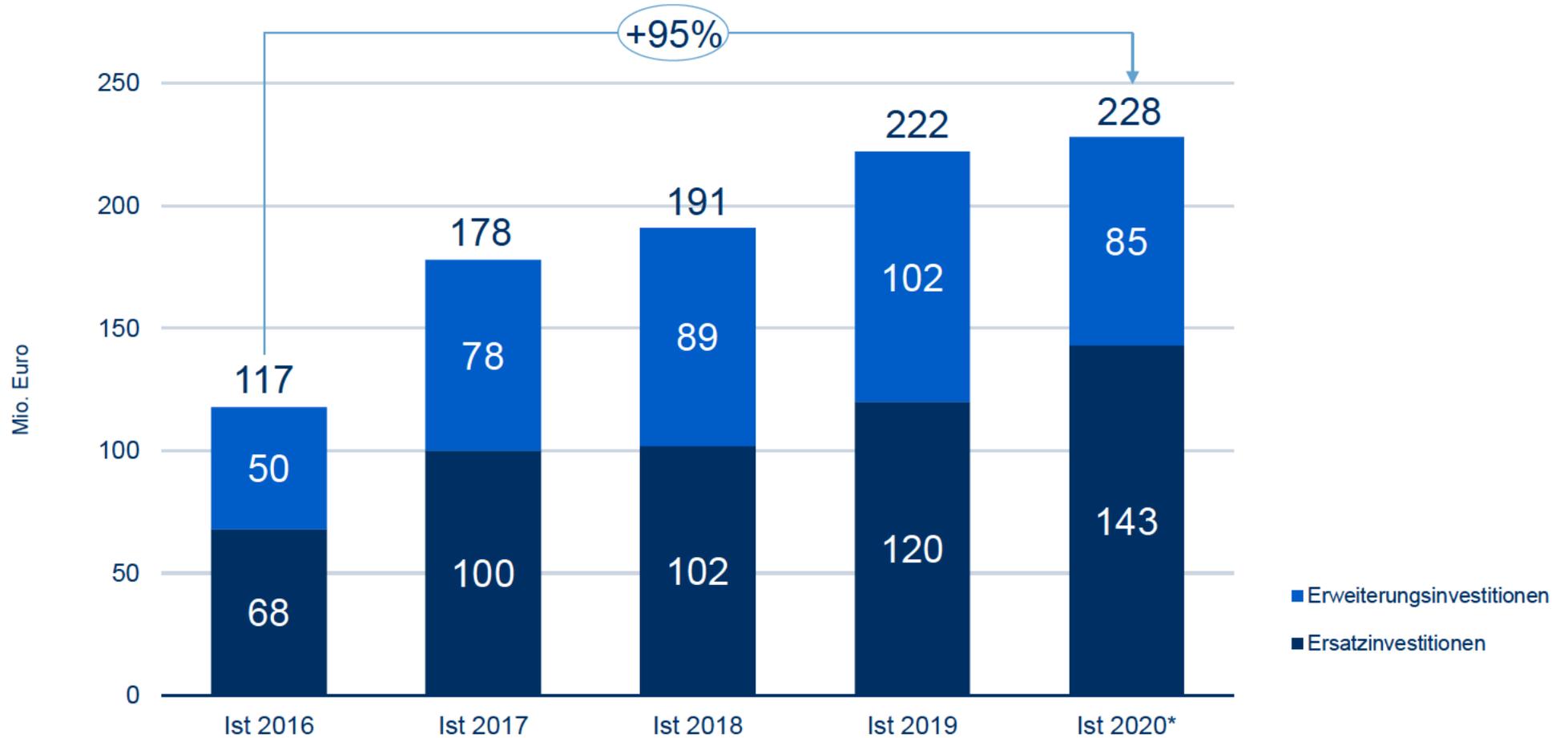
HGB Gewinn- und Verlustrechnung Geschäftsjahr 2020

Mio. €	01.01. – 31.12.2020	01.01. – 31.12.2019	Veränderung
Umsatzerlöse und übrige Erträge	894,6	878,5	16,1
Operative Aufwendungen	-790,2	-768,2	-22,0
Zinsergebnis	-14,5	-14,6	0,1
Einkommen- / Ertragsteuern	3,5	-3,8	7,3
Ergebnis nach Steuern	93,4	91,9	1,5
Sonstige Steuern	-1,1	-1,2	0,1
Gewinnabführung	-92,3	-90,7	-1,6
Jahresüberschuss	0,0	0,0	0,0

