



# Geodatenportal XXL

Ein Beitrag zum eGovernment  
der Stadt Nürnberg

Pilotprojekt des Amt für Geoinformation und Bodenordnung  
Nürnberg im Rahmen des Media@Komm Wettbewerbs.

**Konrad Storz**

Infrastructure Solutions Division

26.04.2006

Autodesk®

# Geodatenportal - Zielsetzung

## Unterscheidung zwischen

### ▪ Information

- Internetstadtplan
- Bodenrichtwertkarte (ohne Ausdruck)

### ▪ Rechtsgeschäft

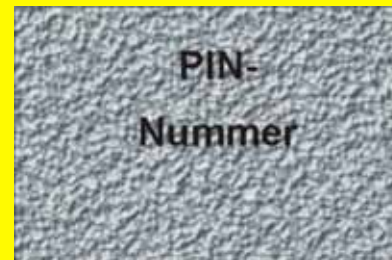
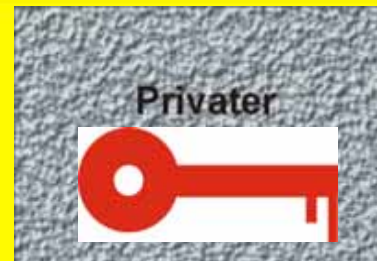
- Auszug digitale Stadtgrundkarte
  - Ausdruck Karte (XML,PDF)
  - Digitale Geodaten (DXF,DWG)
- Auszug Bodenrichtwertkarte
  - Ausdruck Karte (XML,PDF)
- Lageplan zum Bauantrag
  - Ausdruck Karte (XML,PDF)
  - Ausdruck Eigentümerdaten (XML,PDF)

Digital ins Rathaus  
**MEDIA@Komm**  
Nürnberg Fürth Erlangen Schwabach Bayreuth

# Geodatenportal - Zugang

## Zugang zum Geodatenportal

- **CuriaWORLD SignatureApplet**
  - Sicherer Zugang mittels Chipkarte
  - Identifikation durch Zertifikat
- **Usernamen und Passwort**
  - Höhere Akzeptanz
  - Einfacherer und schnellerer Zugang



# Geoportal – Softwarekomponenten

## INTRANET

- ▶ MapGuide 6 Server
- ▶ Oracle 9i Enterprise Edition mit Spatial
- ▶ Topobase
  - ▶ WebFrame, GenericWeb

## INTERNET

- ▶ MapGuide 6.3 Server
- ▶ MapGuide 6.3 LiteView
- ▶ Oracle 9i Enterprise Edition mit Spatial
- ▶ Topobase
  - ▶ WebGIS



