Becoming more robust, strengthening resilience

Stromnetz Berlin GmbH

This presentation may contain confidential information belonging to the network operator as defined in Section 6a of the Energy Industry Act (EnWG). It must not be disclosed to competitors or third parties.

Becoming more robust, strengthening resilience

1. Stromnetz Berlin – current challenges
2. The arson attack of 03 January 2026 and lessons learnt
3. Outlook

Becoming more robust, strengthening resilience

1. Stromnetz Berlin – current challenges
2. The arson attack of 03 January 2026 and lessons learnt
3. Outlook

Our main tasks

Stromnetz Berlin

We reliably deliver electricity to all our customers.

We make it possible to feed electricity to the grid.

We connect buildings and power generation facilities.

We measure electricity consumption and generation and install digital meters.

We resolve power grid outages.

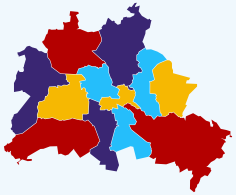
We are shaping the energy transition in Berlin.

Stromnetz Berlin in numbers (1)

Stromnetz Berlin

Customers (household & business)

2.48 mio.



Annual electricity consumption

12,290 GWh

Net length w/o data lines

36,071 km

Degree of cabling
0.7% overhead lines

99.3 %

Turnover

1,639 mio. €

Investment

452 mio. €

Employes by the end of 2025

2,164

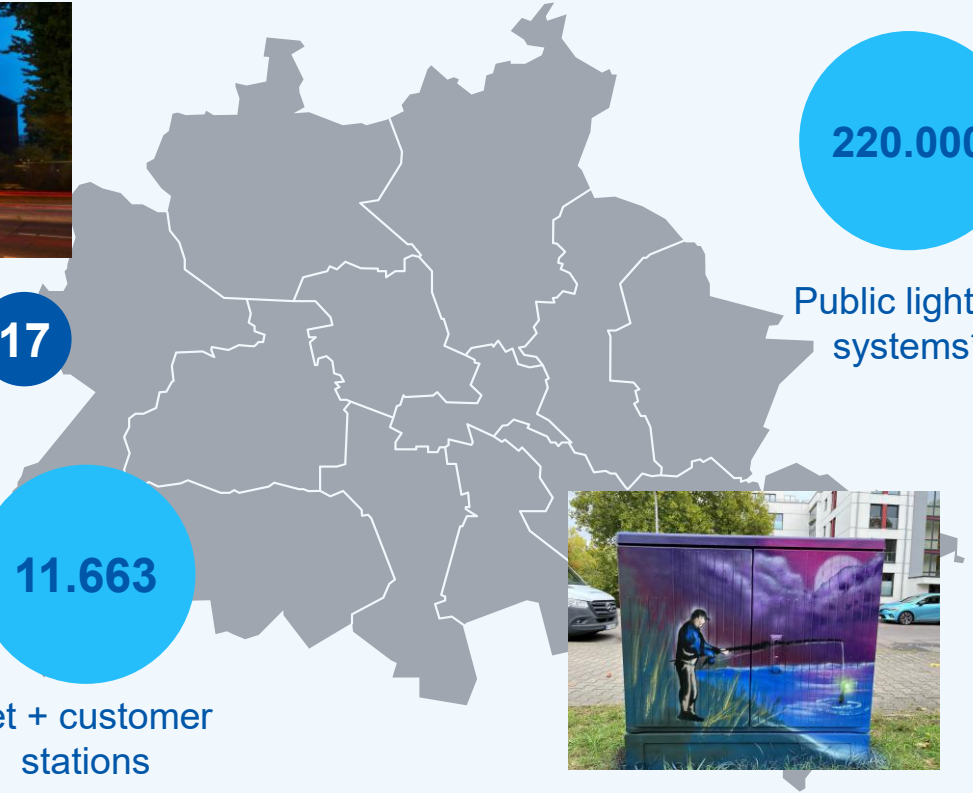
All figures: As of December 31, 2025

Stromnetz Berlin in numbers (2)