HGB Bilanz Geschäftsjahr 2020

Mio. €	01.01. – 31.12.2020	01.01. – 31.12.2019	Veränderung
Aktiva			
Anlagevermögen	1.384,2	1.239,3	144,9
Umlaufvermögen (einschließlich RAP)	125,0	120,4	4,6
	1.509,2	1.359,7	149,5
Passiva			
Eigenmittel	534,3	532,2	2,1
Langfristige Fremdmittel	769,0	614,6	154,4
Kurzfristige Fremdmittel	205,9	212,9	-7,0
	1.509,2	1.359,7	149,5

Investitionen 2016-2020



* Ohne Anzahlungen. In 2020 sind 7 Mio € Anzahlungen angefallen

Geschäfts- und Nachhaltigkeitsbericht 2020

- Fünfter Geschäftsbericht in Kombination mit den zweiten Nachhaltigkeitsbericht - Veröffentlicht bei der JPK am 31. Mai 2021
- **Geschäftsbericht:** „Beständig im Wandel“, hier liegt der Schwerpunkt auf den Themen Sicherheit, Innovationen und Flexibilität in der Arbeitswelt
- **Nachhaltigkeitsbericht:** „Verantwortungsbewusst in die Zukunft“, nach den Kriterien des Deutschen Nachhaltigkeitskodex aufgestellt
- Online verfügbar auf www.stromnetz-hamburg.de



3

Corona-Pandemie

Netzbetrieb

- Investitionsprogramm annähernd wie geplant umgesetzt
- Versorgungssicherheit weiterhin hoch (SAIDI-Wert niedrig)
- Normalbetrieb unter erschwerten Bedingungen
- Ausbildungsbetrieb durchgängig gewährleistet

Finanzen

- Rückgang der Erlöse aus Netznutzung aufgrund des verringerten Stromabsatzes
- Leichter Absatzrückgang bei den Industrie- und Gewerbekunden
- Geringfügige Absatzsteigerung bei den Haushaltskunden
- Forderungsausfall gering

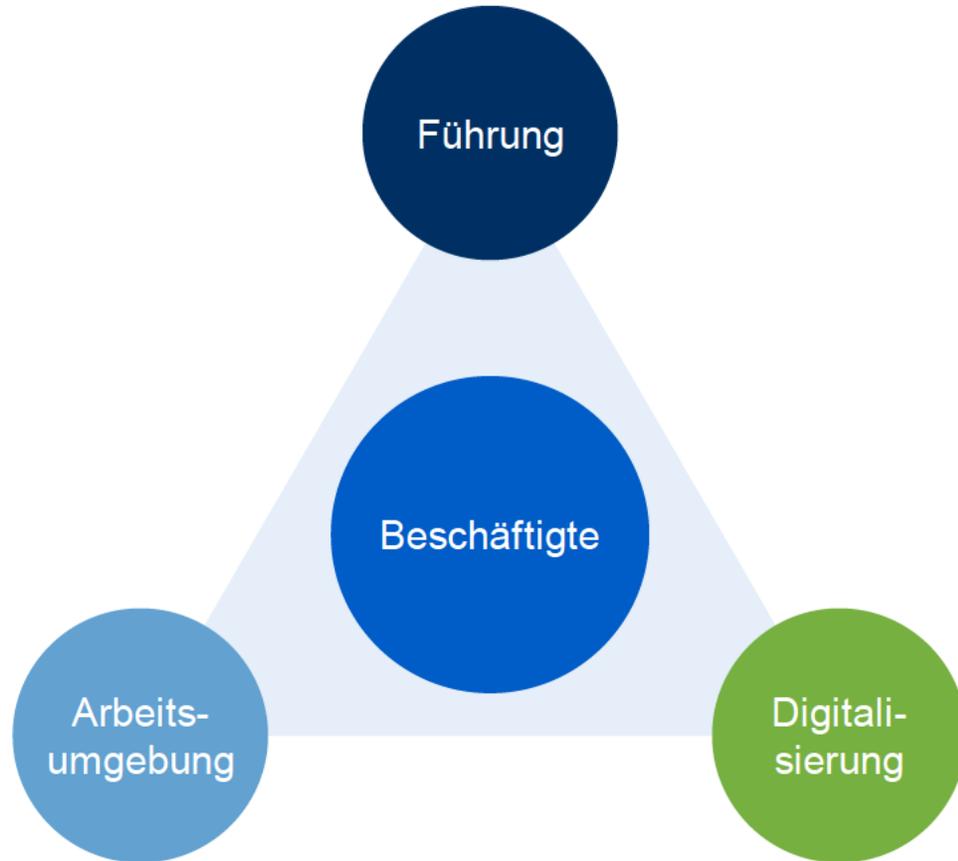
Kunden

- Teilweise Aussetzung von Stromsperrern in Absprache mit EVU's
- Entsperrungen wurden zu jeder Zeit durchgeführt
- Zählertausche in Privatwohnung unter strengen Hygienemaßnahmen
- Gezielte Kundeninformation