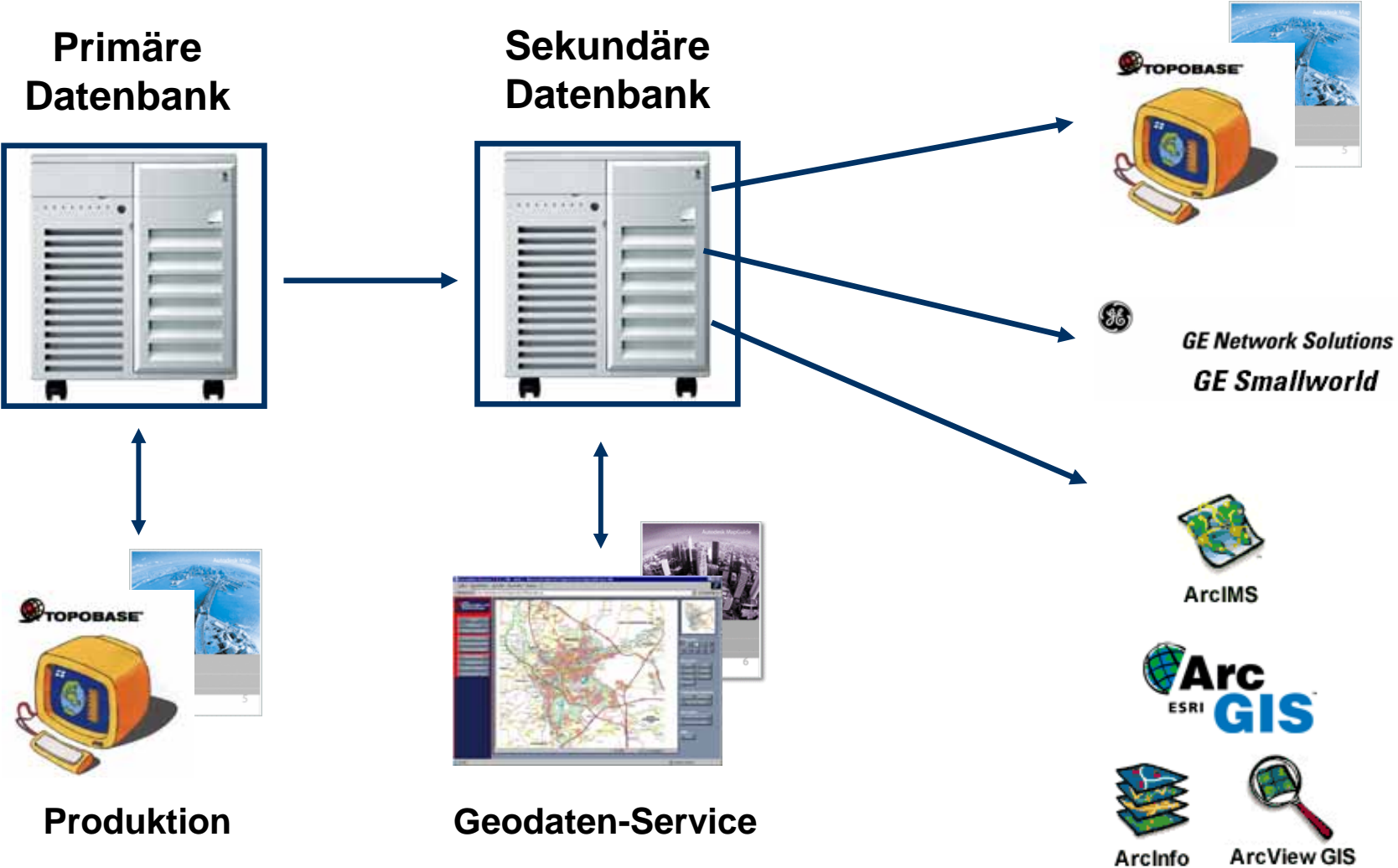
# Geodatenportal – Web Komponenten

## Topobase-Web Komponenten

- kein Plugin – Thin Client
- Content Management System
- einfache Administration
- keine Programmierung
- Skalierbarkeit / Lastverteilung
- WMS/OGC Zugriffe (GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo)
- Autodesk Web Projekte 1:1 für Internetauskunft



# Konzept einer zentralen Geodatenbank



# Internet- Stadtplan Nürnberg

# Internet-Stadtplan Nürnberg

Adresse <http://online-service.nuernberg.de/internetstadtplan/StartFrame.aspx?User=100&Lang=de>