71 Transformation hubs + network nodes

17



220.000 Public lighting systems*





11.663 Net + customer stations

18.172 Electricity boxes

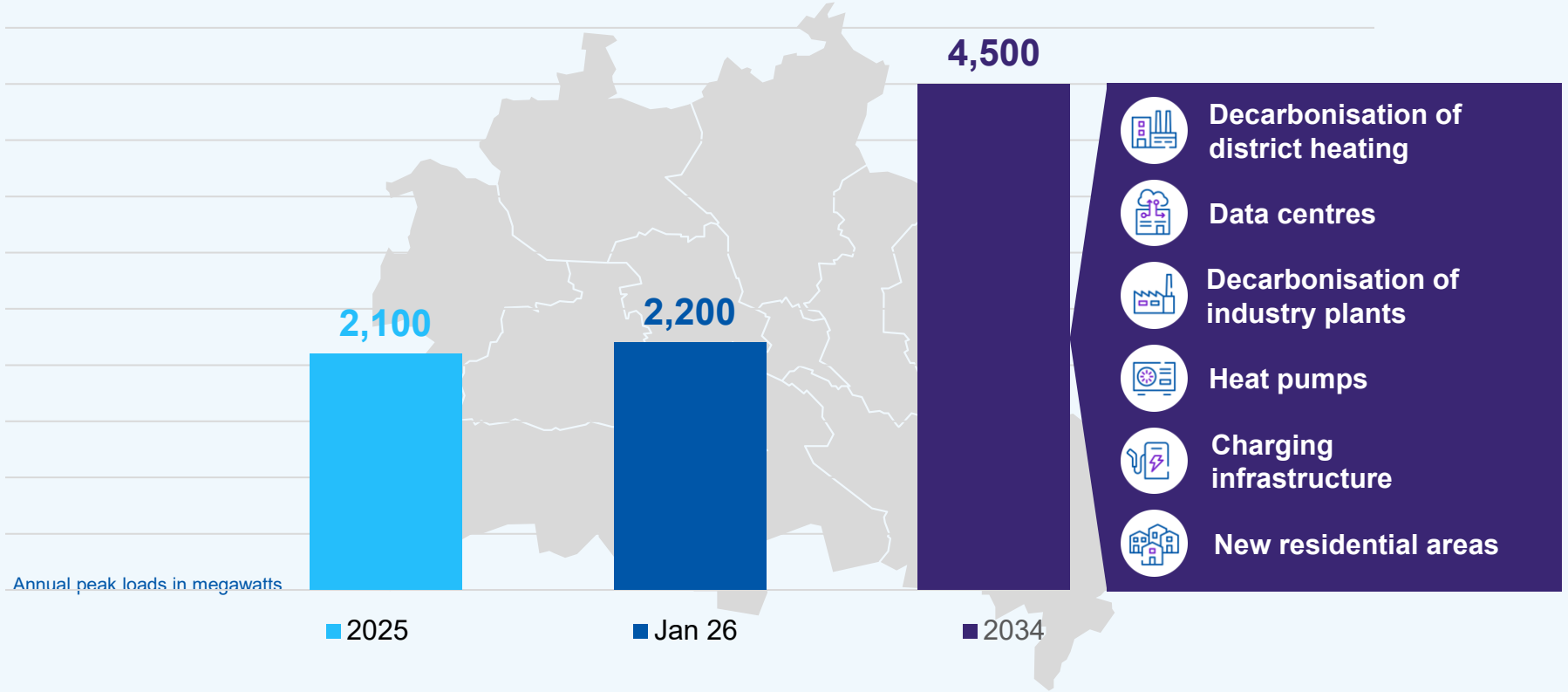
Fotos: Die Fotografen, Andreas Friese, Stromnetz Berlin