4

Moderne Arbeitswelten, Digitalisierung

Moderne Arbeitswelten



Wichtige erste Schritte:

- Remote-Arbeiten „von heute auf morgen“
- Einbindung der Beschäftigten-Bedürfnisse
- Führungsfortbildungen – neue Anforderungen
- Kollaborationen digital stärken – Flex-Teams
- Digitale Aus- und Fortbildungsangebote

Anstehende Herausforderungen:

- Gesetzlichen Rahmen umfassend nutzen (BVs)
- Arbeitsumgebungen den Erfordernissen anpassen
- Adaption der Unternehmenskultur
- IT-Lösungen implementieren – digitale Transformation einleiten

Unsere drei Kernelemente der Digitalen Transformation

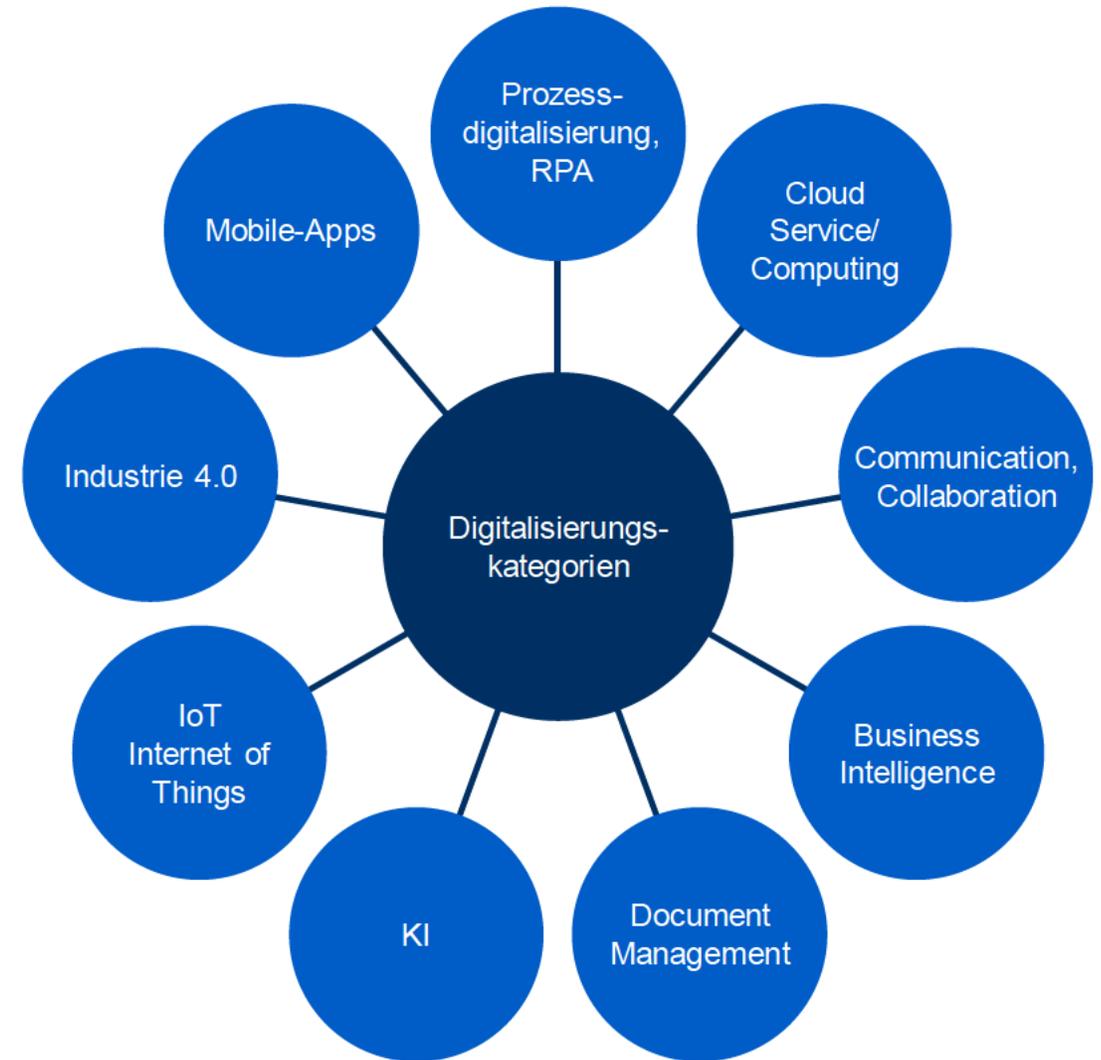


Inhalte der Digitalen Transformation

- Digitalisierung ist ein wichtiger Wegbereiter zur Erreichung unserer Unternehmensziele
- Digitale Unternehmenskultur, um unseren Mitarbeitern*innen ein zeitgemäßes Arbeitsumfeld zu bieten, was sich auch im Umgang mit Kunden widerspiegelt
- Effizienz und Wertschöpfung zielt auf effiziente und integrierte wertschöpfende Prozesse ab
- stabiler und zukunftsfähiger Netzbetrieb vor dem Hintergrund zunehmender Flexibilisierung

Digitalisierung – die IT ist immer mit dabei

- Digitalisierungsthemen gehen in der Regel Hand-in-Hand mit IT-Lösungen
- Digitalisierung wird in diversen Projekten und Initiativen berücksichtigt
- Prozesse im Unternehmen verändern sich nachhaltig