Stadt Nürnberg **Stadtplan Nürnberg**

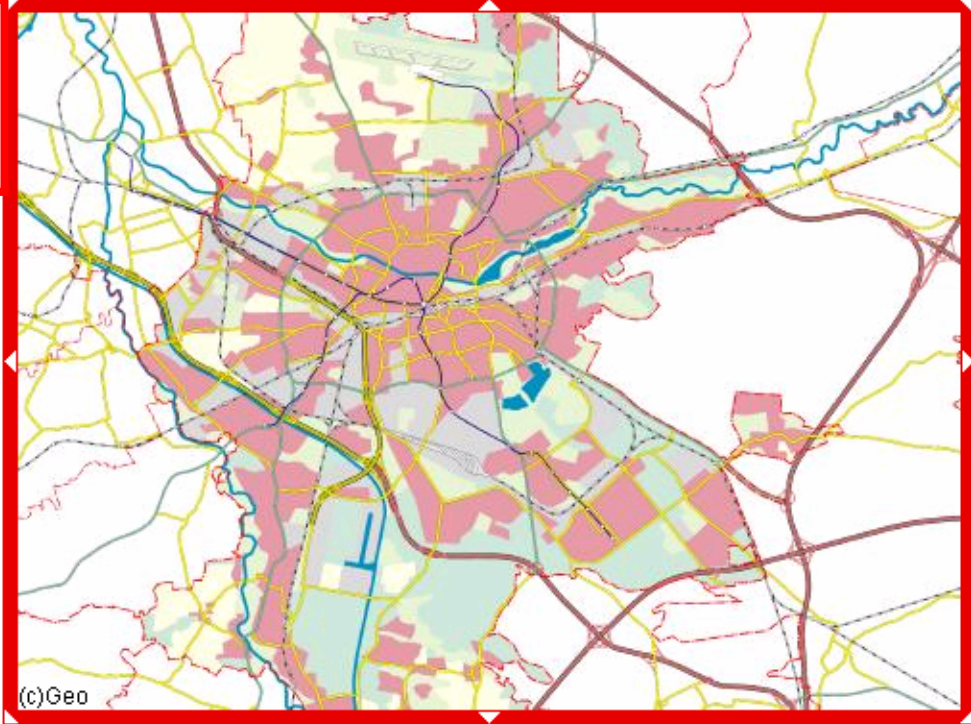
Datenschutz | Impressum

Suche:  
-- Suchbegriff auswählen --  
Stadtteile  
Ämter und Einrichtungen der Stadt  
Bundes- / Landesbehörden  
Bildung

Straße:  Hausnr:

---- Bitte Straße auswählen ----  
Osianderstraße  
Oskar-Maria-Graf-Straße  
Oskar-Ursinus-Weg  
Oskar-von-Miller-Straße  
Ossiacher Straße

**Kartengrundlage**   
-- Kategorie selektieren --



(c)Geo

@Stadt Nürnberg @Bayerisches Landesvermessungsamt München, 3199/03

Aktuelle Karte: **Stadtplan farbig** Koord. (m) :  Breite (m) :  c-plan ®

Fertig  Internet



# Internet-Stadtplan Nürnberg

Adresse <http://online-service.nuernberg.de/internetstadtplan/StartFrame.aspx?User=100&Lang=de> Wechseln zu

Stadt Nürnberg

## Stadtplan Nürnberg

Datenschutz | Impressum

Suche:

- Bundes- / Landesbehörden
- Bildung
- Freizeit und Erholung
- Gesundheit
- Kultur

Bundes- / Landesbehörden:

- Bundesbehörde
- Bitte auswählen ----
- Wasser- und Schifffahrtsamt Nürnberg
- Zivildienstgruppe Nürnberg
- Bundesamt für Güterverkehr, Außenste
- Hauptzollamt Nürnberg, Zollabfertigung

Anzeigen

**Kartengrundlage**  Zuschaltbare Themen

-- Kategorie selektieren --


©Stadt Nürnberg ©Bayerisches Landesvermessungsamt München, 3199/03

Aktuelle Karte: **Stadtplan farbig** Koord. (m) :  /  Breite (m) :  c-plan ®

Fertig Internet

# Internet-Stadtplan Nürnberg

Stadtplan Nürnberg - Amt für Geoinformation und Bodenordnung - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von VM

