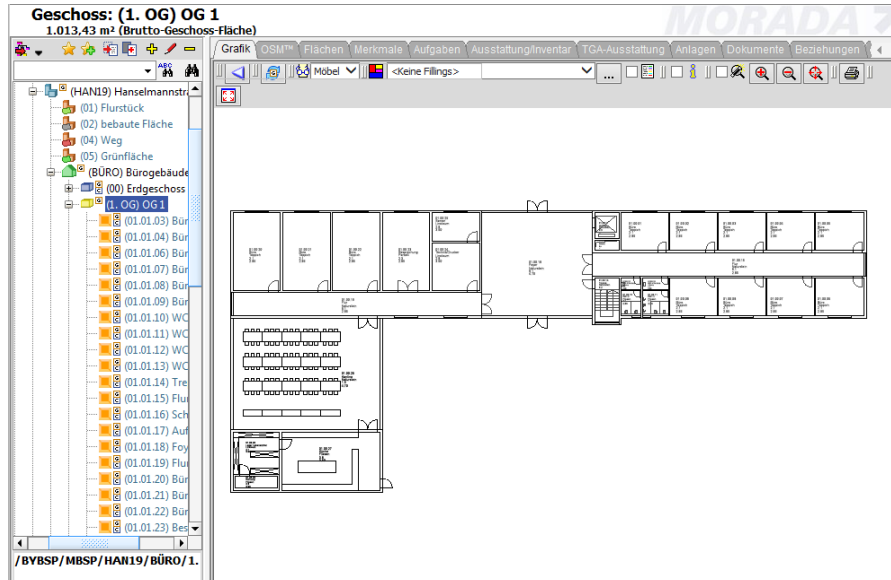




## Interaktive Grafik im Raumbuch

In der MORADA-Webanwendung ist das Grafikfenster voll integriert. Jeder Knoten der räumlichen Gliederung kann so auch grafische Informationen enthalten.

[Übersicht](#)



Nach Anwahl des Elements erscheint die verknüpfte Grafik sofort im Fenster. Ein explizites Laden der Grafik ist nicht erforderlich. Die Verknüpfung erfolgt durch die CAD-Schnittstelle oder manuelle Verknüpfung über MORADA-Funktionalitäten.

[Anzeige der Grafik im Kontext](#)

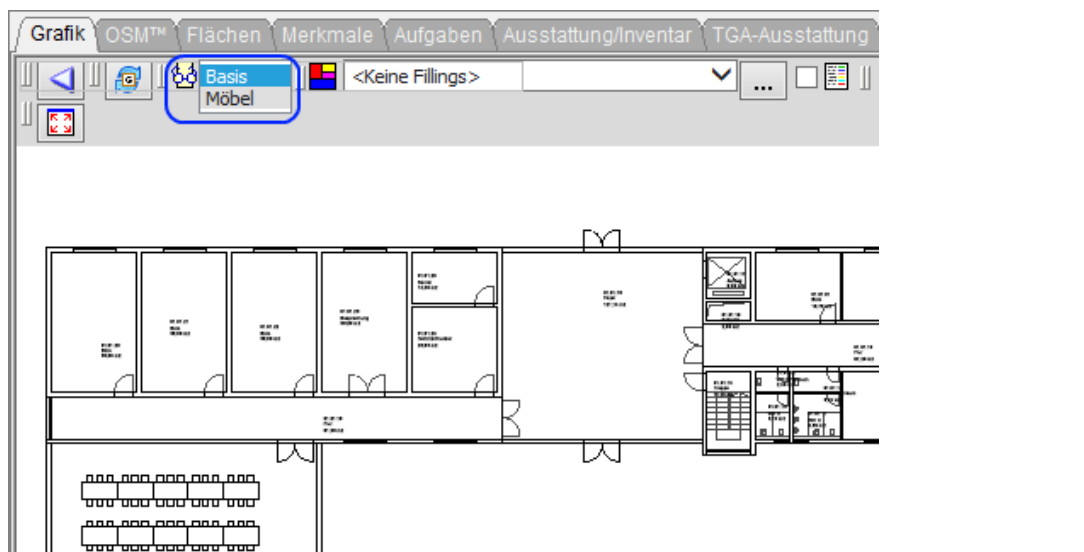
Die Raumpolygone der CAD-Zeichnung werden über die Schnittstelle automatisch in die SVG-Grafik zur Anzeige in MORADA konvertiert.

[Navigation](#)

Weitere Navigationsverknüpfungen, etwa der Sprung zu einem untergeordneten Strukturelement, können manuell nachgepflegt werden. Damit sind Navigationen von einer großflächigen Karte bis hin zum Raum möglich.