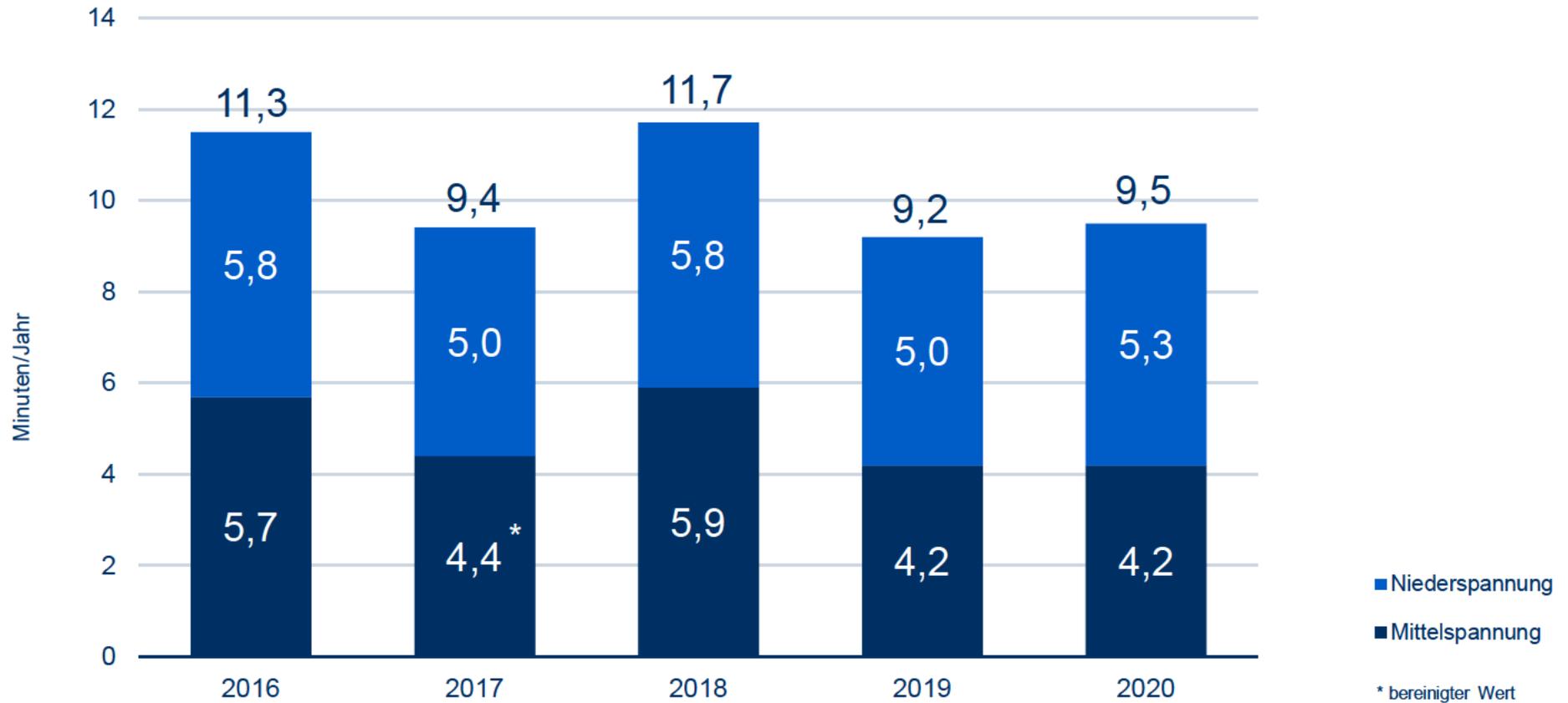


Digitalisierungskategorie (eine Auswahl)	Aktuelle Anwendungen
Künstliche Intelligenz	KI wird in Themen wie Ersatzwertbildung oder der Informationsextraktion erprobt
IoT	IoT Plattform auf Basis LoRaWAN Technik wird vielfältig genutzt, u.a. Parkraumüberwachung E-Laden
Industrie 4.0	Projekt UW2030 schafft die Grundlage für das Umspannwerk der Zukunft. Themen wie HoloLens, 3D Darstellung, digitaler Zwilling werden erprobt
Prozessdigitalisierung RPA	Die Robotic Process Automation (RPA) wird für die Automatisierung von SAP-Geschäftsprozessen genutzt
Business Intelligence	Datenkonsolidierung und Auswertung erfolgt aktuell auf Basis SAP Business Warehouse und Microsoft Power BI. Der Weg zu einer BigData Lösung wird diskutiert
Cloud Service/-Computing	Der Einsatz von Cloud Services nimmt massiv zu. Stromnetz setzt dabei verstärkt auf Services im Rahmen Microsoft 365 und Microsoft Azure
Communication, Collaboration	Start von Intranet 2.0. Der Fokus liegt auf der Bereitstellung einer zentralen Austauschplattform für das Unternehmen

5

Versorgungssicherheit – Redispatch 2.0

Nichtverfügbarkeit durch ungeplante Versorgungsunterbrechungen (inkl. Rückwirkungsstörungen aus vorgelagerten Netzen)



Versorgungssicherheit weiterhin auf hohem Niveau.

Status quo:

- Übertragungsnetzbetreiber überprüfen, ob geplante Kraftwerkseinsätze zu Netzengpässen führen
- In diesem Fall müssen die Fahrpläne der konventionellen Kraftwerke ab 10 MW angepasst werden, wobei die Gesamterzeugungsmenge unverändert bleiben muss
- Kraftwerke nahe dem Engpass werden gedrosselt, die Einspeisung engpassferner Kraftwerke wird erhöht

Neue gesetzliche Anforderungen verlagern zukünftige Aufgaben auf die Stromnetz Hamburg beim Umgang mit Engpässen

Umgang mit Engpässen ab Oktober 2021 unter Einbeziehung von Stromnetz Hamburg:

- Netzengpässe sollen durch Redispatch-Maßnahmen auf Verteilnetzebene kostenoptimiert behoben werden
- Erzeugungsanlagen werden ab einer Leistung von 100 kW in die Stabilisierung des Stromnetzes einbezogen
- Die Steuerung dieser Anlagen vom Netzbetreiber ist zu jeder Zeit notwendig

Umsetzungsprojekt im Netzbetrieb, Kundenmanagement und IT gestartet.

6

Investitionsprogramm – eine Auswahl

INFRACREW Hamburg – „Wir bauen Hamburg. Zusammen.“



Bündelung
aller Baulastträger



Bildung einer
Einkaufs-
gemeinschaft



Kaufmännische
Abwicklung während
der Ausschreibungs-
und Bauphase



Planung,
Ausschreibung und
Bauüberwachung

**INFRACREW
HAMBURG**




Erneuerung Kabeltrassen

- 13,8 km neue Mittel- und Niederspannungskabel
- 10 km neue Schutzrohre für unsere Kabel
- 15 neue Straßenquerungen
- Bauzeitverkürzung aufgrund gemeinsamen Bauens

Versorgungssicherheit

- Ausweitung der Anzahl vorhandener Kabel
- Erhöhung der Leistungskapazität
- modernste Hausanschlusstechnik bei über 130 Hauseigentümern

