



200 Jahre Liegenschaftskataster Köln

Magistrale Stadthaus Deutz,
26.04.2022 bis 03.06.2022



200 Jahre Liegenschaftskataster Köln - Inhaltsübersicht

Kataster geht nicht ohne Vermessung

Stadtentwicklung Kölns

Historische Luftbilder und Schrägluftbilder

Luftgestützte LASERSCAN-Daten

Film einer texturierten Punktfolge Kölner Dom - Deutz



Kataster geht nicht ohne Vermessung

Ohne die örtliche Vermessung kann kein amtliches Liegenschaftskataster aufgebaut und fortgeführt werden. Das zieht sich als roter Faden auch durch 200 Jahre Liegenschaftskataster hindurch, von den einfachen Messtischaufnahmen hin zu den heute möglichen GPS-Stationen oder 3D-Scannern. Dazu gibt es schon seit dem frühen 19. Jahrhundert auch speziell ausgebildetes Personal.



Kataster geht nicht ohne Vermessung

Feldvermessung
in den frühen
Jahren des 19.
Jahrhunderts mit
Messtisch,
Kippregel und
Messketten



(Quelle: Carl Vernet, 1822)

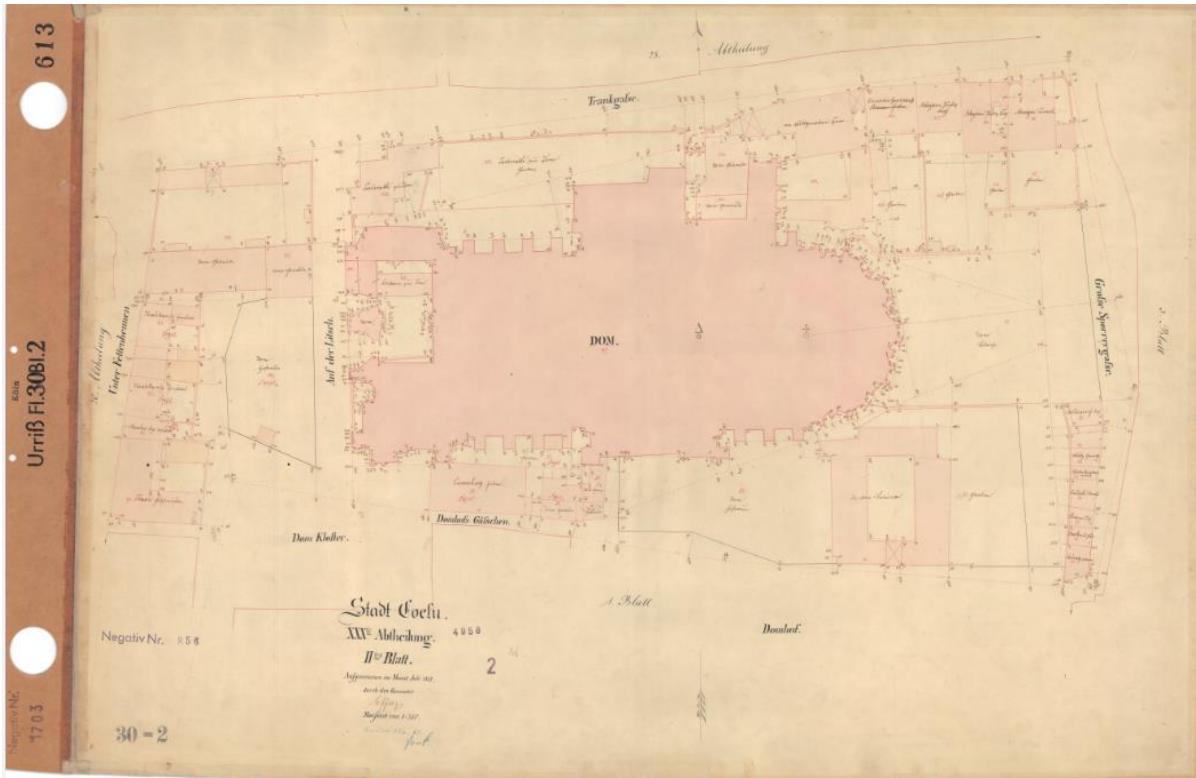


Kataster geht nicht ohne Vermessung

In der heutigen Zeit werden GPS-unterstützte Vermessungsverfahren mit Totalstationen und 3D-Lasermessstationen verwendet. Auch Kopter kommen zum Einsatz.