Unterschiedliche Benutzer haben unterschiedliche Anforderungen an den Detaillierungsgrad einer Zeichnung. Im CAD wird dies durch Layer realisiert. Diese werden auch in MORADA berücksichtigt. Verschiedene Layerstapel werden in Fachsichten gespeichert. Eine Kenntnis der Layerfunktionalität ist nicht erforderlich.

[Fachsichten](#)





Vom Benutzer können selbst definierte Suchabfragen erstellt werden. Das Ergebnis wird durch eine eingefärbte Zeichnung präsentiert.

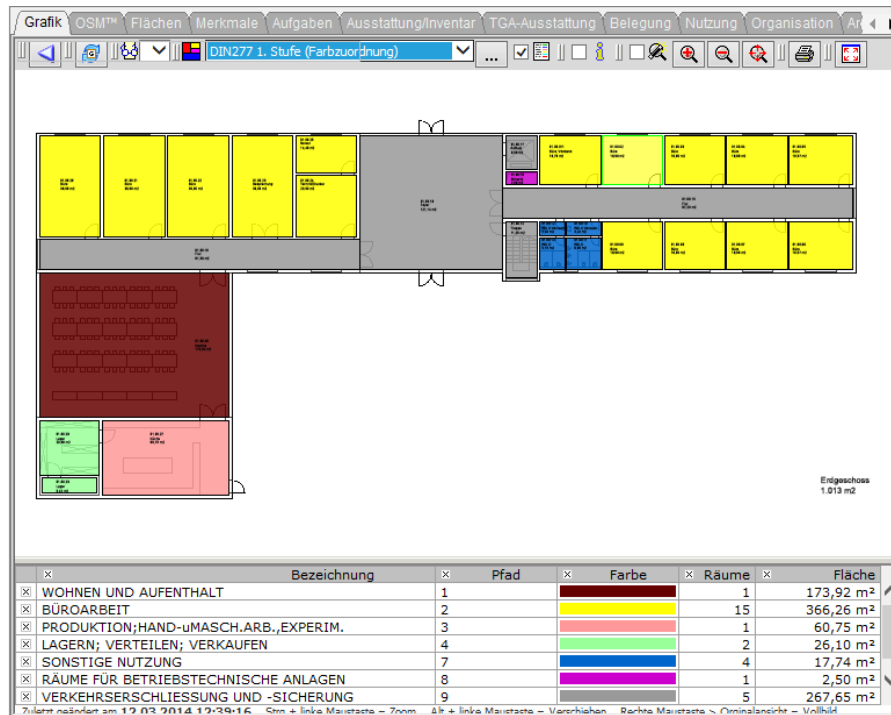
**Füllungen (Fillings)**

Suchkriterien sind beispielsweise:

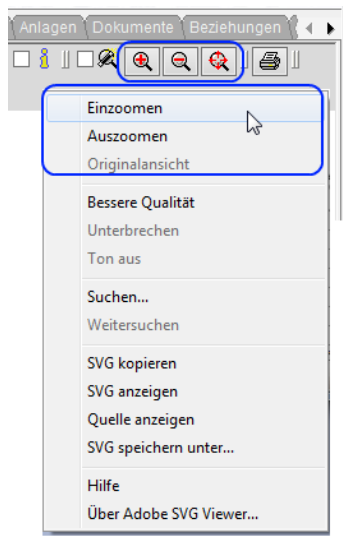
Raummerkmale, Ausstattung und deren Merkmale, Flächenmerkmale, DIN277, Nutzung.

Fillings werden benutzerbezogen oder öffentlich abgespeichert und können daher mehrfach wieder verwendet werden.

Zu jedem Filling wird eine Legende erzeugt, die zusammen mit der Zeichnung ausgedruckt werden kann.



Die SVG-Grafiken lassen sich im Maßstab mittels eines erzeugten PDF-Dokumentes drucken. Dabei kann gewählt werden ob die Grafik in das gewählte Seitenformat (A4 bis A0) eingepasst oder in einem Maßstab (1:100, 1:200, 1:500, 1:1000 oder 1:2000) gedruckt wird.



