

# Visio 2019 Grundlagen

Peter Wies, Dipl.-Ing. (FH) Oliver Gauer

1. Ausgabe, August 2019

ISBN 978-3-86249-863-5

V2019



**HERDT**

<b>Bevor Sie beginnen ...</b>	<b>4</b>	<b>5 Shapes verbinden</b>	<b>54</b>
		5.1 Basiswissen Verbinder	54
		5.2 Shapes manuell verbinden	55
		5.3 Shapes mit der AutoVerbinden-Funktion verbinden	57
		5.4 Verbinder-Shapes aus Schablonen verwenden	59
		5.5 Verbindungen formatieren und anpassen	60
		5.6 Verbindungspunkte und Linien sprünge bearbeiten	61
		5.7 Übung	62
<b>Erste Schritte mit Visio</b>		<b>6 Zeichnungen beschriften</b>	<b>63</b>
<b>1 Visio kennenlernen</b>	<b>5</b>	6.1 Shapes und Zeichnungen mit Text versehen	63
1.1 Was ist Visio?	5	6.2 Text bzw. Textbox bearbeiten	66
1.2 Visio starten	6	6.3 Zeichen formatieren	67
1.3 Dateien neu anlegen, öffnen, speichern und schließen	6	6.4 Absätze formatieren	68
1.4 Visio-Bildschirmelemente	16	6.5 Übung	70
<b>Shapes</b>		<b>7 Netzwerkdiagramm erstellen</b>	<b>71</b>
<b>2 Arbeiten mit Shapes</b>	<b>20</b>	7.1 Netzwerkdiagramm vorbereiten	71
2.1 Shapes einfügen, verschieben und löschen	20	7.2 Shapes einfügen und bearbeiten	72
2.2 Quick-Shapes-Bereich und Quick-Shapes-Schablone	22	7.3 Shapes platzieren und verbinden	74
2.3 Aktionen rückgängig machen	22	7.4 Shapes und Netzwerkdiagramm beschriften	76
2.4 Auf weitere Shapes zugreifen	23	<b>8 Flussdiagramm erstellen</b>	<b>78</b>
2.5 Shapes markieren	24	8.1 Flussdiagramm vorbereiten	78
2.6 Grundlagen zu ein- und zweidimensionalen Shapes	26	8.2 Shapes einfügen, beschriften und verbinden	82
2.7 Shapes anpassen, drehen und spiegeln	26	<b>9 Organigramm erstellen</b>	<b>84</b>
2.8 Shapes kopieren bzw. duplizieren	30	9.1 Organigramm vorbereiten	84
2.9 Übung	32	9.2 Shapes einfügen	85
<b>3 Shapes exakt platzieren und anordnen</b>	<b>33</b>	9.3 Organigramm beschriften und mit Bildern versehen	87
3.1 Grundeinstellungen	33	9.4 Layout anpassen	89
3.2 Zeichnungsanzeige verändern – „Zoom“ und „Pan“	39	9.5 Organigramm-Shapes und -Daten anpassen	90
3.3 Shapes mithilfe von Führungslinien ausrichten	40	<b>10 Raumplan erstellen</b>	<b>92</b>
3.4 Shapes ausrichten und verteilen	41	10.1 Raumplan vorbereiten	92
3.5 Shapes vorne/hinten anordnen	43	10.2 Grundriss erstellen	94
3.6 Shapes gruppieren	44		
3.7 Shapes in Containern zusammenfassen	45		
3.8 Übung	47		
<b>4 Shapes formatieren</b>	<b>48</b>		
4.1 Designs verwenden	48		
4.2 Shapes formatieren	49		
4.3 Shapes mit Effekten versehen	52		
4.4 Übung	53		

10.3 Grundriss anpassen	96	<b>14 Layertechnik – Arbeiten mit Zeichnungsebenen</b>	<b>132</b>
10.4 Türen und Fenster einfügen	97	14.1 Was sind Layer?	132
10.5 Möbel und Ausstattungs-Shapes einfügen	101	14.2 Visio-Layersteuerung	132
10.6 Möbel-Shapes anpassen und Plan fertigstellen	102	14.3 Mit Layern arbeiten	134
		14.4 Übung	138
<b>Zeichnungen</b>			
<b>11 Zeichnungen effizient nutzen</b>	<b>103</b>	<b>15 Daten importieren bzw. exportieren</b>	<b>139</b>
11.1 Zeichenblätter	103	15.1 Grafiken importieren	139
11.2 Links	104	15.2 Excel-Daten als OLE-Objekt in Visio nutzen	139
11.3 Shape-QuickInfos	106	15.3 CAD-Zeichnung importieren	142
11.4 Kommentare	106	15.4 Zeichnungen exportieren	145
11.5 Hintergründe erstellen und zuweisen	108	15.5 Zeichnungen in verschiedenen Visio-Versionen nutzen	147
11.6 Shape-Schutz	111	15.6 Übungen	149
11.7 Vorlagen erstellen und speichern	112		
11.8 Übung	114	<b>16 Visio individuell einrichten</b>	<b>151</b>
		16.1 Fenster <i>Shapes</i> individuell anpassen	151
<b>12 Zeichnungen mit individuellen Einstellungen drucken</b>	<b>116</b>	16.2 Symbolleiste für den Schnellzugriff anpassen	152
12.1 Druckseiten mit der Druckvorschau kontrollieren	116	16.3 Menüband anpassen	154
12.2 Seitenlayouteinstellungen vornehmen	117	16.4 Übung	156
12.3 Kopf- und Fußzeilen einfügen	118		
12.4 Zeichnungen drucken	120	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>158</b>
12.5 Übung	122		
<b>13 Eigene Schablonen und Shapes erstellen</b>	<b>123</b>		
13.1 Eigene Schablonen erstellen	123		
13.2 Eigene Schablonen bearbeiten bzw. löschen	124		
13.3 Eigene Shapes erstellen	127		
13.4 Übung	131		

# Bevor Sie beginnen ...

## HERDT BuchPlus – unser Konzept:

### Problemlos einsteigen – Effizient lernen – Zielgerichtet nachschlagen

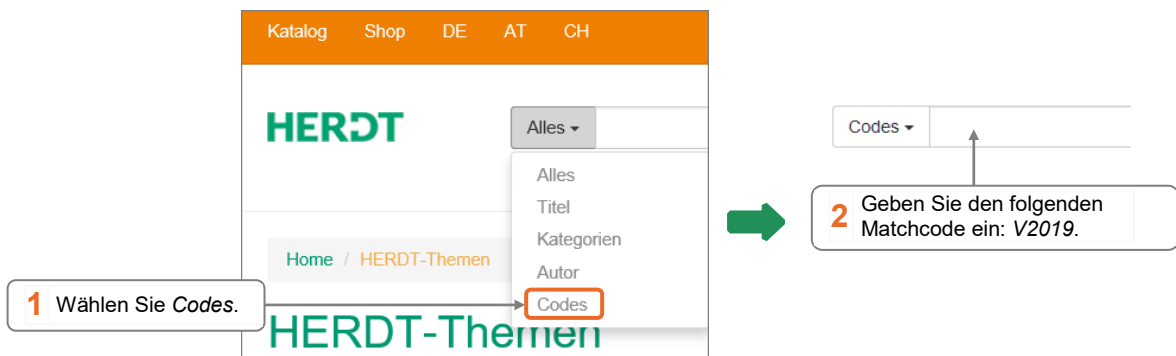
(weitere Infos unter [www.herdt.com/BuchPlus](http://www.herdt.com/BuchPlus))

Nutzen Sie dabei unsere maßgeschneiderten, im Internet frei verfügbaren Medien:



So können Sie schnell auf die BuchPlus-Medien zugreifen:

- ▶ Rufen Sie im Browser die Internetadresse [www.herdt.com](http://www.herdt.com) auf.



Für einen optimalen Lernerfolg verfügen Sie über folgende Kompetenzen:

- ✓ Sie arbeiten sicher mit Maus und Tastatur.
- ✓ Sie beherrschen den Umgang mit Windows.

Um die Lerninhalte des Buches praktisch nachzuvollziehen, benötigen Sie:

- ✓ Windows 10
- ✓ Visio 2019

! Haben Sie eine andere Bildschirmauflösung als 1280 x 800 Pixel festgelegt, kann das Aussehen des Menübands und des Visio-Fensters von den Abbildungen im Buch abweichen.

# 1

## Visio kennenlernen

**Plus+** Beispieldatei: *Workflowdiagramm-E.vsd*

### 1.1 Was ist Visio?

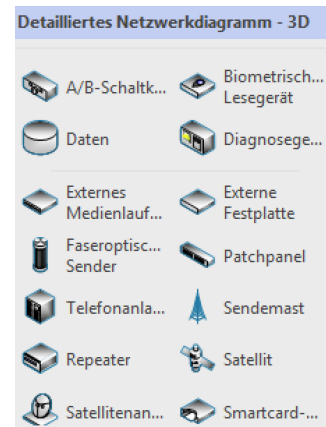
Visio wurde ursprünglich zur Erstellung von Prozess-Ablaufplänen (PAP) entwickelt. Zwischenzeitlich können mit Visio komplexe **Prozesse und Strukturen** aus verschiedenen Anwendungsbereichen anschaulich **grafisch dargestellt und präsentiert werden**, z. B. als

- ✓ Flussdiagramm
- ✓ Organigramm
- ✓ Netzwerkdiagramm
- ✓ Raum- oder Grundstücksplan
- ✓ Brainstormingdiagramm
- ✓ Gantt-Diagramm

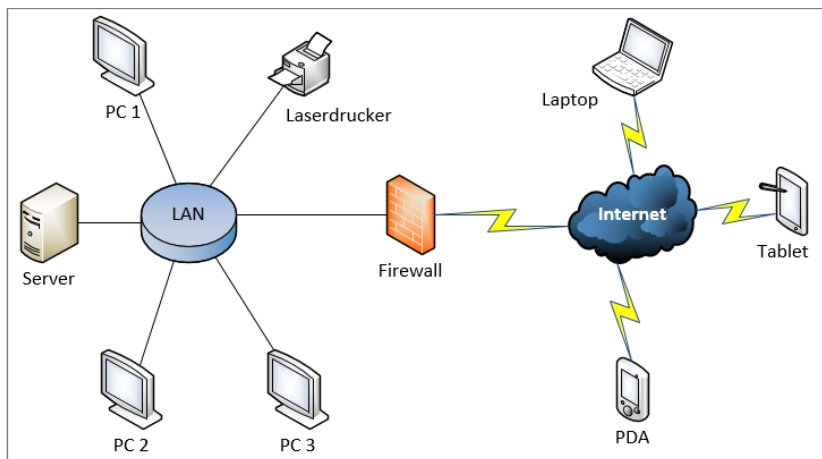
Hierzu stehen Ihnen zahlreiche vorgefertigte **Vorlagen** zur Verfügung.

Jede dieser Vorlagen öffnet mehrere spezifische Schablonen, jede Schablone enthält **Shapes** (vorgefertigte Zeichenobjekte), mit deren Hilfe sich die entsprechenden Zeichnungen schnell und komfortabel anfertigen lassen.

Diese Schablonen wurden in Visio 2019 grundlegend überarbeitet.



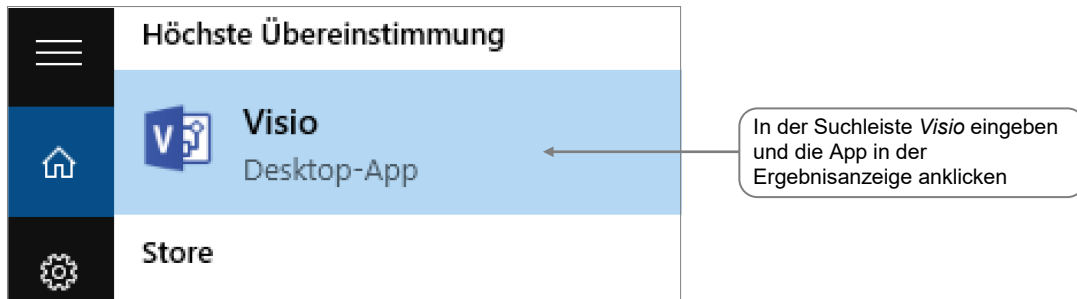
Schablone „Detailliertes Netzwerkdiagramm - 3D“



Beispiel eines Netzwerkdiagramms (Vorlage „Detailliertes Netzwerkdiagramm - 3D“)

## 1.2 Visio starten

### Visio über den Windows-Startbildschirm starten

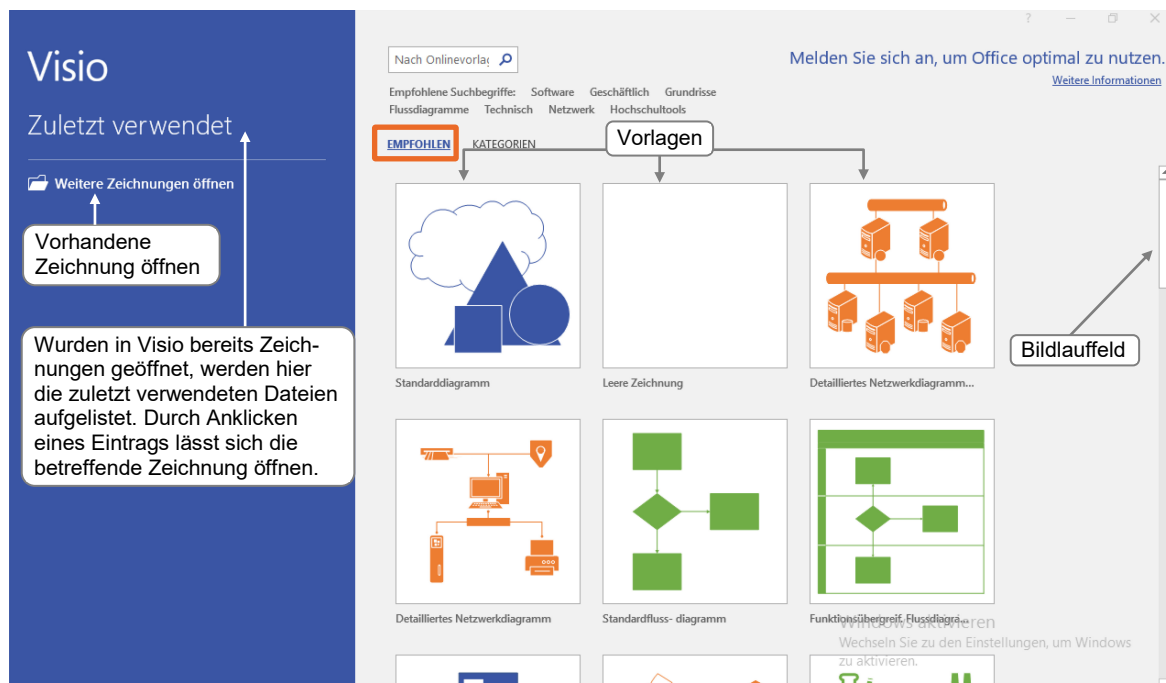


## 1.3 Dateien neu anlegen, öffnen, speichern und schließen

### Neue Zeichnung mit einer Vorlage erstellen

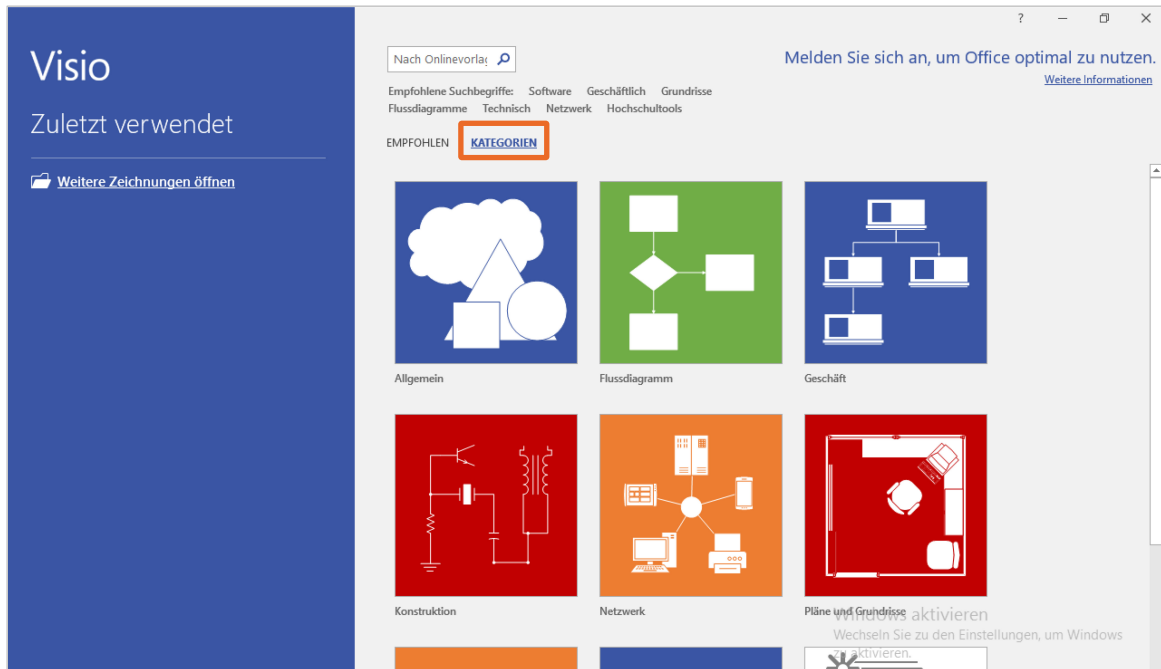
Nach dem Start wird der **Visio-Startbildschirm** angezeigt.

- ▶ Erzeugen Sie eine neue Datei durch Doppelklick auf eine der Vorlagen des Bereiches **EMPFOHLEN**.



Der Bereich *KATEGORIEN* zeigt je Kategorie eine Kachel.

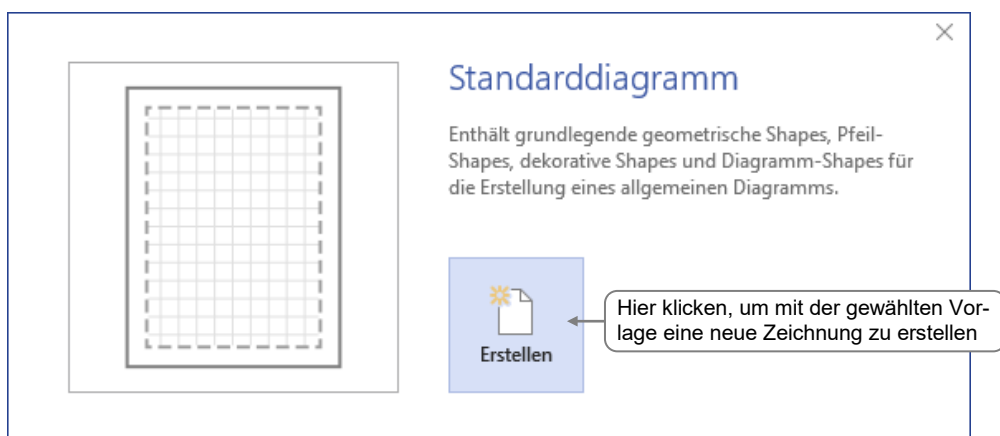
- Klicken Sie auf eine Kachel, um alle installierten Vorlagen der Kategorie anzuzeigen, und wählen sie anschließend die gewünschte Vorlage durch Doppelklick aus.



Im **Visio-Fenster** wird ein leeres Zeichenblatt (*Zeichenblatt-1*) angezeigt.

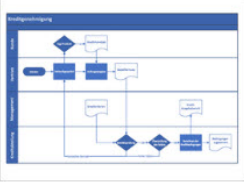
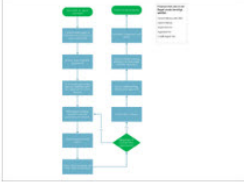







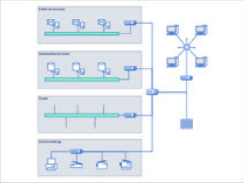
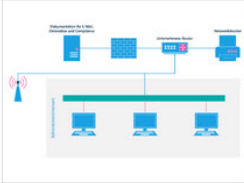







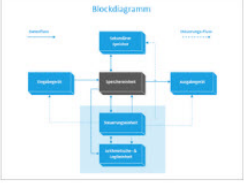
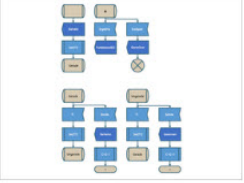
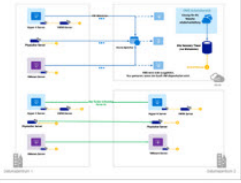






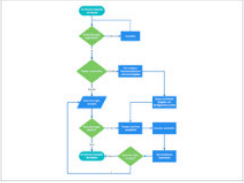
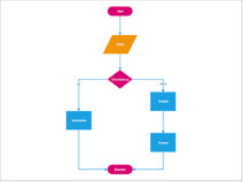







- ! Wenn Sie eine neue Zeichnung mit der Vorlage *Leere Zeichnung* erstellen, stehen Ihnen – anders als bei allen anderen Vorlagen – in der neuen Zeichnung zunächst **keine** Schablonen bzw. Shapes zur Verfügung.

Wenn Sie eine der angezeigten Vorlagen **einmal** anklicken, erhalten Sie in einem eingeblendeten Fenster Informationen dazu, für welche Zeichnungen die betreffende Vorlage geeignet ist.



In Visio 2019 stehen Ihnen online hunderte von Vorlagen zur Verfügung:

- ▶ <https://support.office.com/de-de/article/empfohlene-visio-vorlagen-und-diagramme-27d4274b-5fc2-4f5c-8190-35ff1db34aa5>

		
<b>Kreditgenehmigungsprozess</b>	<b>Immobilienkauf Fluss</b>	<b>Marketing-Mix</b>
<a href="#">In Visio Online erstellen</a> 	<a href="#">In Visio Online erstellen</a> 	<a href="#">In Visio Online erstellen</a> 
Beschreibung der Vorlage 	Beschreibung der Vorlage 	Beschreibung der Vorlage 
		
<b>Stern-Netzwerkdiagramm</b>	<b>Office-Netzwerkplan</b>	<b>SDLC-Wasserfall Prozess</b>
<a href="#">In Visio Online erstellen</a> 	<a href="#">In Visio Online erstellen</a> 	<a href="#">In Visio Online erstellen</a> 
Beschreibung der Vorlage 	Beschreibung der Vorlage 	Beschreibung der Vorlage 
		
<b>Computer Blockdiagramm</b>	<b>SDL-Spielprozess</b>	<b>Azure Site Recovery</b>
<a href="#">In Visio Online erstellen</a> 	<a href="#">In Visio Online erstellen</a> 	<a href="#">In Visio Online erstellen</a> 
Beschreibung der Vorlage 	Beschreibung der Vorlage 	Beschreibung der Vorlage 
		
<b>Theater Buchungsvorgang</b>	<b>Standardflussdiagramm</b>	<b>Cross-functional flowchart</b>
<a href="#">In Visio Online erstellen</a> 	<a href="#">In Visio Online erstellen</a> 	<a href="#">In Visio Online erstellen</a> 
Beschreibung der Vorlage 	Beschreibung der Vorlage 	Beschreibung der Vorlage 



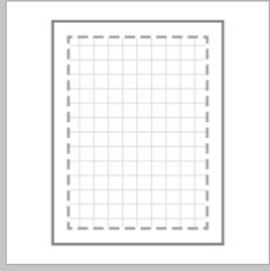
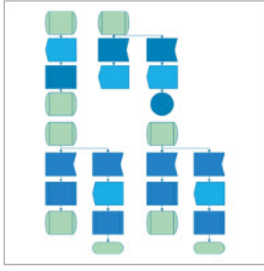
## Neue Zeichnung mit einem Startdiagramm erstellen

Einige Vorlagen – z. B. die Vorlage *Workflowdiagramm* – bieten die Möglichkeit, eine neue Zeichnung zu erstellen, die bereits ein **Startdiagramm** enthält. Ein Startdiagramm ist ein zur Vorlage passendes Vorgabediagramm, das Sie schnell individuell anpassen können. Hierbei helfen Ihnen die unter bzw. neben dem Vorgabediagramm angezeigten nützlichen Tipps.

- Klicken Sie **einmal** auf die Vorlage *Workflowdiagramm*.

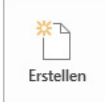
Startdiagramm „Funktionsworkflow“ (Vorlage „Workflowdiagramm“)

Neu in Visio 2019 sind Startdiagramme der Vorlagen SDL, Brainstorming und Organigramme:

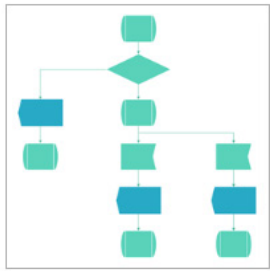



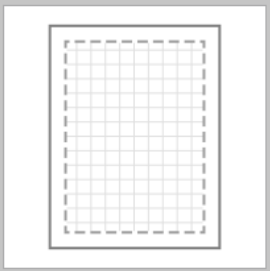
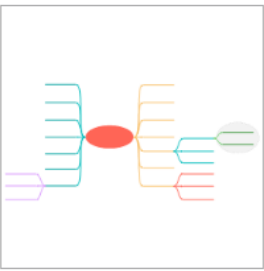
### SDL-Diagramm

Erstellen Sie objektorientierte Diagramme für Kommunikations- und Telekommunikationssysteme und Netzwerke mithilfe von SDL. Basiert auf CCITT-Spezifikationen.



Erstellen







### Brainstormingdiagramm


Zur Verfügung gestellt von: [Microsoft Corporation](#)

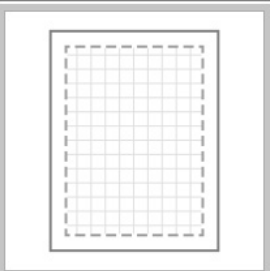
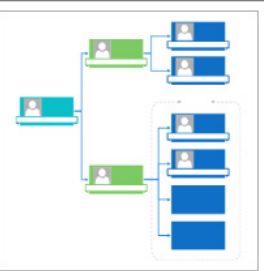
Erstellen Sie Brainstormingdiagramme (grafische Darstellungen von Gedankengängen) für die Planung, Problemlösung, Entscheidungsfindung und das Brainstorming.

Größe des Downloads: 11 KB




Erstellen



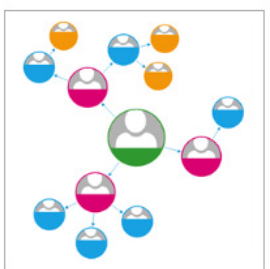



### Organigramm

Erstellen von Diagrammen für das Personalmanagement, für die Mitarbeiterorganisation, die Büroverwaltung und für Managementstrukturen.

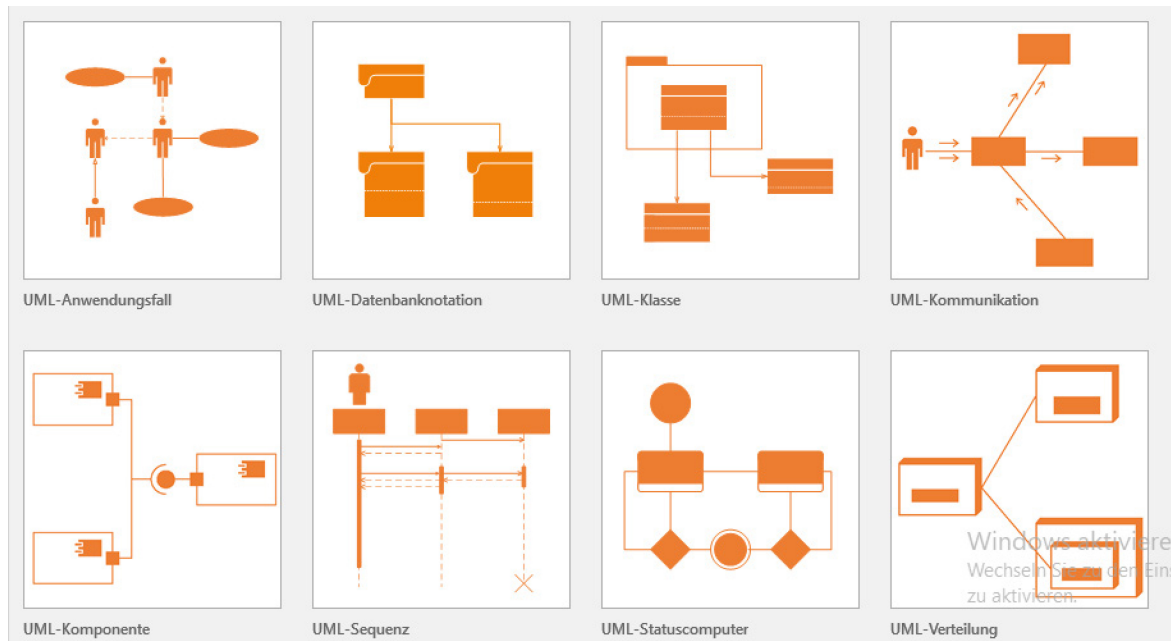


Erstellen



Ebenfalls neu in Visio 2019 sind verbesserte Tools zur Erstellung von Komponenten-, Kommunikations- und Bereitstellungsdiagrammen der grafischen Modellierungssprache UML.

Diese neuen Vorlagen finden Sie in der Vorlagenkategorie Software und Datenbank:





Mit den neuen Startdiagrammen *Drahtmodell – Website* erstellen Sie sehr schnell ein visuelles Modell der späteren Website. Diese kann als Diskussionsgrundlage für die Ausarbeitung der Details weiterverwendet werden.



## Zuletzt verwendete Zeichnungen öffnen

- Klicken Sie auf das Register *Datei*.



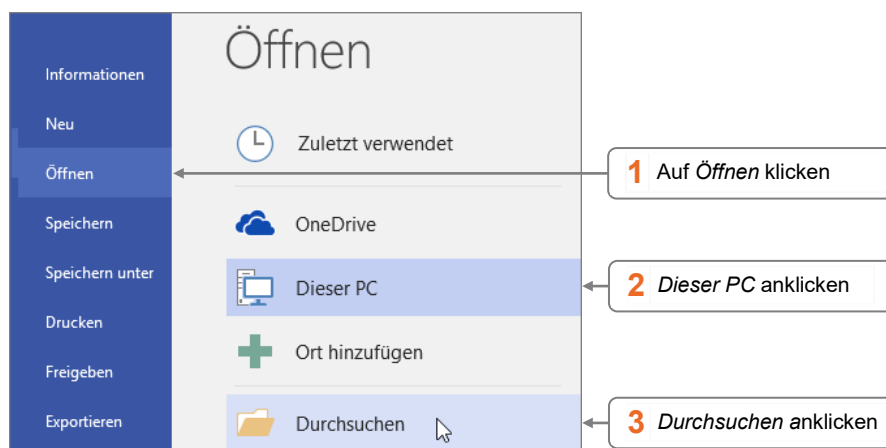
- ✓ Möchten Sie, dass eine Zeichnung in der Liste der zuletzt verwendeten Zeichnungen verbleibt, zeigen Sie mit der Maus auf den betreffenden Eintrag und klicken Sie auf .
- ✓ Um die Fixierung eines Eintrags in der Liste wieder aufzuheben, zeigen Sie mit der Maus auf den Eintrag und klicken Sie auf .
- ✓ Über den Kontextmenüpunkt *Aus Liste entfernen* können Sie Einträge aus der Liste entfernen.
- ✓ Sie können eine der zuletzt verwendeten Zeichnungen auch öffnen, indem Sie die Zeichnung auf dem Visio-Startbildschirm im Bereich *Zuletzt verwendet* anklicken.

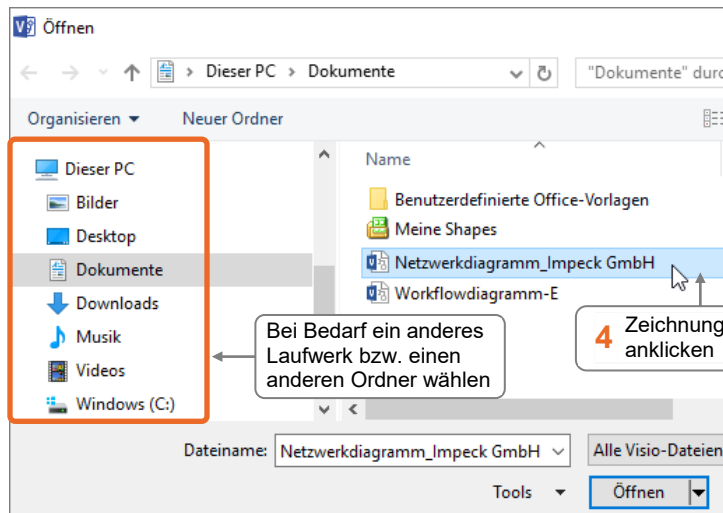


## Früher bearbeitete Zeichnungen öffnen

Falls die von Ihnen gewünschte Zeichnung nicht in der Liste der zuletzt verwendeten Zeichnungen aufgeführt wird, können Sie sie über das Dialogfenster *Öffnen* laden.

- Wechseln Sie zum Register *Datei*.



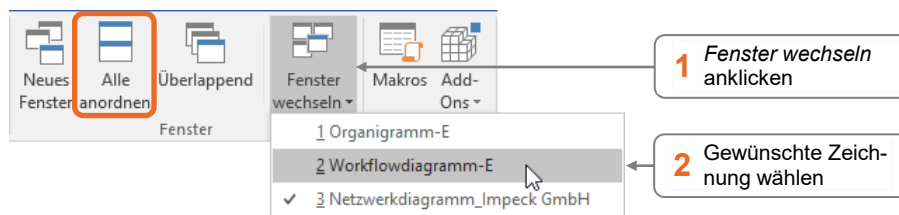


Sie können früher bearbeitete Zeichnungen auch öffnen, indem Sie auf dem Visio-Startbildschirm *Weitere Zeichnungen öffnen* anklicken.

## Zwischen geöffneten Zeichnungen wechseln

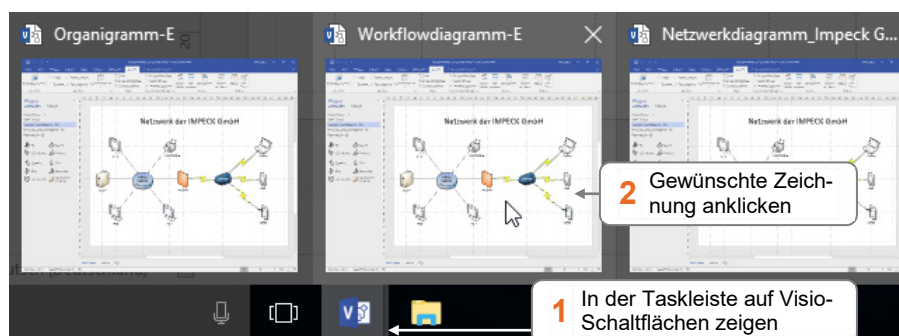
### Variante 1

- Wechseln Sie zum Register *Ansicht*.



Mit *Alle anordnen* können Sie die momentan geöffneten Zeichnungen so anordnen lassen, dass sie alle im Visio-Fenster sichtbar sind.

### Variante 2



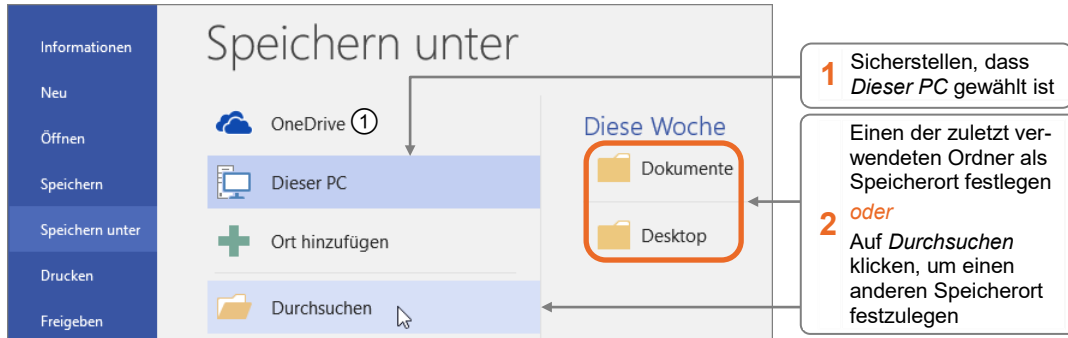
### Ergänzende Lerninhalte: *Nützliche Tastenkombinationen.pdf*

Hier finden Sie eine Übersicht über hilfreiche Tastenkombinationen, die Ihnen die Arbeit mit Visio erleichtern.

## Zeichnungen erstmalig speichern

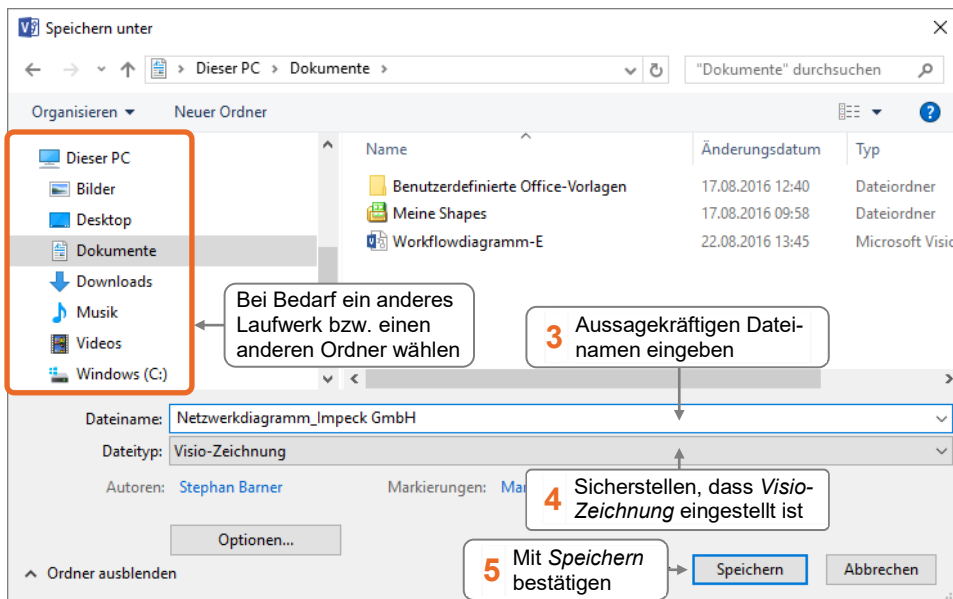
- ▶ Klicken Sie auf das Register *Datei* und wählen Sie im linken Fensterbereich *Speichern unter*.

Alternativen:  (Symbolleiste für den Schnellzugriff) oder **Strg** **S**

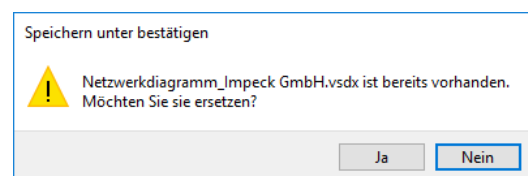


**Ergänzende Lerninhalte:** *Microsoft-Konto anlegen bzw. daran anmelden.pdf*,  
*Mit OneDrive Visio-Dateien in der Cloud speichern.pdf*

Über *OneDrive* ① können Sie Ihre Zeichnungen im Internet beim Microsoft-Online-dienst **OneDrive** speichern. Welche Voraussetzungen hierfür nötig sind, wird in den oben angegebenen BuchPlus-Dokumenten erläutert.




- ✓ Der Dateiname kann 255 Zeichen lang sein und darf folgende Zeichen nicht enthalten:  
/ \ : \* ? „ | < >
- ✓ Haben Sie einen Dateinamen vergeben, der bereits für eine andere Zeichnung verwendet wurde, wird ein Hinweis eingeblendet. Wenn Sie die bestehende Zeichnung **nicht überschreiben** möchten, klicken Sie auf *Nein*.



## Geänderte Zeichnungen speichern

So speichern Sie Änderungen, die Sie an einer bereits gespeicherten Zeichnung vorgenommen haben:

- ▶ Klicken Sie in der Symbolleiste für den Schnellzugriff auf  oder drücken Sie **Strg S**.

Die ursprüngliche Version der Zeichnung wird durch die aktuelle Version ersetzt.

## Zeichnungen unter neuem Namen speichern

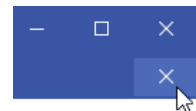
Manchmal soll eine Zeichnung sowohl in ihrer bisherigen als auch in ihrer überarbeiteten Fassung erhalten bleiben. Speichern Sie hierzu die geänderte Version unter einem neuen Namen.

- ▶ Klicken Sie auf das Register *Datei* und wählen Sie im linken Fensterbereich *Speichern unter*.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass im mittleren Fensterbereich *Dieser PC* gewählt ist, und klicken Sie auf *Durchsuchen*.
- ▶ Vergeben Sie im Dialogfenster *Speichern unter* im Feld *Dateiname* einen anderen Namen für die Zeichnung.
- ▶ Ändern Sie bei Bedarf den Speicherort und bestätigen Sie mit *Speichern*.

Mit **F12** können Sie direkt das Dialogfenster *Speichern unter* öffnen, ohne zuvor die Backstage-Ansicht einzublenden.

## Zeichnungen schließen

- ▶ Klicken Sie am oberen rechten Rand des Visio-Fensters auf .



Wurde die Zeichnung seit der letzten Änderung nicht mehr gespeichert, können Sie die aktuelle Version auf Rückfrage speichern.