Produkte der Katastervermessung einst und jetzt

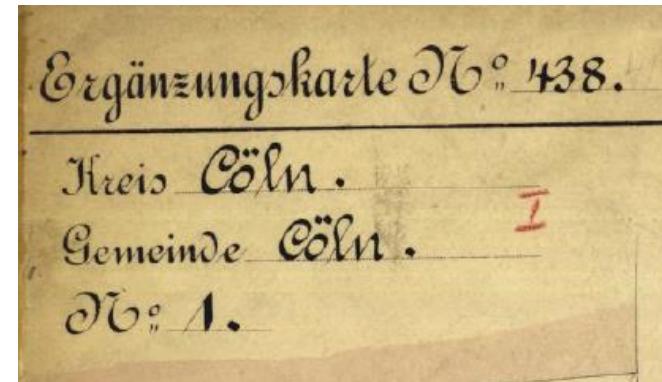
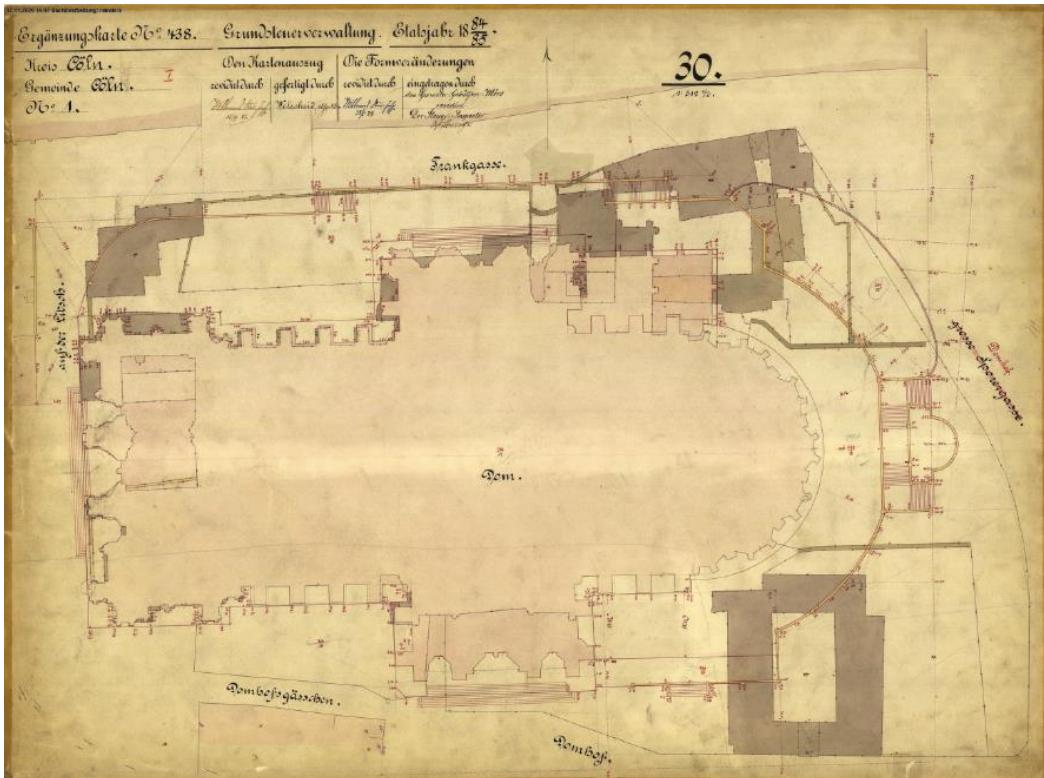


Stadt Goetl.
XXX^{te} Abtheilung.
II^{tes} Blatt.
Aufgenommen im Monat Juli 1837,
durch den Geometer
Efferz
Maafstab von 1:350.
Ressort 23/4, 33.
Vonk.

Urriss Gemarkung Köln, Flur 30, Blatt 2



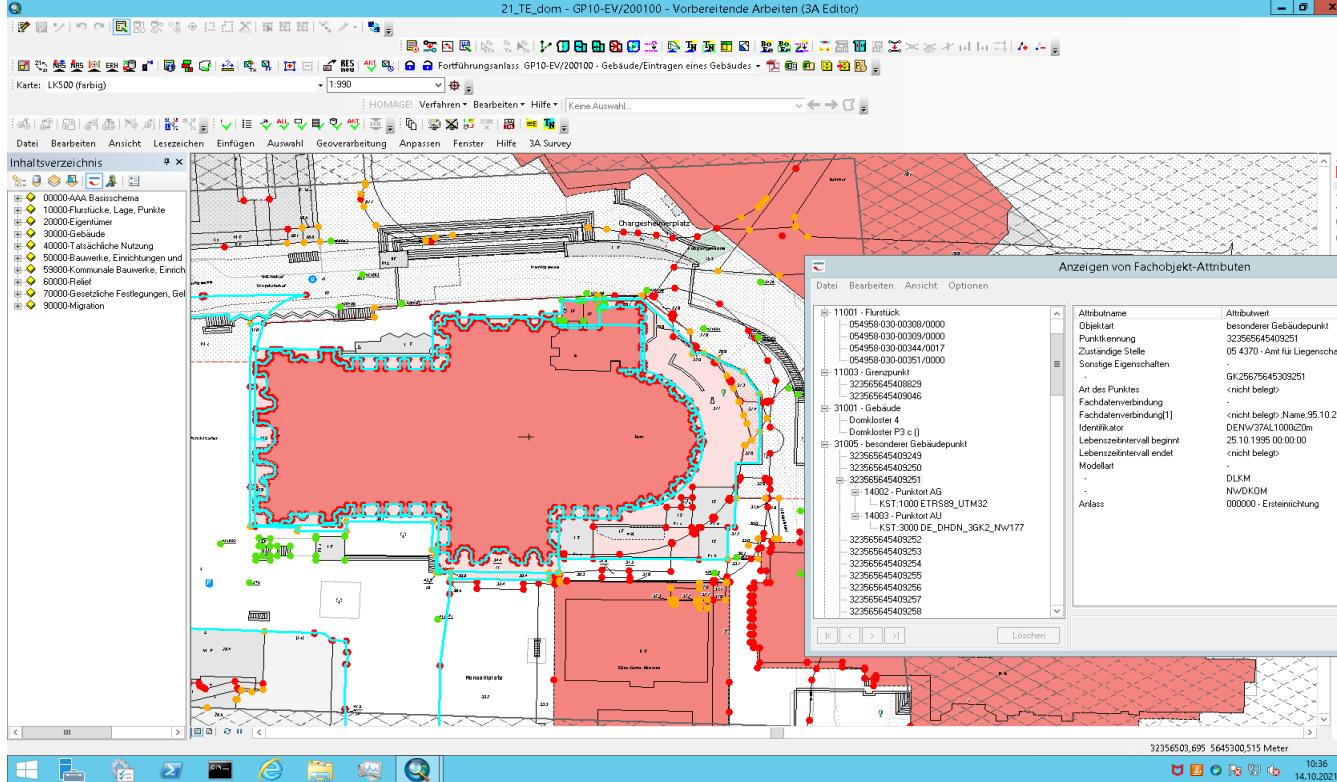
Produkte der Katastervermessung einst ~~und jetzt~~