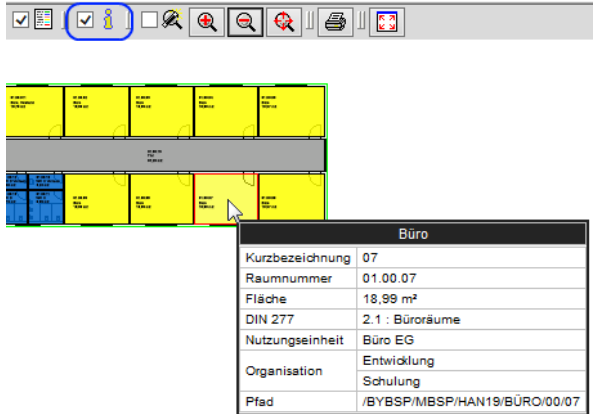
Die in einer Grafikanwendung üblichen Funktionen wie Einzoomen (Strg + linke Maustaste), Auszoomen, Vollbild (= Originalansicht) und Pan (Alt + linke Maustaste) stehen zur Verfügung.

**Darstellungsfunktionen**



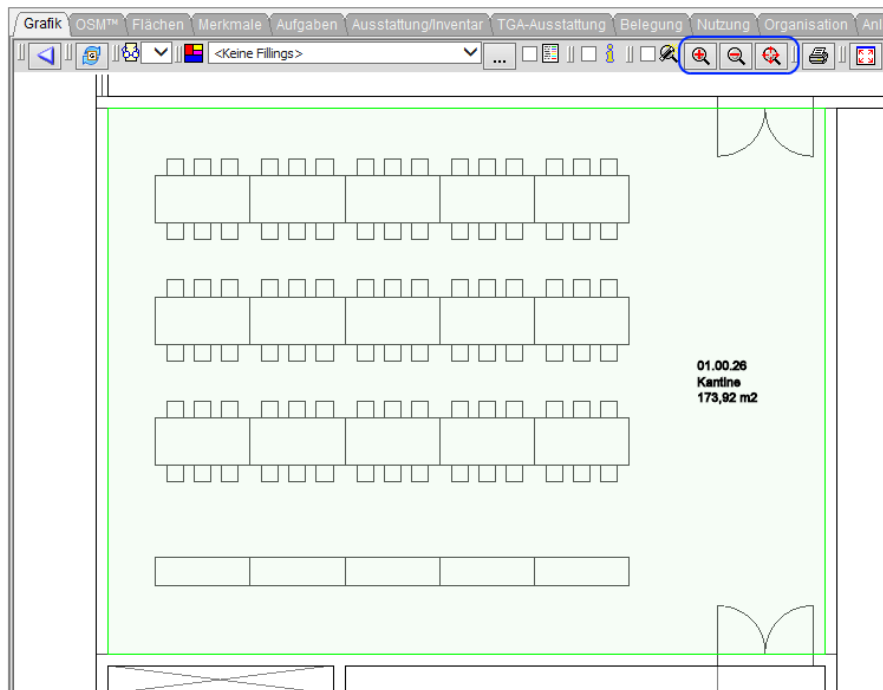
Wenn die Maus über den Raum fährt, werden die wesentlichen Daten eines Raumes eingeblendet.

[Quickinfo](#)



Diese Funktion ist hilfreich, wenn zu einem Raum in der Liste die zugehörige Grafik eingeblendet wird. Der Zoomausschnitt wird entsprechend der Raumabmessungen automatisch eingestellt.

[Autozoom-Funktion](#)



Es ist möglich, in der CAD-Datei Hyperlinks abzusetzen. Diese Links werden für die MORADA-Grafikdarstellung konvertiert und stehen dann innerhalb der CAFM-Anwendung zur Verfügung.

[http-Links](#)



Merkmale zu Räumen können durch Klicken auf die Grafik vergeben werden. Das Ergebnis wird sofort grafisch dargestellt.

[Datenpflege](#)

The screenshot shows a software interface with a menu bar (Grafik, OSMTM, Flächen, Merkmale, Aufgaben, Ausstattung/Inventar, TGA-Ausstattung, Belegung, Nutzung, Organisation) and a toolbar. The main area displays a floor plan with several rooms. A red room is highlighted, and a dialog box titled "Merkmale durch Klicken vergeben" is open. The dialog box prompts the user to select a target in the structure tree and shows a table of selected features.

Ausgewählte Merkmale			
KBez	Bezeichnung	Wert	Einh.
RTemp	Raumtemperatur	21	C

Below the dialog box, a table shows the visual representation of the feature assignments:

Beschreibung	Farbe
Merkmal noch nicht zugeordnet	[Grey bar]
Merkmal zugeordnet - Wert unterscheidet sich aber vom aktuell zu vergebenden	[Blue bar]
Merkmal zugeordnet - Wert ist identisch zum aktuell vergebenden	[Red bar]