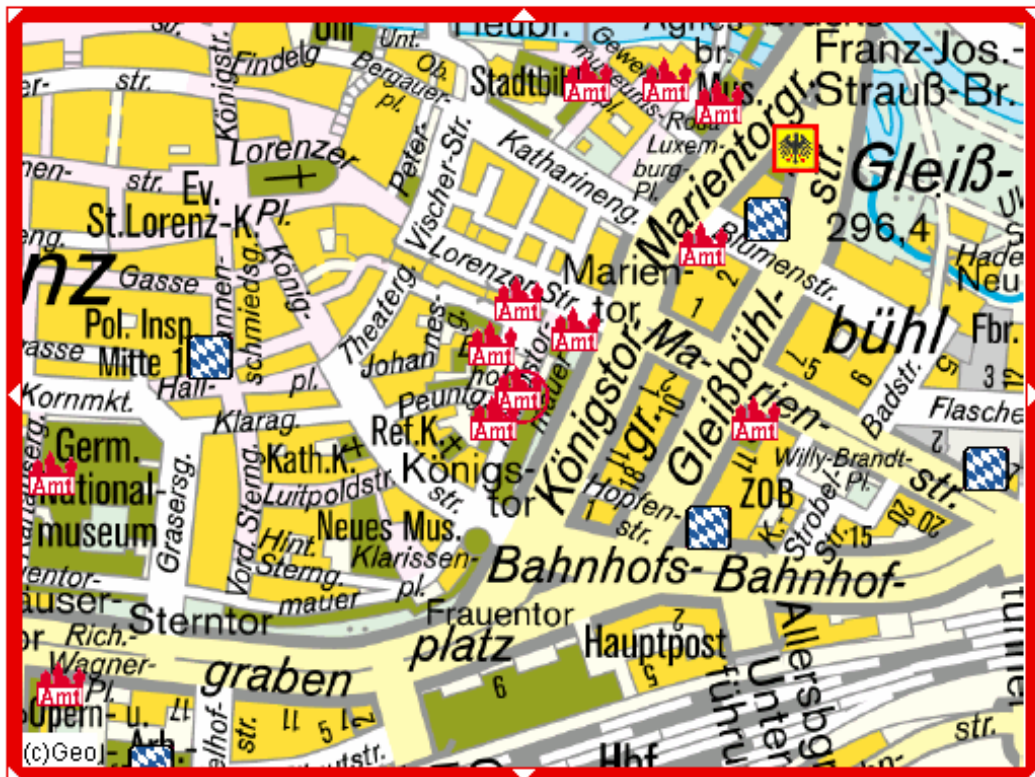
Stadt Nürnberg  Stadtplan Nürnberg

Datenschutz | Impressum

Suche: -- Suchbegriff auswählen --  
Stadtteile  
Ämter und Einrichtungen der Stadt  
Bundes- / Landesbehörden  
Bildung

Straße: bauhof Hausnr: 9  
---- Bitte Straße auswählen ----  
Bauhof  
Anzeigen

Kartengrundlage **Zuschaltbare Themen**  
-- Themen selektieren --  
Ämter und Einrichtungen der Stadt  
Bildung  
Bundes- und Landesbehörden  
Freizeit und Erholung  
Alle Keine Anzeigen




©Stadt Nürnberg ©Bayerisches Landesvermessungsamt München, 3199/03

Aktuelle Karte: **Stadtplan farbig** Koord. (m) : 433532 / 479183 Breite (m) : 1009 c-plan ®

# Internet-Stadtplan Nürnberg

Stadtplan Nürnberg - Amt für Geoinformation und Bodenordnung - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von VM

Stadt Nürnberg  **Stadtplan Nürnberg**

Datenschutz | Impressum

Suche:

-- Suchbegriff auswählen --  
Stadtteile  
Ämter und Einrichtungen der Stadt  
Bundes- / Landesbehörden  
Bildung


Straße:  Hausnr:

---- Bitte Straße auswählen ----

Anzeigen

Kartengrundlage **Zuschaltbare Themen**

-- Themen selektieren --  
 Ämter und Einrichtungen der Stadt  
 Bildung  
 Bundes- und Landesbehörden  
 Freizeit und Erholung




©Stadt Nürnberg ©Bayerisches Landesvermessungsamt München, 3199/03

Aktuelle Karte: **Luftbild** Koord. (m) :  Breite (m) :  c-plan ®

# Boden- Richtwertkarte Nürnberg

# Geodatenportal - Bodenrichtwertkarte

Stadtplan Nürnberg - Amt für Geoinformation und Bodenordnung - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von VM


