



**NORDERSTEDT**

Zusammen. Zukunft. Leben.

# BERICHT DIGITALER ZWILLING BEI DER STADT NORDERSTEDT

AMT INTERNE DIGITALE DIENSTE

NORBERT WEIßENFELS

Dienstag, 23. April 2024



# AGENDA

- Digitaler Zwilling Stadt Norderstedt?
- Zielgruppen
- Aspekte und konkrete Beispiele

# WAS BEDEUTET DIGITALER ZWILLING FÜR DIE STADT NORDERSTEDT?



- Für uns ist ein digitaler Zwilling ein virtuelles Abbild von physischen Strukturen wie Gebäuden oder auch die Visualisierung von Bebauungsplänen.
- Dreh- und Angelpunkt sind Daten. Wichtige Datenquellen:
  - GIS-Daten
  - Gebäudedaten
  - Open Data

# GEOPORTAL MIT VIELEN INFORMATIONEN



Themen   Werkzeuge   Legende   Informationen   **NORDERSTEDT** Zusammen. Zukunft. Leben.   Suche nach Straßen, Adressen, Themen, BPlänen

- Hintergrundkarten
- Fachdaten
- Bauen & Wohnen
- Baustelleninformation
- Stadtgrün
- Öffentliche Einrichtungen
- Freizeit & Erholung
- Kultur & Tourismus
- Soziale Angebote und Beratung
- Wirtschaft & Verkehr
- Versorgung & Entsorgung
- Gesundheit
- Ausgewählte Themen   Auswahl speichern

570180.87, 5952094.77   1 : 100.000   2 km

Kartographie und Gestaltung: GIS-Team Stadt Norderstedt   Masterportal V. 2.21.0

<https://norderstedt.de/geoportal>



Browser address bar: <https://geoservice.norderstedt.de/geoportal/#>

Navigation menu: Themen | Werkzeuge | Legende | Informationen

Logo: **NORDERSTEDT** Zusammen. Zukunft. Leben.

Page title: GeoService Norderstedt

Search bar: Rathausallee 50 ,22846 Norderstedt

Coordinates: 565542.18, 5951500.48

Scale: 1:500 | 10 m

Footer: Kartographie und Gestaltung: GIS-Team Stadt Norderstedt | Masterportal V. 2.21.0

https://geoservice.norderstedt.de/geoportal/#

Themen Werkzeuge Legende Informationen **NORDERSTEDT** Zusammen. Zukunft. Leben. GeoService Norderstedt Rathausallee 50, 22846 Norderstedt

Hintergrundkarten  
Fachdaten  
Bauen & Wohnen  
Bebauungspläne Norderstedt  
Bebauungsplan-Übersicht (BPlan-Clips)  
Bebauungsplan-Übersicht (BPlan-Auskunft)  
Flächennutzungsplan 2020  
Pläne in Offenlage  
sonstige Satzungen Norderstedt  
Planfeststellungsverfahren Norderstedt  
Rahmenpläne Norderstedt  
Regionalplan I Land SH  
Landesentwicklungsplan 2010 Land SH  
Archäologische Interessengebiete SH  
Baustelleninformation  
Stadtgrün  
Öffentliche Einrichtungen  
Ausgewählte Themen Auswahl speichern

564993.23, 5951370.44

Kartographie und Gestaltung: GIS-Team Stadt Norderstedt | Masterportal V. 2.21.0

1 : 5.000 100 m





Browser address bar: <https://geoservice.norderstedt.de/geoportal/#>

Navigation icons: Home, Back, Forward, Refresh, Print, Full Screen, Search, etc.

Menu: Themen, Werkzeuge, Legende, Informationen

Logo: **NORDERSTEDT** Zusammen. Zukunft. Leben.

Page Title: GeoService Norderstedt

Search bar: Rathausallee 50, 22846 Norderstedt

Map controls: Zoom in (+), Zoom out (-), Home, Full Screen, Search, etc.