Zukunftsorientierung

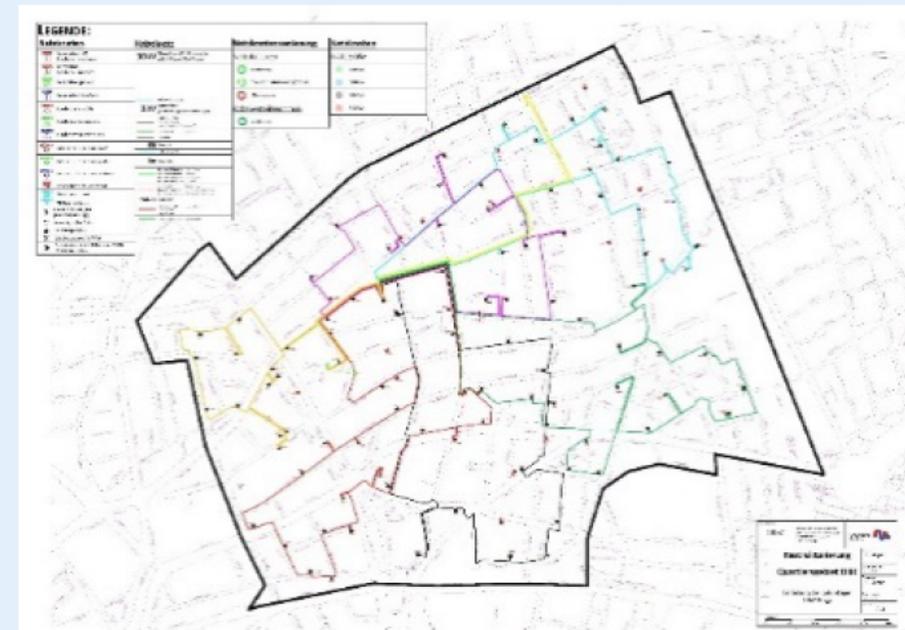
- Moderne Kabeltechnik
- Kapazitäten für Elektromobilität im öffentlichen und privaten Bereich
- Netzverstärkung für Ausbaumöglichkeiten von erneuerbaren Energien

Ausgangssituation

- Die **Investitionsstrategie** verfolgt das Ziel, die Netzsanierung und den Netzausbau zügig umzusetzen
- Der **Bedarf an Dienstleistungskapazitäten** wächst kontinuierlich. Der zyklische Erneuerungsbedarf trifft alle Infrastrukturbetreiber in Westeuropa
- Bestimmte Investitionsprojekte werden zukünftig gebündelt und über Ausschreibungen von **Generalunternehmer/-übernehmer** als **Quartierssanierungen umgesetzt**
- Das **Marktumfeld** ist **herausfordernd** mit geringer Verfügbarkeit und hohem Preisniveau (insbesondere Tiefbauleistungen)

Quartiersfestlegung

- Die **Ausschreibung** ist im März 2020 als EU-weites Vergabeverfahren gestartet
- Das Verfahren dient als **tragfähiges Konzept** für zukünftige Ausschreibungen



Umfang

- Gegenstand des Projektes ist die Restrukturierung des 10- und 0,4-kV-Netzes im Umspannbereich Eilbek, die Vollsaniierung der dafür erforderlichen Netzstationen sowie die Umsetzung des Fernsteuerungskonzepts
- Das Umspannwerk Eilbek versorgt im nordwestlichen Hamburg eine Fläche von ca. 3,75 km² mit über 4.000 Kunden im Mittel- und Niederspannungsnetz.
- Die Restrukturierung umfasst das Mittel- und Niederspannungskabel, die Netzstationen und Kabelverteilschränke

Umsetzung

- Zur Projektumsetzung zählen u.a. nachfolgende Leistungspakete:
- Planung vom Ist-Netz zum Ziel-Netz
- Erwirkung der Genehmigungen
- Koordination der Baumaßnahmen
- Montagen im Mittel- und Niederspannungs- sowie Fernmeldenetz
- Tiefbau und Kabellegung
- Erneuerung von Kabelverteilschränken
- Erneuerung von Netzstationen
- Dokumentation
- Schaltarbeiten im Mittel- und Niederspannungsnetz