Ergänzungskarte Nr. 438



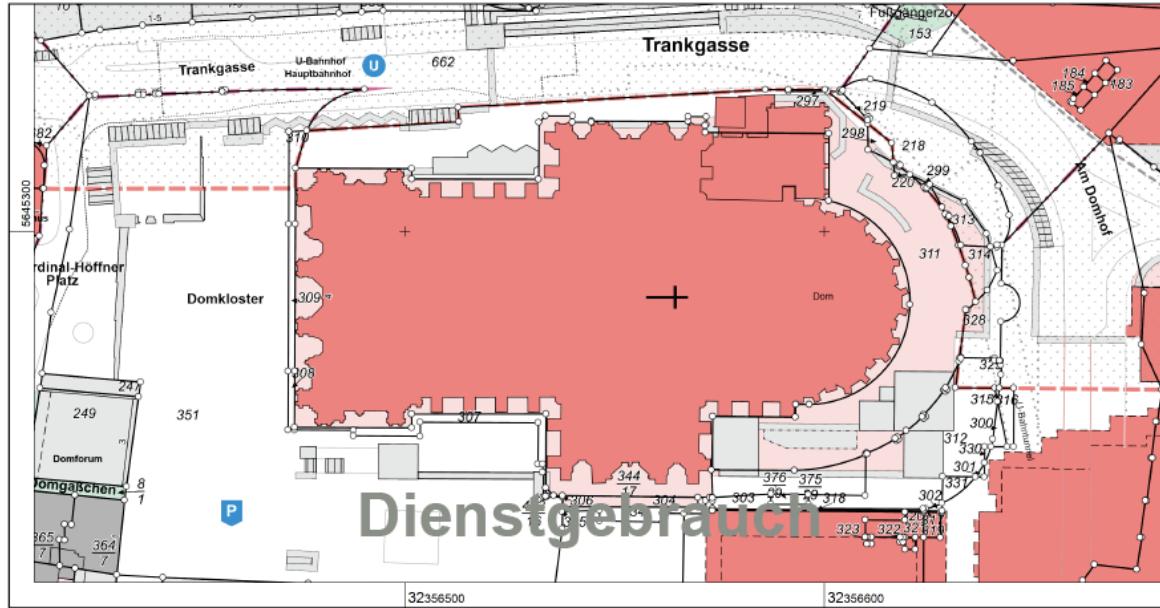
Produkte der Katastervermessung ~~einst und jetzt~~ jetzt



Bearbeitungs-
fenster ALKIS
(3A-Editor)
2022



Produkte der Katastervermessung ~~einst und~~ jetzt



Auszug aus dem
Liegenschafts-
kataster
(Flurkarte NRW, 1:1000)

(Gemarkung Köln, Flur 30,
Flurstück 344/17 u.a.)

Lagebezeichnung:
Domkloster 4



Produkte der Katastervermessung ~~einst und~~ jetzt

Flurstücksübersicht

1 / 1 Dienstlicher Bestandsnachweis NRW ges. Fundmenge

Allgemein Lage Nutzung Eigentümer Buchung Bodenschätzung Festlegung

Flurstückkennzeichen
4958-030-344/17

| | | |
|------------------------|--|------|
| Gemeinde | 05315000 | Köln |
| Gemarkung | 4958 | Köln |
| Flur | 30 | |
| Flurstück | 344/17 | |
| Gebäudeadresse | Domkloster 4 | |
| amtliche Fläche | 9 678 m ² | |
| sonstige Eigenschaften | k.A. | |
| Fachdatenverbindungen | AA_Antrag urn:adv:oid:DENWL501Z00034YW http://www.stadt-koeln.de/buergerservice/themen/karten-kataster/informationen-fuer-alkis-fachanwender-der-stadt-koeln/1884/ - http://www.stadt-koeln.de/buergerservice/themen/karten-kataster/informationen-fuer-alkis-fachanwender-der-stadt-koeln/2008/70502-52 | |
| Stand ALKIS | 01.03.2022 | |
| Entstehung | 01.01.1884 | |
| Untergang | k.A. | |
| Vorgängerflurstück | k.A. | |