Alle Zahlen: Stand 31.12.2024

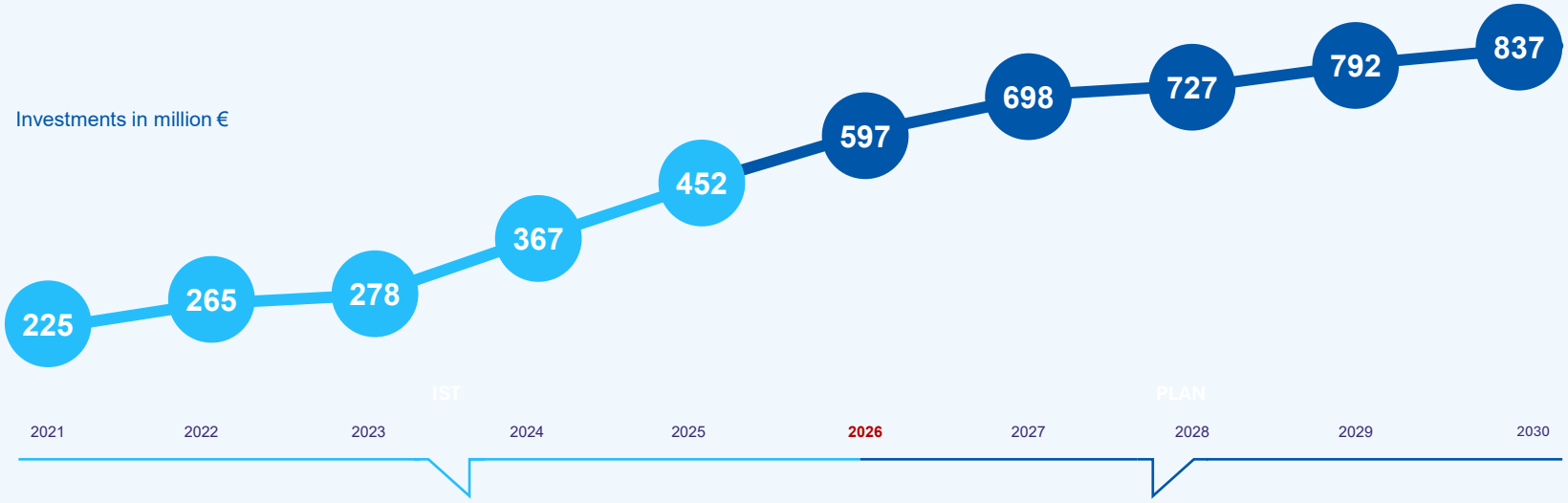
* Stromnetz Berlin ist nicht Eigentümer der Anlagen, sondern für deren Betrieb verantwortlich.

Grid doubling mission:
We are boosting our capacity

Stromnetz Berlin



For Resilience and the Energy Transition: High Investment Levels Continue



Investments 2021 – 2025

1,6 billion €

Investments 2026 – 2030

> 3,7 billion €

Werte kaufmännisch gerundet

Becoming more robust, strengthening resilience

1. Stromnetz Berlin – current challenges
2. The arson attack of 03 January 2026 and lessons learnt
3. Outlook

Original situation: 50,000 households, businesses, and public institutions without power

Stromnetz Berlin



Overview:
Arson attack in Lichterfelde on January 3, 2026

Stromnetz Berlin



06:12 a.m.
Fire reported at cable bridge over the Teltow Canal: 45,400 households and 2,130 business customers without power

Saturday, 01/03

01:21 p.m.
Concept for two temporary high-voltage power lines developed – engineering work begins

Sunday, 01/04

04:42 a.m.
Power has been restored to all hospitals and a large number of households via the medium-voltage grid

Monday, 01/05



04:20 a.m.
First emergency generators in operation

06:25 a.m.
Civil engineering work completed at both temporary sites; cable installation

Tuesday, 01/06

Wednesday, 01/07

02:10 p.m.
Supply to all customers re-established



08:10 p.m.
Security level n-1 re-established

Friday, 01/09

Fotos: Stromnetz Berlin

How was the issue resolved?

Stromnetz Berlin

1



2



3



4



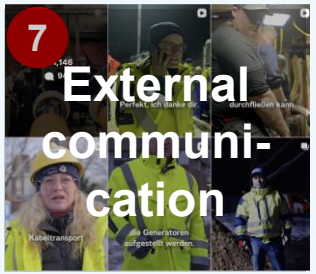
5

Circuiting in medium voltage

6



7



Fotos: Stromnetz Berlin

Becoming more robust, strengthening resilience

1. Stromnetz Berlin – current challenges
2. The arson attack of 03 January 2026 and lessons learnt
3. Outlook

A new reality – What follows from this?

- The arson attack in Lichterfelde showed that we face a **new threat environment.**
- Overcoming fences or other protective barriers is not a lasting obstacle for **individuals with destructive intent**.
- **100% security is impossible** — nevertheless, the level of protection must be increased.
- The **economy and the population** must also adapt to the new threat landscape.
- Increasing resilience is a **societal task** that can only succeed jointly — with the support of politics, other infrastructure operators, and authorities.



Strengthening resilience: Alongside improving **crisis management**, we are enhancing **security measures** and supporting the population in **improving their own resilience**.