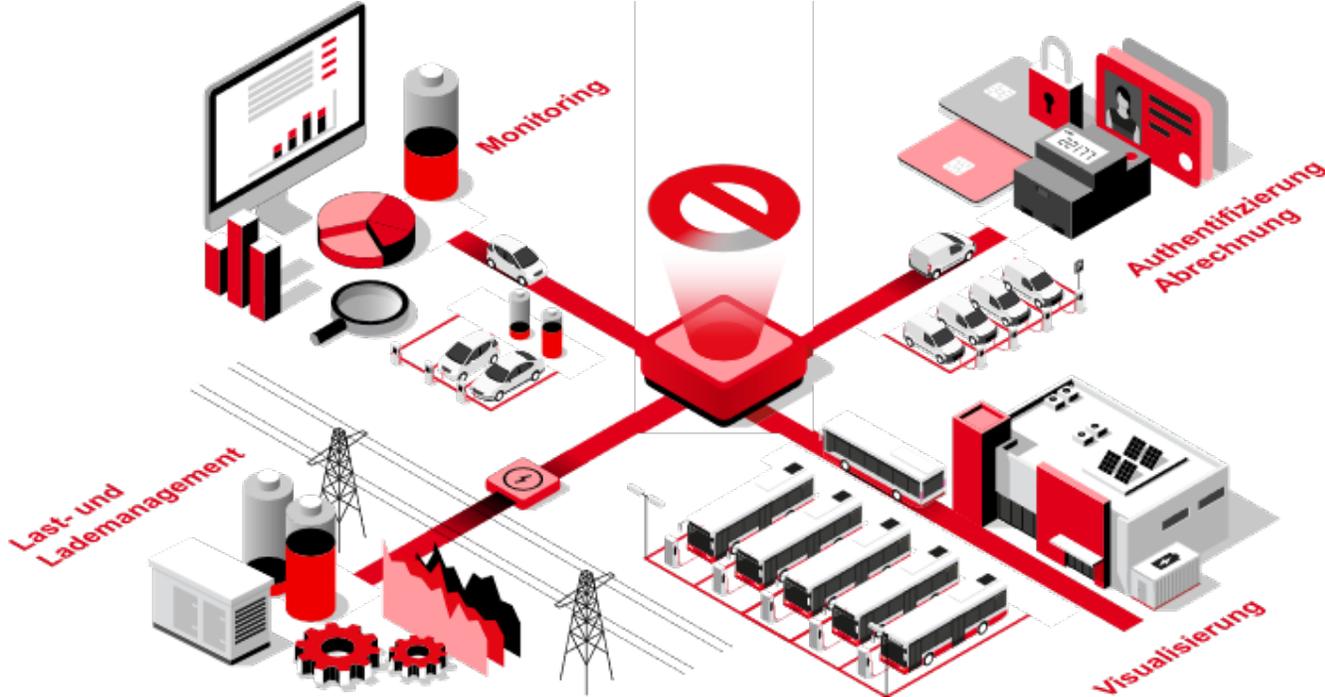
Ergebnis

- ✓ Erfolgreiche Vergabe an Generalunternehmer SPIE SAG
 - ✓ Projektlaufzeit: 4,5 Jahre
 - ✓ Einhaltung des geplanten Kostenrahmens
 - ✓ Vergabe im Wettbewerb
- 
- ✓ Sicherung der Ziele der SNH Investitionsrampe