Startansicht Grafik aktualisieren

Auszug aus dem
Liegenschafts-
kataster

(Flurstücksübersicht mit
allgemeinen Angaben,
Angaben zur Lage, Nutzung,
Eigentümer, Buchung,
Bodenschätzung, Festlegung)

(Gemarkung Köln, Flur 30,
Flurstück 344/17)

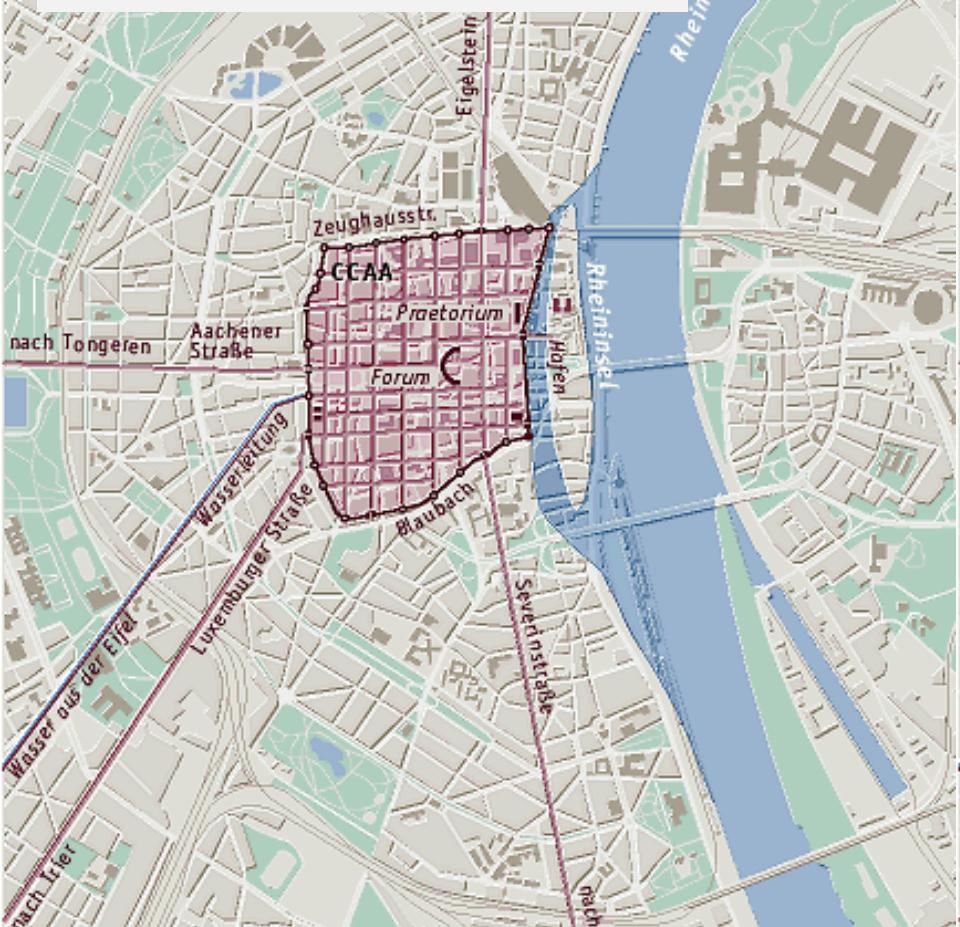
Lagebezeichnung:
Domkloster 4



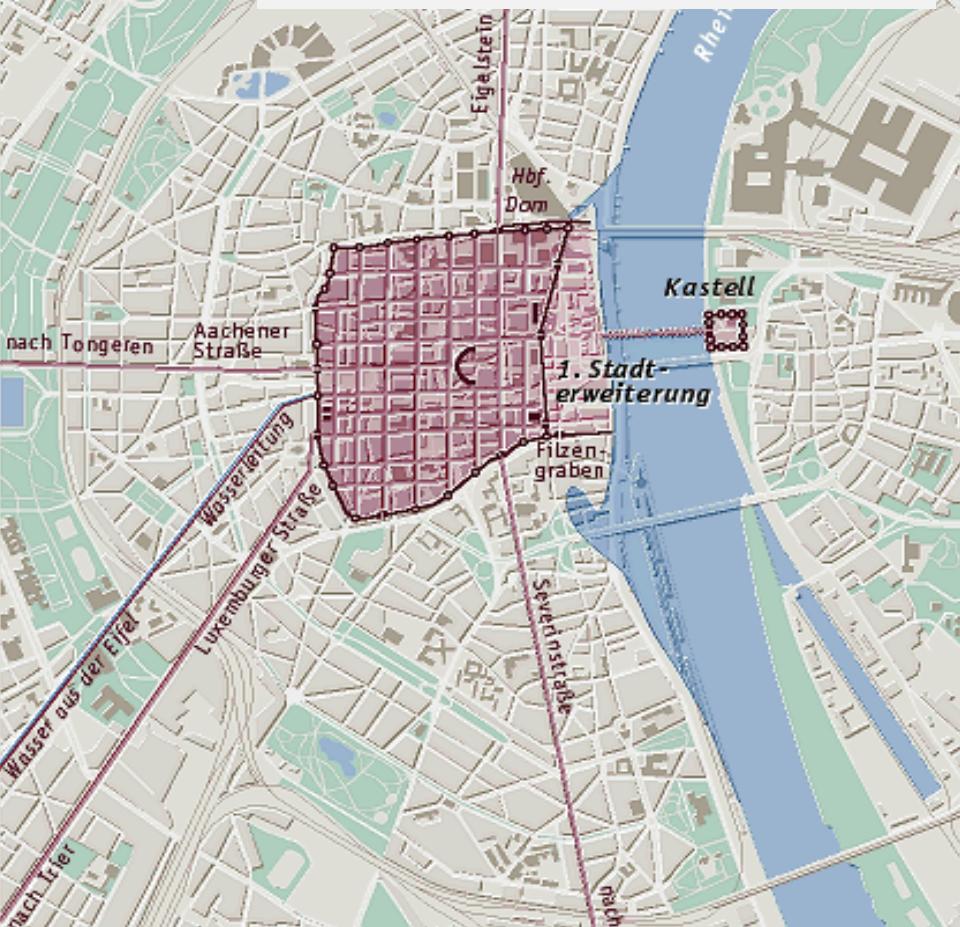
Die Kölner Stadtentwicklung

Die Notwendigkeit einer katastertechnischen Aufnahme des Stadtgebietes ist auch in der Planungshoheit der Stadt Köln begründet. Die Entwicklung der Stadterweiterungen von der römischen Zeit bis in die Neuzeit liefert hierfür ein gutes Beispiel. Die planerische Umsetzung kann nur mit guten Basisdaten gelingen, die seit jeher – so auch heute noch – von der Katasterverwaltung geliefert werden.

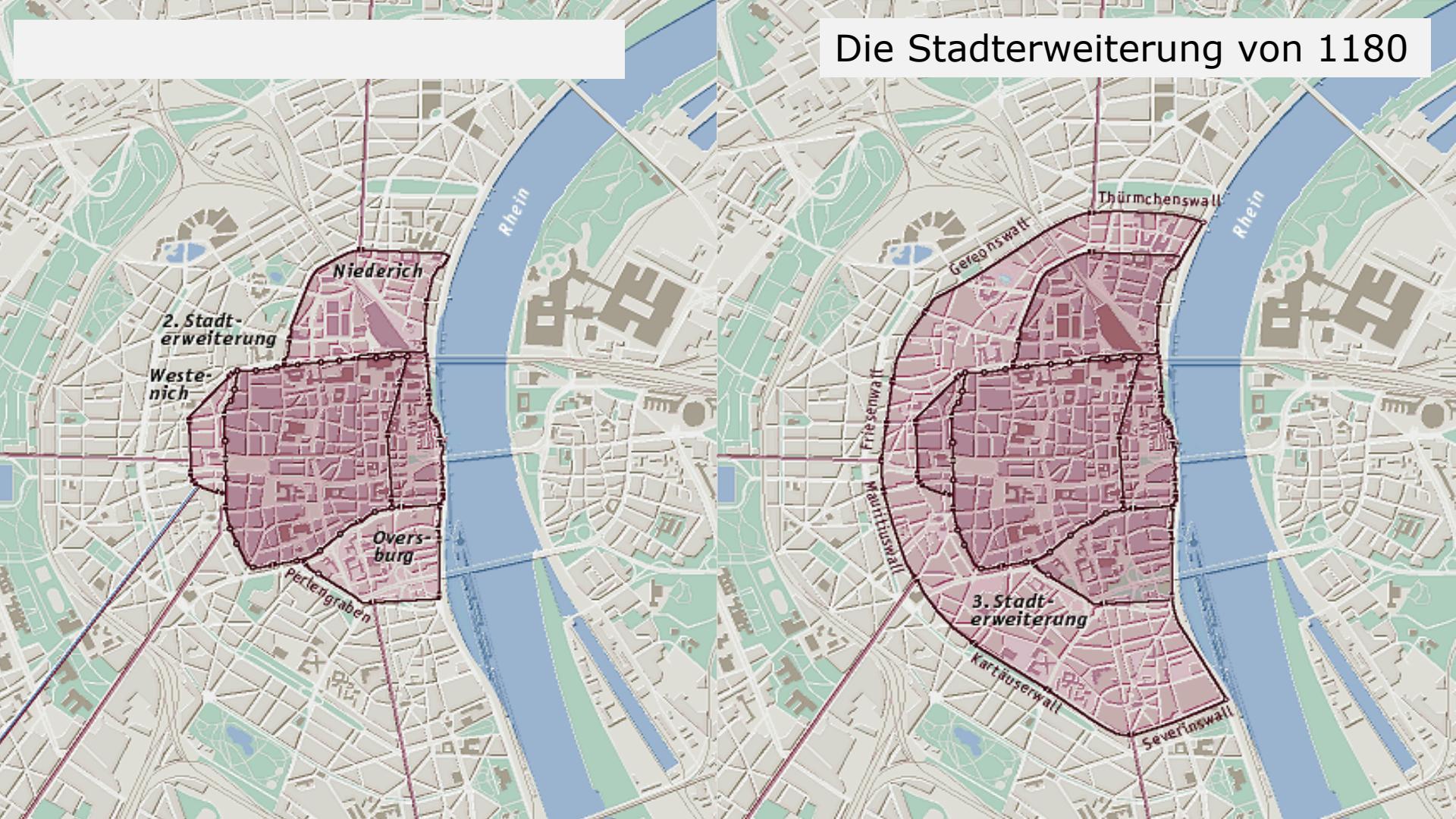
Das römische Köln
im 1. bis 3. Jahrh. n. Chr.