Building blocks for strengthening resilience

Stromnetz Berlin



Security / Protective measures

- Technical resilience
- Physical protection of grid infrastructure
- Detection
- Intervention
- No 100% security possible, but measures are still required



Crisis management

- Preparation for crisis situations (no 100% security)
- Quickly controlling a crisis and restoring supply

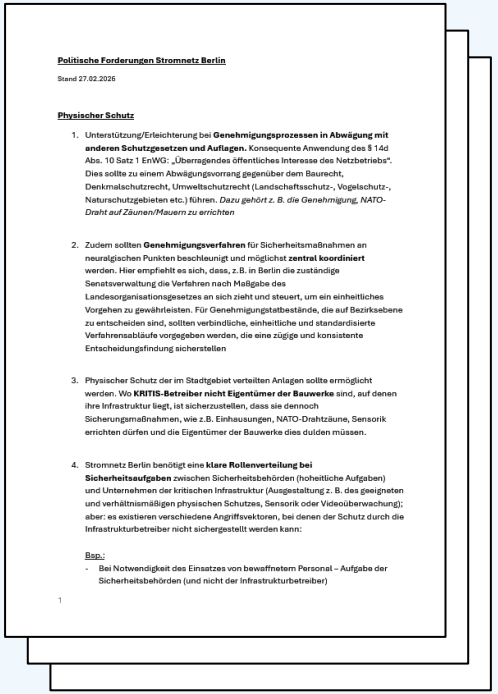


Resilience of economy and population

- Society must be prepared for crises — this is the new reality
- Households, industry, infrastructure, transport
- Stromnetz Berlin can support this, e.g., through information formats

Political demands from Stromnetz Berlin

- Facilitation of **approval processes**
  - Central coordination,
  - balancing with other legal requirements
  - Immediate civil engineering permits in case of outages
- **Provision of threat-related information** from security authorities and intelligence services to critical-infrastructure operators
- Interpretation / application of data-protection rules to allow **monitoring of critical points in public areas** (video, sensors)
- **Clear allocation of tasks** between security authorities and critical-infrastructure operators
- Reduction of statutory **transparency and reporting obligations**
- Regional reserve of **emergency generators**
- **Cost or tariff recognition** for resilience-related measures



Politische Forderungen Stromnetz Berlin

Stand 27.02.2026

Physischer Schutz

1. Unterstützung/Erleichterung bei **Genehmigungsprozessen in Abwägung mit anderen Schutzgesetzen und Auflagen.** Konsequente Anwendung des § 14d Abs. 10 Satz 1 EnWG: „Überragendes öffentliches Interesse des Netzbetriebs". Dies sollte zu einem Abwägungsvorrang gegenüber dem Baurecht, Denkmalschutzrecht, Umweltschutzrecht (Landschaftsschutz-, Vogelschutz-, Naturschutzgebieten etc.) führen. *Dazu gehört z. B. die Genehmigung, NATO-Draht auf Zäunen/Mauern zu errichten*

2. Zudem sollten **Genehmigungsverfahren** für Sicherheitsmaßnahmen an neuralgischen Punkten beschleunigt und möglichst **zentral koordiniert** werden. Hier empfiehlt es sich, dass, z.B. in Berlin die zuständige Senatsverwaltung die Verfahren nach Maßgabe des Landesorganisationsgesetzes an sich zieht und steuert, um ein einheitliches Vorgehen zu gewährleisten. Für Genehmigungstatbestände, die auf Bezirksebene zu entscheiden sind, sollten verbindliche, einheitliche und standardisierte Verfahrensabläufe vorgegeben werden, die eine zügige und konsistente Entscheidungsfindung sicherstellen

3. Physischer Schutz der im Stadtgebiet verteilten Anlagen sollte ermöglicht werden. Wo **KRITIS-Betreiber nicht Eigentümer der Bauwerke** sind, auf denen ihre Infrastruktur liegt, ist sicherzustellen, dass sie dennoch Sicherungsmaßnahmen, wie z.B. Einhausungen, NATO-Drahtzäune, Sensorik errichten dürfen und die Eigentümer der Bauwerke dies dulden müssen.

4. Stromnetz Berlin benötigt eine **klare Rollenverteilung bei Sicherheitsaufgaben** zwischen Sicherheitsbehörden (hoheitliche Aufgaben) und Unternehmen der kritischen Infrastruktur (Ausgestaltung z. B. des geeigneten und verhältnismäßigen physischen Schutzes, Sensorik oder Videoüberwachung); aber: es existieren verschiedene Angriffsvektoren, bei denen der Schutz durch die Infrastrukturbetreiber nicht sichergestellt werden kann:

   Bsp.:
   - Bei Notwendigkeit des Einsatzes von bewaffnetem Personal – Aufgabe der Sicherheitsbehörden (und nicht der Infrastrukturbetreiber)

1

Thank you for your attention!

Stromnetz Berlin



Foto: Ben Fuchs

Vertraulichkeit: C1 - Öffentlich