Stadt Nürnberg 

## Bodenrichtwertkarte

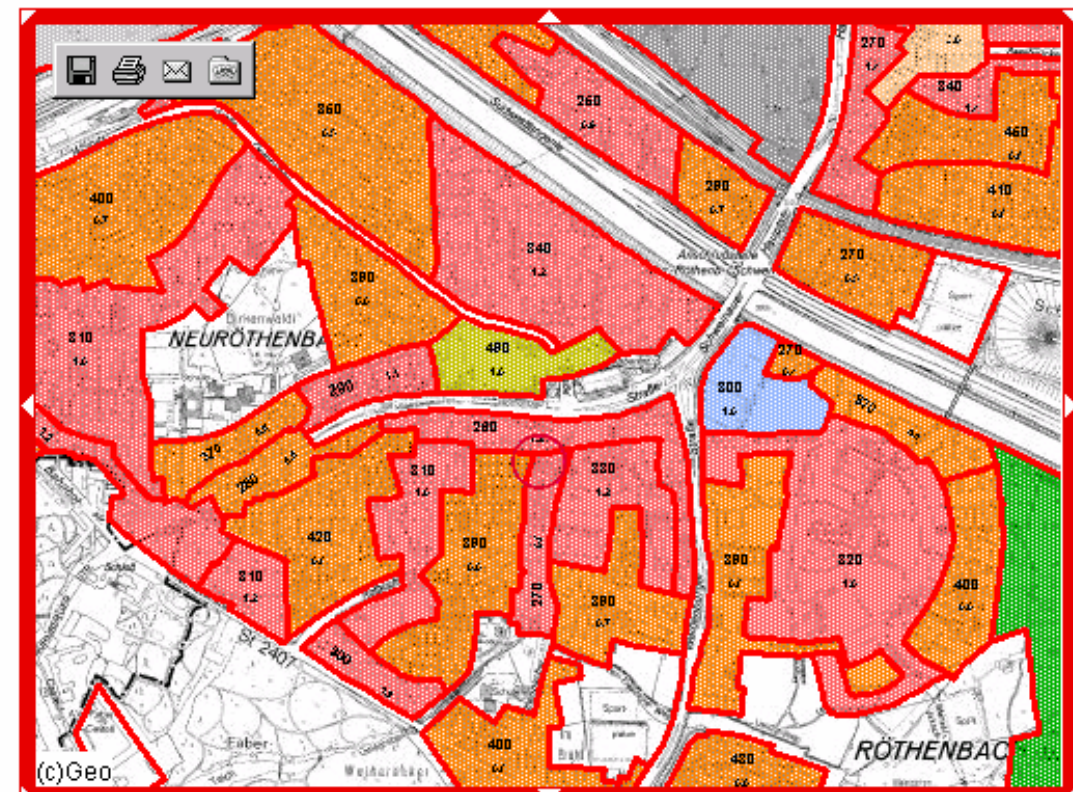
Datenschutz | Impressum

Suche:  
-- Suchbegriff auswählen --  
Stadtteile  
Straße u. Hausnummer

Straße:  Hausnr:



igen  
ung  
ses



(c)Geo

©Stadt Nürnberg

Aktuelle Karte: **Bodenrichtwertkarte**  
Stichtag **31.12.2002**

Koord. (m) :  Breite (m) :  c-plan ®

# Geodatenportal Nürnberg

# Geodaten-Service – Datenschop

Geodaten-Service 2.9.97 ( GEO - web ) - Microsoft Internet Explorer bereitgestellt von VM

Adresse <http://geodaten-service/tbgencript/TBGenLogin.asp>

**Geodaten-Service 2.9.97 ( GEO - web )**

- Arbeits- und Bodenordnung
- Login
- Infodruck
- Daten bestellen
- Suche Flurstück
- Suche Strasse
- Fachdaten
- Eigenschaften
- Feature umfärben
- Legende ein / aus
- Redlining
- Bemassung

**MapGuide**

- Map navigation and zoom controls

**Maßstab**

1:250	1:500
1:1000	1:2500
1:5000	1:10000
1:15000	Eingabe

**Flächenberechnung**

- Fläche
- Abstand
- Fläche Objekt

**Planarchiv**

- Plan speichern
- Neuer Plan laden

# GeoPortal - GeoOnlineService

A screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the website for the 'Amt für Geoinformation und Bodenordnung' in Nuremberg. The browser's address bar shows the URL 'http://www.geoinformationen.nuernberg.de/'. The website header includes the text 'Nürnberg online' and navigation links for 'Suche', 'Stadtplan', and 'Öffentliche Verkehrsmittel'. The main content area features a sidebar with links such as 'Kundenbetreuung & Informationen', 'Produkte & Dienstleistungen', 'Shop', 'Vordrucke, Formulare', 'Geschäftsstelle des Umlegungsausschusses', 'Geschäftsstelle des Gutachterausschusses', and 'Stadtplan'. The central area displays three map thumbnails: a street map, a topographic map, and an aerial photograph. A 'Stadtplan' button with a red map icon is visible. The footer contains 'Copyright Stadt Nürnberg', 'Datenschutz', and 'Impressum'.



# Geodatenportal - Anmeldung

Nürnberg online



Suche | Stadtplan | Öffentliche Verkehrsmittel

Stadtplan



Wir über uns | Links | Kontakt

Onlinedienste

Geodatenportal

## Geodatenportal

### Loginpage:

Benutzername:

Passwort:

[▶ Login](#)

### Beantragung eines Passwortzugangs:

Name:

Vorname:

E-Mail:

[▶ Login beantragen](#)

Um einen Passwortzugang zu beantragen, geben Sie bitte Ihren vollständigen Namen, Vornamen und eine gültige E-Mail Adresse an. Sie erhalten dann in den nächsten Tagen eine E-Mail mit Ihren Zugangsdaten von uns zugesandt.

[schließen](#)

# Geodatenportal – Auswahl Antragsart

Nürnberg online

Suche | Stadtplan | Öffentliche Verkehrsmittel

Amt für Geoinformation und Bodenordnung

Stadtplan

Wir über uns | Links | Kontakt

## Schritt 2: Auswahl Antragsart

Bitte wählen Sie Ihren gewünschten Antrag aus:

- Ausschnitt aus Stadtgrundkarte 1:1000
- Bodenrichtwertkarte 1:10000
- Lageplan zum Entwässerungsantrag
- Lageplan für Bauantrag

**Ausschnitt aus Stadtgrundkarte 1:1000**

[Nutzungsbedingungen](#) [Preise](#)

Hierbei kann entweder ein Ausdruck der Karte im Maßstab 1:1000 in DIN A4 Hochformat bezogen (HTML/PDF), oder ein DIN A4 Ausschnitt in den digitalen Formaten (DXF, DWG) heruntergeladen werden.

**Bodenrichtwertkarte 1:10000**

[Nutzungsbedingungen](#) [Preise](#)

Hier kann ein Ausdruck der Bodenrichtwertkarte im Maßstab 1:10000 in DIN A4 Hochformat bezogen werden (HTML/PDF).

**Lageplan zum Entwässerungsantrag**

[Nutzungsbedingungen](#) [Preise](#)

Hier kann ein Ausdruck der Karte im Maßstab 1:1000 in DIN A4 Hochformat bezogen werden (HTML/PDF). Zudem werden Berichte (HTML, PDF) der Eigentumsdaten des Baugrundstücks erstellt.

**Lageplan zum Bauantrag**

[Nutzungsbedingungen](#) [Preise](#)

Hier kann ein Ausdruck der Karte im Maßstab 1:1000 in DIN A4 Hochformat bezogen werden (HTML/PDF). Zudem werden Berichte (HTML, PDF) der Eigentumsdaten des Baugrundstücks und der Nachbargrundstücke erstellt.

**Onlinedienste**

- Geodatenportal**
- Schritt 1:**
  - Anmeldung
  - Anmeldeinformationen
- Schritt 2:**
  - Auswahl Antragsart
- Schritt 3:**
  - Definition Kartenausschnitt
- Schritt 4:**
  - Ausgabebeformat & Zahlungsweise
- Schritt 5:**
  - Zusammenfassung
- Schritt 6:**
  - Online-Antrag
- Meine Geodaten**
- Abmelden**

# Geodatenportal – Definition Kartenausschnitt

Nürnberg online

Suche | Stadtplan | Öffentliche Verkehrsmittel



Stadtplan



Wir über uns | Links | Kontakt

## ➔ Onlinedienste

### Geodatenportal

#### Schritt 1:

Anmeldung

Anmeldeinformationen

#### Schritt 2:

Auswahl Antragsart

#### Schritt 3:

Definition Kartenausschnitt

#### Schritt 4:

Ausgabeformat &

Zahlungsweise

#### Schritt 5:

Zusammenfassung

#### Schritt 6:

Online-Antrag

### Meine Geodaten

Abmelden

## Schritt 3: Definition des Kartenausschnitts

### Gewählte Antragsart: Lageplan für Bauantrag

- Suche über Karte
- Suche über Strasse & HausNr.
- Suche über Gemarkung & FlurNr.