Köln in spätrömischer Zeit
im 4. bis 5. Jahrh. n. Chr.



Die Stadterweiterung von 1180



Köln als preußische Festungsstadt (um 1822)





Historische Luftbilder

Stadtentwicklung wird auch in Luftbildern deutlich. Der Bereich um den Kölner Dom gibt hier ein gutes Beispiel für die Dokumentationsmöglichkeit von Veränderungen im Baubestand und den Wiederaufbau nach den Kriegsjahren in Köln. Dies ist neuerdings auch aus vier Himmelsrichtungen im Schrägluftbild möglich. Eindrucksvoll ist auch die Entwicklung der Messestadt Köln - aus der Luft betrachtet.

**Luftbild
1959**



**Luftbilder
1965 bis 1966**



Luftbilder
1981 bis 1982



**Luftbild
1998**



**Luftbild
2006**



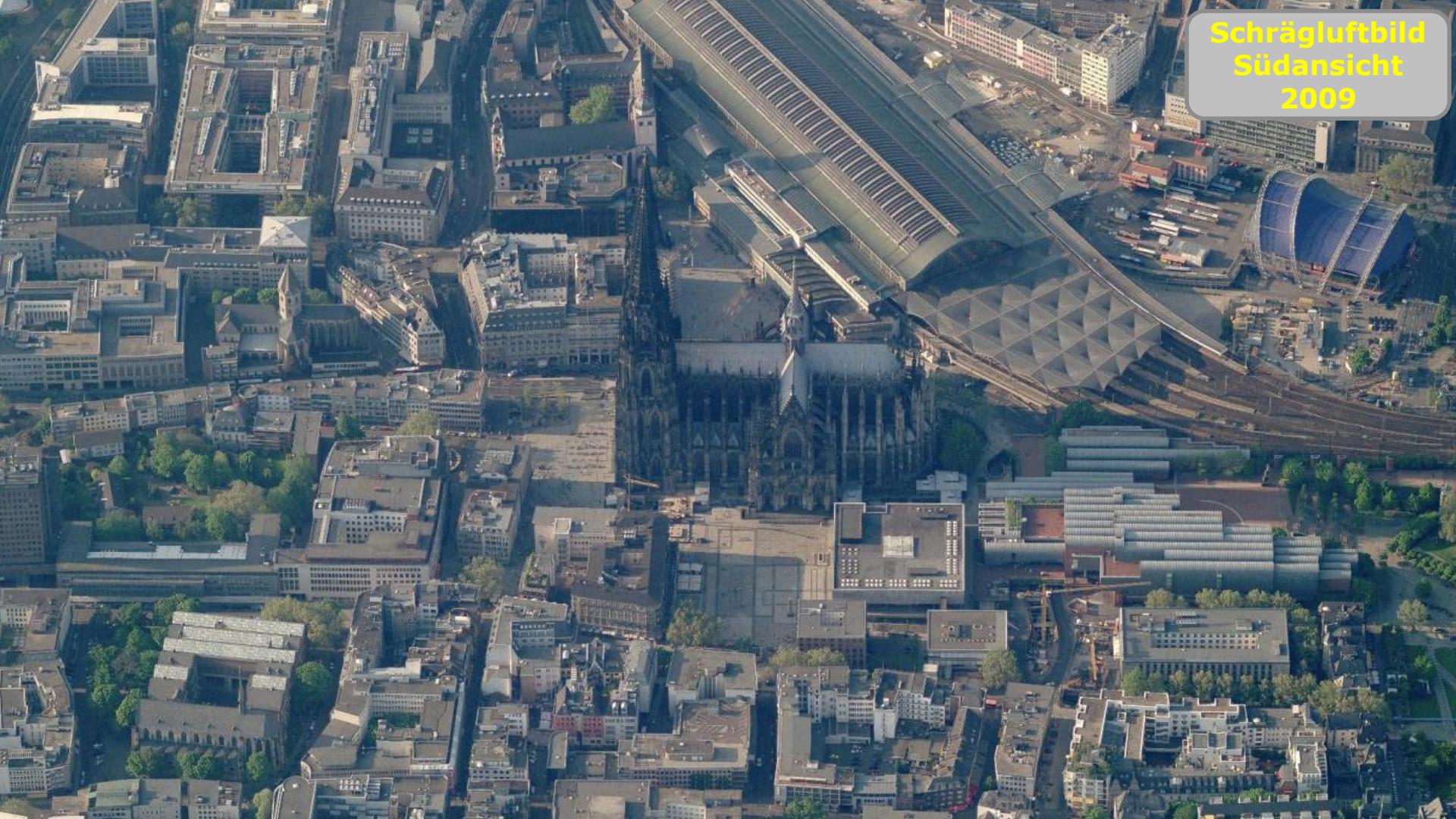


**Luftbild
2007**

**Luftbild
2020**



Schrägluftbild
Südansicht
2009



Schrägluftbild
Ostansicht
2009



Schrägluftbild
Nordansicht
2009



Schrägluftbild
Westansicht
2009



An aerial photograph of a city, likely Frankfurt am Main, showing a dense network of buildings, roads, and infrastructure. A river flows through the center, crossed by a large bridge. The image captures various architectural styles, from traditional houses to modern office buildings. A yellow text box in the top right corner contains the text "Stadtpanorama 2018".

Stadtpanorama
2018

**Stadtpanorama
2018**



Stadtpanorama
2018



Stadtpanorama
2018



Stadtpanorama
2018



Stadtpanorama
2018



Stadtpanorama
2018

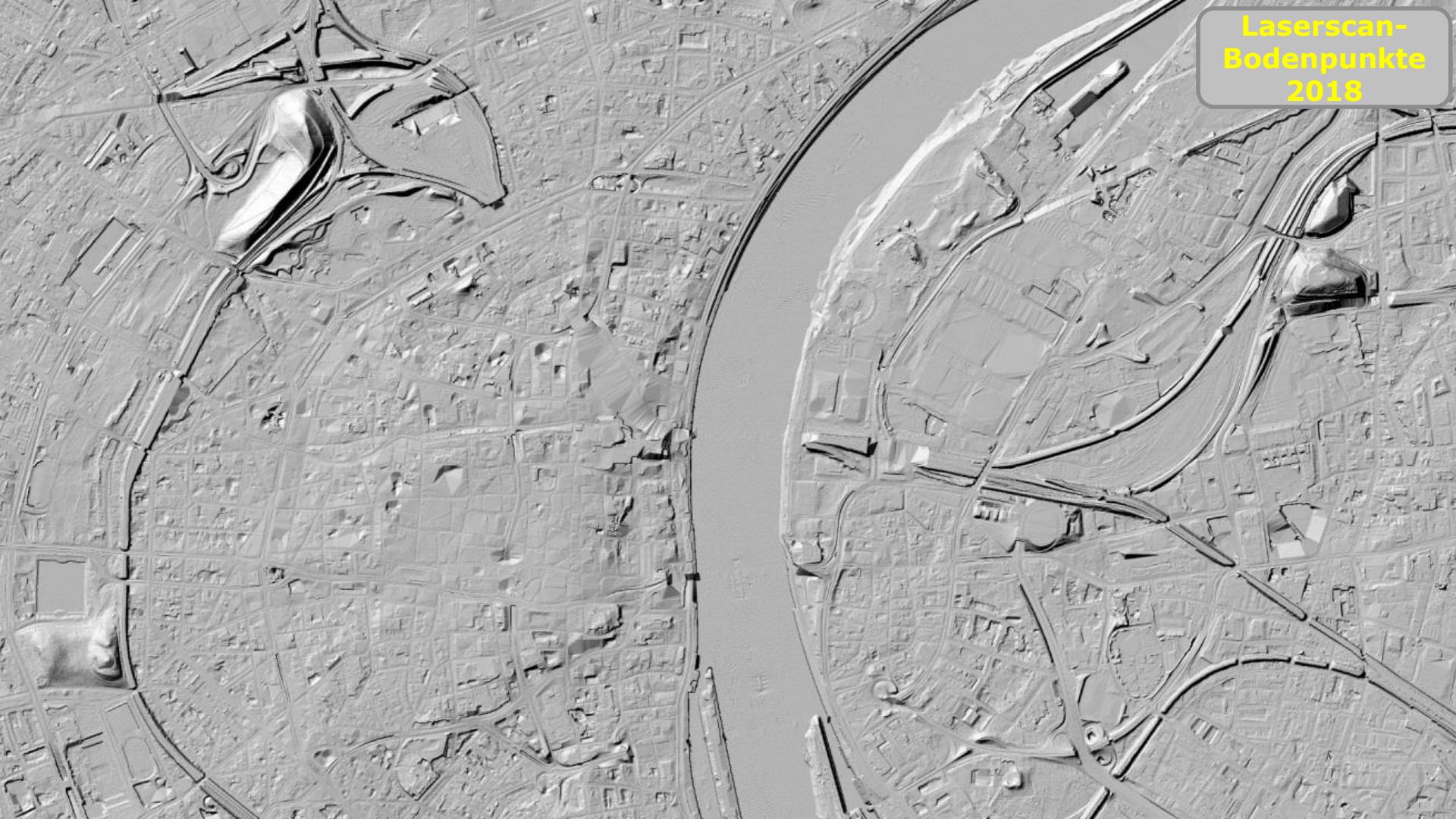




Stadtpanorama
2018

LASERSCAN-Daten aus der Luft

Aus den luftgestützt ermittelten Laserscan-Daten lassen sich Höhenmodelle und 3D-Stadtmodelle erzeugen. Die dritte Dimension hilft auch bei städtebaulichen Planungen, den Bestand besser beurteilen zu können. Am Beispiel des Kölner Domes wird auch erkennbar, dass man damit Bauwerksdokumentation betreiben kann. Einen visuellen Eindruck vermittelt eine Bilderstrecke, die aus den Laser-Befliegungsdaten entstanden ist.



Laserscan-
Bodenpunkte
2018

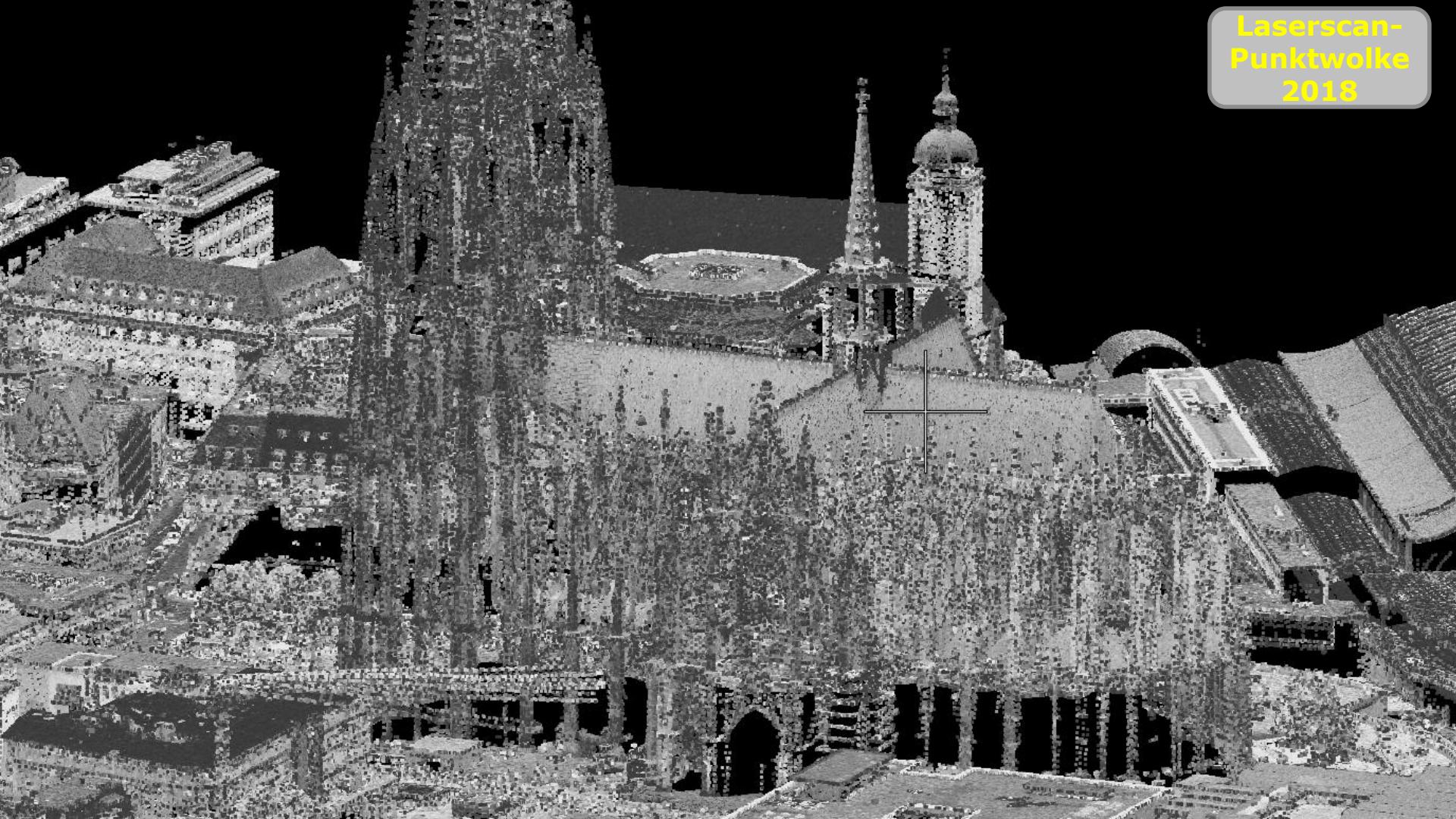
Laserscan-
Bodenpunkte
2018



Laserscan-
Punktwolke
2018



Laserscan-
Punktwolke
2018



Farbige
Punktwolke
Köln-Deutz



Farbige
Punktwolke
Köln-Arena



Farbige
Punktwolke
Köln-Arena



Farbige
Punktwolke
Köln-Dom



**Farbige
Punktwolke
Domumgebung**



**Farbige
Punktfolke
Dom und Deutz**





200 Jahre Liegenschaftskataster Köln

Magistrale Stadthaus Deutz,
26.04.2022 bis 03.06.2022