Map content: Cadastral map showing parcels with red outlines and various parcel numbers. Buildings are shown in light pink. The map is overlaid with a grid of parcel boundaries.

Scale bar: 1:750, 15 m

Footer: Kartographie und Gestaltung: GIS-Team Stadt Norderstedt | Masterportal V. 2.21.0



https://opendata.schleswig-holstein.de/dataset/?organization=norderstedt

SH Schleswig-Holstein Der echte Norden

# Open-Data Schleswig-Holstein

Datensätze Herausgeber Infos Login

🏠 > Datensätze

Nach Datensätzen suchen

352 Datensätze gefunden Sortieren nach Relevanz

**Norderstedt**

2. Halbjahr 2022 Stadt Norderstedt Veröffentlicht: 20.03.2023

Norderstedt

### Einwohnerzahlen 2022

Kategorie: Bevölkerung und Gesellschaft

2012 Stadt Norderstedt **XLSX** OL RE

Norderstedt

### Einwohnerzahlen 2012

Kategorie: Bevölkerung und Gesellschaft

2011 Stadt Norderstedt **XLSX** OL RE

Norderstedt

### Einwohnerzahlen 2011

Kategorie: Bevölkerung und Gesellschaft

2010 Stadt Norderstedt **XLSX**

Filter: Zurücksetzen

Herausgeber

- Norderstedt 352

Kategorie

- Bevölkerung und Gesellschaft 12
- Bildung, Kultur und Sport 9
- Regierung und öffentlicher Sektor 305
- Regionen und Städte 2
- Umwelt 6
- Verkehr 12
- Wirtschaft und Finanzen 2

Dateiformat

- csv 25
- pdf 305
- shp 6
- xlsx 11

Lizenz

- Datenlizenz Deutschland Namensnenn... 1
- Datenlizenz Deutschland – Zero – Vers... 347



# RAHMENBEDINGUNGEN

- **Technische Herausforderungen:** Zusammenführen von Daten aus verschiedenen Quellen, Datensicherheit und Datenschutz
- **Finanzielle Herausforderungen:** Finanzierung der Entwicklung und Einführung des digitalen Zwillings
- **Organisationsentwicklung:** Anpassung der Verwaltungsstrukturen und –prozesse
- **Kompetenzentwicklung:** Aufbau von Know-how im Bereich des digitalen Zwillings



# ZIELGRUPPEN



STADTWERKE



# VORTEILE

- **Optimierung:** Simulation von Szenarien und Optimierung von Prozessen z.B. bei der Optimierung von internen Abläufen
- **Planung:** Unterstützung bei der Planung und Entscheidungsfindung bei der Stadtplanung
- **Überwachung:** Überwachung des Zustands von Objekten und Systemen z.B. Gebäudeleittechnik
- **Schulung:** Schulung von Personal in komplexen Systemen



# INFRASTRUKTURMODELLE IM GEOPORTAL

- Ein digitales Modell der Infrastruktur mit Straßen, Radwegen, öffentlichen Verkehrsmitteln hilft uns die Infrastruktur zu optimieren und zukünftige Entwicklungen zu planen. Und gibt der Politik wichtige Entscheidungshilfen.
- Hier ist auch die Zusammenarbeit mit unseren Stadtwerken wichtig.





# STADTPLANUNG UND -ENTWICKLUNG

Durch die Zusammenführung von Geo-Daten, Gebäudedaten können wir die Stadtplanung und -entwicklung unterstützen. Z.B. für neue Wohn- und Gewerbegebiete, der Analyse von Verkehrsströmen und die Planung von Grünflächen.



# BÜRGERBETEILIGUNG

Bürgerinnen und Bürger können sich besser mit Hilfe eines 3D-Modells ein Bild über zukünftige Stadtentwicklungen machen. Und werden somit besser in die Entscheidungsprozesse eingebunden.

# GEOPORTAL MIT VIELEN INFORMATIONEN



<https://norderstedt.de/geoportal>



**NORDERSTEDT**

Zusammen. Zukunft. Leben.

**VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT**