

# DIE NEUVERMESSUNG DER STADT

Ohne Planung gibt es keinen Bau. Und ohne Vermessung keine Planung. Die MA 41 – Stadtvermessung liefert das unabdingbar nötige Ausgangsmaterial für alle Planungs- und Bauvorhaben. Eine der Hauptaufgaben ist die flächendeckende Bereitstellung von aktuellen

**Geobasisdaten für Wien.** Eine der wichtigsten Planungsgrundlagen ist die **Mehrweckkarte – die digitale Stadtkarte von Wien.** Sie macht die Topografie der Stadt bis in die dritte Dimension per Mausklick verfügbar und ist für Stadt- und VerkehrsplanerInnen, für ArchitektInnen oder Bauträger unabdingbares Werkzeug. Ohne Geobasisdaten könnte die Stadtplanung nicht so schnell und flexibel agieren. In Zukunft können die Daten auch via Internet als Open Government Data bezogen werden – ideal für Architekturbüros, ProjektentwicklerInnen und andere öffentliche Stellen. Die MA 41 produziert jährlich für das gesamte Stadtgebiet auch ein **Orthofoto** – also ein geometrisch korrigiertes Luftbild. Sie produziert das **digitale Geländemodell**, das heute eine unverzichtbare Datengrundlage für jede weiterführende Planung darstellt und laufend aktualisiert wird. Ein weiteres Aufgabengebiet ist die Erstellung des **Baukörpermodells** – das alle 550.000 Wiener Baukörper als Prismen darstellt. Für die Innenstadt wird ein eigenes **Dachmodell** zur Verfügung gestellt.

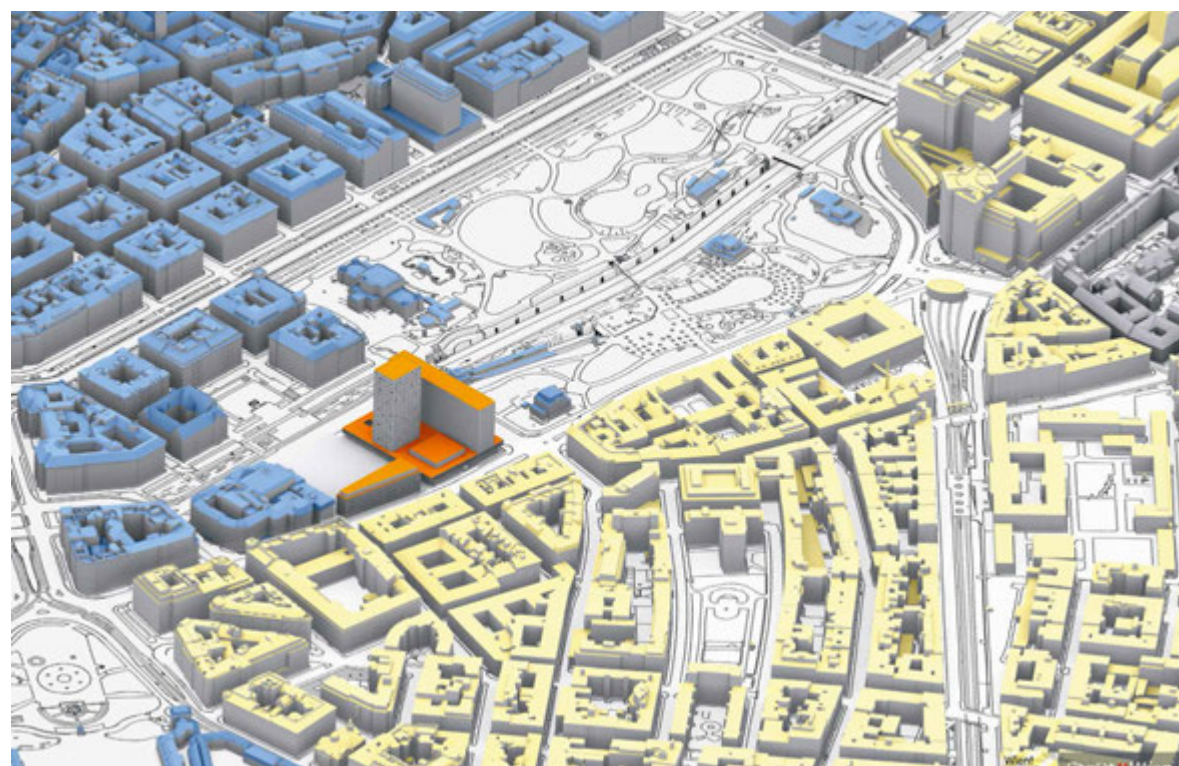
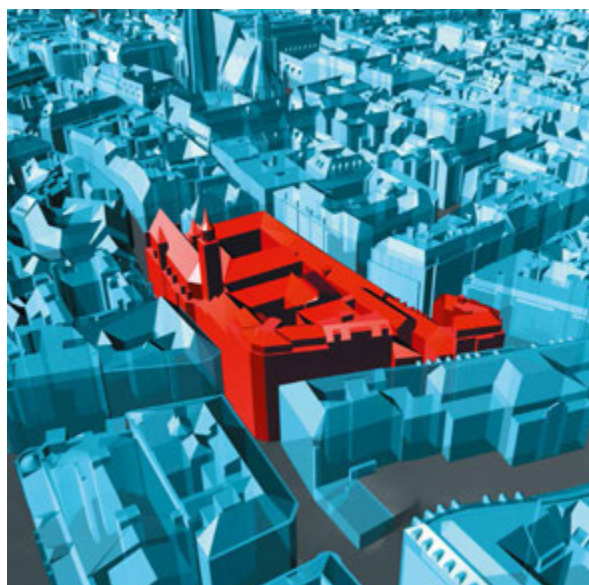
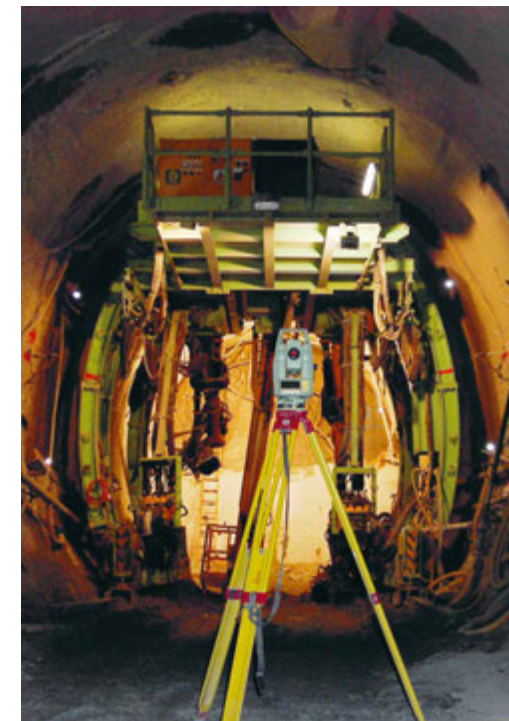


Die genannten Komponenten sind die Basis für das stets aktuelle **3D-Stadtmodell** von Wien. Die

**Anwendung des 3D-Stadtmodells** erfolgt in vielen einzelnen Projekten. Für das in Bau befindliche Stadtgebiet rund um den Hauptbahnhof hat die MA 41 **Sichtbarkeitsanalysen** und **Fotomontagen** erstellt – und damit ebenfalls bedeutende Entscheidungsgrundlagen geliefert. Die Stadt wird nicht nur aus Planungsgründen vermessen. Ein wichtiger Teil der Arbeit ist die **rechtliche Vermessung**, die vor allem Teilungsverfahren und Grenzvermessungen umfasst. Es versteht sich, dass die MA 41 mit neuestem technischen Gerät arbeitet. Eine der jüngsten Innovationen ist der Laserscanner, mit dessen Hilfe **terrestrisches Laserscanning in der Stadtvermessung** umgesetzt wird. Dadurch ergeben sich vor allem im Außendienst große Einsparungen. Der Laserscanner hilft bei vielen, komplizierten Aufgaben. Etwa wurde im Rahmen eines Archäologiekongresses der Theseustempel im Volksgarten zur Gänze gescannt. Von der MA 48 gestapelte und aufgeschichtete Müllballen wurden im Verlauf eines halben Jahres permanent gescannt, um Setzungen und Lageveränderungen zu dokumentieren. Der Laserscanner dient aber auch der Überprüfung von komplexen Bauaufträgen.



*Feinste Maßarbeit – und das dreidimensionale Ergebnis*



Dass bei sämtlichen Hoch- und Tiefbauten die VermessungsingenieurInnen der MA 41 die nötigen Vor- und Nachbereitungsarbeiten erledigen, versteht sich von selbst. Ihre oft im Hintergrund liegende Tätigkeit ist essenziell für die Sicherheit der StadtbewohnerInnen. Die MA 41 überwacht »Rutschhänge« ebenso wie geologisch instabile Formationen; sie ist nicht zuletzt die Hüterin der beiden Wiener Hochquellenwasserleitungen. Eine ebenfalls nötige Grundlagenarbeit für Planung und Bau ist die Erstellung des **Baugrundkatasters** und die **grundbautechnische Beratung**. Der hierfür zuständige Fachbereich der MA 29 berät die Wiener Linien bei der Planung und beim Bau neuer U-Bahn-Linien. Probebohrungen – wie soeben für U2 und U5 – werden gesetzt, Informationen über die Untergrundverhältnisse gesammelt, bodenphysikalische und bodenchemische Untersuchungen durchgeführt und die Ergebnisse schließlich im – öffentlich zugänglichen – Baugrundkataster Wien gesammelt und publiziert.

**Die Stadtvermessung Wien** (MA 41) stellt für das Wiener Stadtgebiet zahlreiche Geodaten zur Verfügung. Der Geodatenviewer bietet Benutzerinnen und Benutzern die Möglichkeit, online aktuelle digitale Karten der Bezirke, der Mehrzweckkarte, des Geländes und des Orthofotos für das gesamte Wiener Stadtgebiet anzusehen. Die dargestellten Kartenausschnitte können als PDF ausgedruckt werden.

[www.stadtvermessung.wien.at/geodaten](http://www.stadtvermessung.wien.at/geodaten) | [www.stadtvermessung.wien.at/geodaten/viewer](http://www.stadtvermessung.wien.at/geodaten/viewer)