#### Straße u. Hausnummer:

Voraussetzung für alle weiteren Schritte ist die Auswahl Ihres gewünschten Kartenausschnitts. Hierfür öffnet sich ein extra Fenster, in welchem Sie zu Ihrem Ausschnitt navigieren können.

Nachdem Sie den gewünschten Kartenausschnitt definiert haben, bestätigen Sie bitte die Auswahl indem Sie auf den  Button klicken und gelangen so wieder zurück zum Online-Antrag.

Sofern Ihnen die genauen Adressangaben bereits bekannt sind, können Sie diese hier gleich eingeben. Es öffnet sich dann sofort der gesuchte Ausschnitt.

# Geodatenportal – Definition Kartenausschnitt

Suche: -- Suchbegriff auswählen  
Flurstücksnummer  
Straße u. Hausnr

Straße: Bauhof

Hausnr: 5

---- Bitte Straße auswählen  
Bauhof

Anzeigen

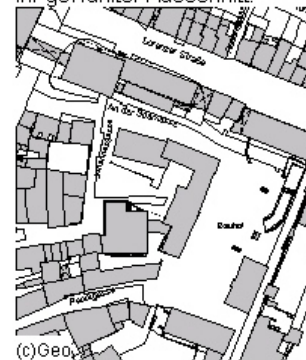
Straße u. Hausnummer:

Bauhof 5

Ausschnitt bestimmen

Voraussetzung für alle weiteren Schritte ist die Auswahl Ihres gewünschten Kartenausschnitts. Hierfür öffnet sich ein extra Fenster, in welchem Sie zu Ihrem Ausschnitt navigieren können. Nachdem Sie den gewünschten Kartenausschnitt definiert haben, bestätigen Sie bitte die Auswahl indem Sie auf den  Button klicken und gelangen so wieder zurück zum Online-Antrag. Sofern Ihnen die genauen Adressangaben bereits bekannt sind, können Sie diese hier gleich eingeben. Es öffnet sich dann sofort der gesuchte Ausschnitt.

Ihr gewählter Ausschnitt:



Bitte prüfen Sie, ob Ihr gewünschtes Gebiet abgedeckt ist.

**Hinweis:** Sie können die Bestimmung des Ausschnitts mehrmals durchführen. Es kann nur ein Ausschnitt pro Antrag definiert werden. Für alle Anträge kann maximal ein DIN A4 Hoch Format erstellt werden. Sollten Sie einen größeren Ausschnitt benötigen, wenden Sie sich bitte an unsere [Kundenbetreuung](#).

# Geodatenportal – Ausgabeformat u. Bezahlart

Nürnberg online

Suche | Stadtplan | Öffentliche Verkehrsmittel

Amt für Geoinformation und Bodenordnung

Stadtplan

Wir über uns | Links | Kontakt

**Schritt 4: Auswahl des Ausgabeformat und der Zahlungsweise**

Gewählte Antragsart: Lageplan für Bau...

Es stehen Ihnen folgende Ausgabeformate

Direkter Ausdruck  F

Bitte wählen Sie Ihre gewünschte Zahlungsweise

Rechnung  Kreditkarte (TeleCash)

Angabe eines Projektnamens oder Akte

Umbau Bauhof 5

Copyright Stadt Nürnberg

**Onlinedienste**

**Geodatenportal**

**Schritt 1:**  
Anmeldung  
Anmeldeinformationen

**Schritt 2:**  
Auswahl Antragsart

**Schritt 3:**  
Definition Kartenausschnitt

**Schritt 4:**  
Ausgabeformat & Zahlungsweise

**Schritt 5:**  
Zusammenfassung

**Schritt 6:**  
Online-Antrag

**Meine Geodaten**  
Abmelden

Nürnberg online

Suche | Stadtplan | Öffentliche Verkehrsmittel

Amt für Geoinformation und Bodenordnung

Stadtplan

Wir über uns | Links | Kontakt

**Schritt 4: Auswahl des Ausgabeformat und der Zahlungsweise**

Gewählte Antragsart: Ausschnitt aus Stadtgrundkarte 1:1000

Es stehen Ihnen folgende Ausgabeformate zur Verfügung:

Direkter Ausdruck  PDF 

Digitale Geodaten zum Download

DWG (Version AutoCAD 2002)

DXF (Version AutoCAD 2002)

Bitte wählen Sie Ihre gewünschte Zahlungsweise aus:

Rechnung  Kreditkarte (TeleCash)

Angabe eines Projektnamens oder Aktenzeichens:

Neuplanung Nelson Mandela Platz

zurück   weiter

Copyright Stadt Nürnberg

**Onlinedienste**

**Geodatenportal**

**Schritt 1:**  
Anmeldung  
Anmeldeinformationen

**Schritt 2:**  
Auswahl Antragsart

**Schritt 3:**  
Definition Kartenausschnitt

**Schritt 4:**  
Ausgabeformat & Zahlungsweise

**Schritt 5:**  
Zusammenfassung

**Schritt 6:**  
Online-Antrag

**Meine Geodaten**  
Abmelden

# Geodatenportal – Zusammenfassung

Nürnberg online

Suche | Stadtplan | Öffentliche Verkehrsmittel

Amt für  
Geoinformation und  
Bodenordnung

Stadtplan



Wir über uns | Links | Kontakt

## Onlinedienste

### Geodatenportal

#### Schritt 1:

Anmeldung  
Anmeldeinformationen

#### Schritt 2:

Auswahl Antragsart

#### Schritt 3:

Definition Kartenausschnitt

#### Schritt 4:

Ausgabeformat &  
Zahlungsweise

#### Schritt 5:

Zusammenfassung

#### Schritt 6:

Online-Antrag

### Meine Geodaten

Abmelden

## Schritt 5: Zusammenfassung und Prüfung Ihres Antrages

Antragsteller: Frau  
Anonymous Guest  
claudia.zeh@c-plan.com

Rechnungsadresse: c-plan GmbH  
Projekte  
Marktstr. 1  
71711 Stein  
Tel: 07144/  
Fax: 07144

AuftragsNr.: 140

Projektname/Aktenzeichen: Umbau B:

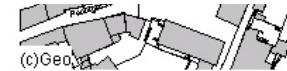
Antragsart: Lageplan:

Kartenausschnitt:



Eigentümerdaten:

Baugrundst



Eigentümerdaten:

Baugrundstück(e):

2077/0

Nachbargrundstück(e):

2104

2099/2

2099

2109

2110

2153

2077/4

2145

2077/3

2071

2084

2087

2088

Ausgabeformat: Direkter Ausdruck - PDF

Zahlungsweise: Rechnung

Gebühr: 37,50 EUR

Bitte überprüfen Sie die obenstehenden Angaben.

**Hinweise:** Bei Bestätigung und Bezahlung des Online-Antrags wird Ihnen eine Rechnung über die oben genannten Gebühren zugesandt. Bei Bezahlung mit Kreditkarte wurde diese mit obigem Betrag belastet. Sie erhalten ausserdem eine Email über den Auftragsengang.

Im nächsten Schritt werden Ihnen Ihre Geodaten im gewählten Format bereitgestellt. Da die Erstellung der digitalen Geodaten einige Zeit in Anspruch nimmt, bitten wir Sie, diese über den Link "meine Geodaten" zu einem späteren Zeitpunkt herunterzuladen.

zurück



abbrechen



bezahlen

# Weitere Informationen:

- [www.geoinformationen.nuernberg.de](http://www.geoinformationen.nuernberg.de)
- [www.curiavant.de](http://www.curiavant.de)
- [www.digital-ins-rathaus.de](http://www.digital-ins-rathaus.de)
- [www.TOPOBASE.de](http://www.TOPOBASE.de)
- [www.autodesk.de](http://www.autodesk.de)
- [www.oracle.de](http://www.oracle.de)

Digital ins Rathaus  
**MEDIA**@Komm  
Nürnberg Fürth Erlangen Schwabach Bayreuth



**Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

**Autodesk®**