 - ✓ Tragfähiges Konzept für zukünftige Ausschreibungen

7

Innovationen – eine Auswahl

eRound als Innovationsaggregator – die neue Marke des IT-Backends



→ eRound

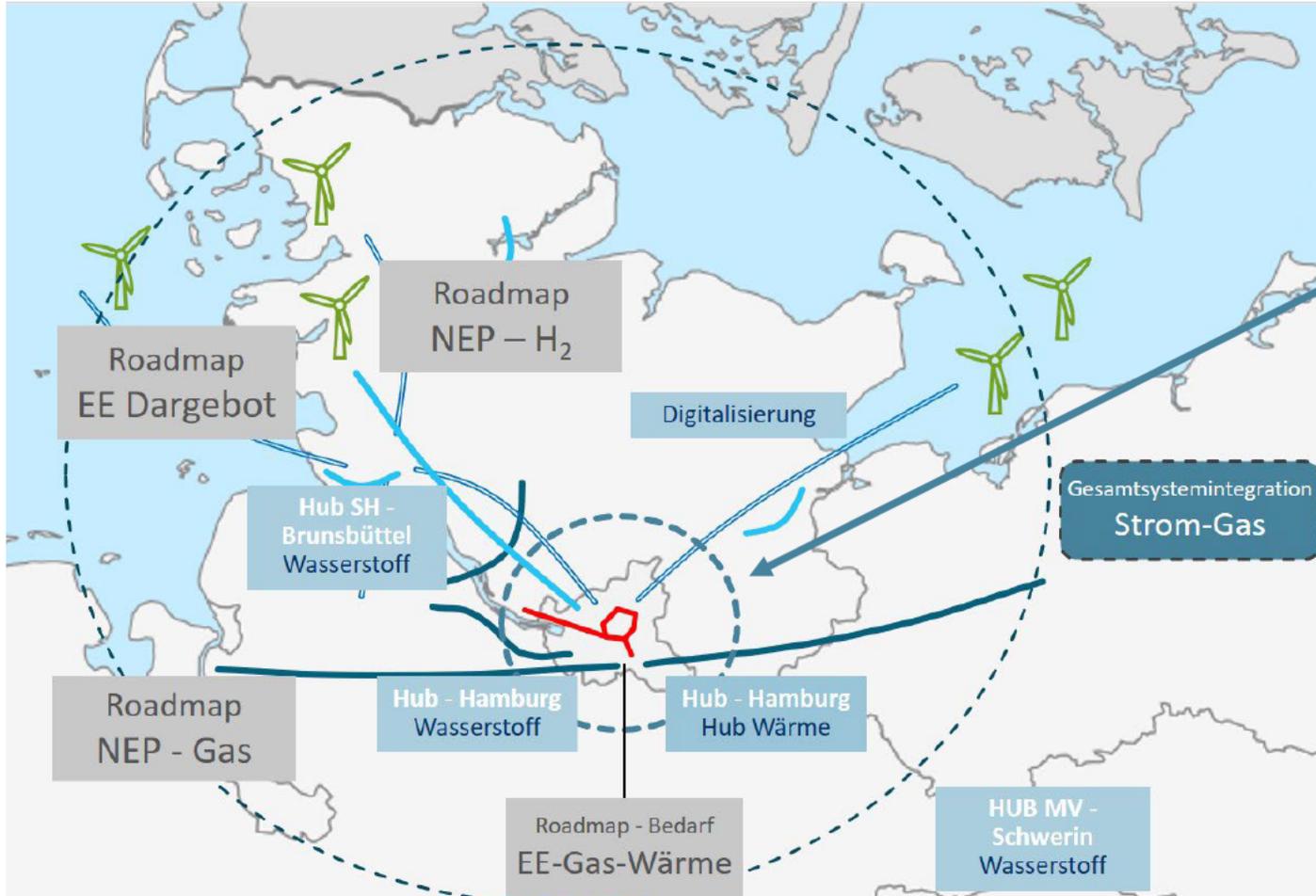
eRound – das IT-Backend ermöglicht intelligente und vernetzte Ladeinfrastruktur für alle

Flottenanwendung am Beispiel der Verkehrsbetriebe Hamburg-Holstein



Zukünftig schaffen wir neue Schnittstellen (z.B. VDV 463) zu etablierten Systemen und integrieren weitere Hersteller von Ladeinfrastruktur

Integrierte Netzplanung (iNeP) – Einbettung in das Norddeutsche Reallabor



Netze und Infrastrukturen im
Norddeutschen Reallabor:
**Verzahnung von Strom-, Wärme
und Gasinfrastrukturen**

Motivation

- Annahme der Herausforderungen der Energiewende
 - Umsetzung des Klimaplanes
 - Anpassung der Netze an geänderte Kundenbedarfe
 - Ermöglichung einer Sektorkopplung im industriellen Maßstab

Mittel

- Integration in kombinierte Top-Down/ Bottom-Up-Planung, eigene Planung mit neuem Input versorgen
- Einbettung in Projekt der Metropolregion Hamburg „Norddeutsches Reallabor“, Vernetzung mit Stakeholdern

Methodischer Ansatz

- Analyse der Bedarfsparameter, Szenarien aufstellen, Zonen bilden
- Berechnungstool und Visualisierung entwickeln
- Roadmap zur Energiewende mit Stakeholdern vereinbaren

Neuer Twitter Kanal

Kanalvorstellung: Twitter



Profil bearbeiten

Stromnetz Hamburg Störungsmeldungen

@StromausfallHH

Hier informieren wir Sie automatisiert über aktuelle Störungen im Hamburger Stromnetz. Wir antworten werktags Mo-Fr 09 bis 16 Uhr. Impressum: t1p.de/wy2a
[Biografie übersetzen](#)

📍 Hamburg stromnetz-hamburg.de 📅 Seit November 2020 bei Twitter

68 Folge ich 218 Follower

Twitter Störungsmeldungen Eckdaten: Automatisierte Informationsweitergabe von Mittelspannungsstörungen

- 68 Tweets*
- 218 Follower*

URL: <https://twitter.com/StromausfallHH>

*Stand: 27.05.2021



⋮ ✉ 🔔 **Folge ich**

Stromnetz Hamburg GmbH

@Stromnetz_HH Folgt Dir

Moin! Hier twittert Stromnetz Hamburg über die elektrisierenden Aufgaben als Netzbetreiber. Impressum: t1p.de/wy2a Datenschutz t1p.de/4ue

📍 Hamburg stromnetz-hamburg.de 📅 Seit Mai 2021 bei Twitter

2. Twitter Eckdaten

Informationskanal für schnelle Kommunikation über unternehmensspezifische Themen (Projekte, Aufgabenfelder, Pressemitteilungen, Nachhaltigkeit).

Aktivierung: 31.05.2021

URL: https://twitter.com/Stromnetz_HH

Vielen Dank.

Wir freuen uns auf Ihre Fragen.

31. Mai 2021
Hybrid-Veranstaltung/Hamburger Kunsthalle

