Illustrator 2024

Grundlagen

Isolde Kommer

1. Ausgabe, Juli 2024

ISBN 978-3-98569-185-2

ILL2024





Bevor Sie beginnen			4	5	Pfade zeichnen und bearbeiten		56
					5.1	Elemente eines Pfads	56
					5.2	Einfache Pfade zeichnen	57
1		stieg in Illustrator	5		5.3	Ankerpunkte und Liniensegmente nach- träglich bearbeiten	60
	1.1	Illustrator starten	5		5.4	Konturen eines Pfads anpassen	64
	1.2	Einfache Zeichnungen erstellen	11		5.5	Freiformpfade erzeugen	65
	1.3 1.4	Zeichnungen drucken, speichern und schließen Mit Vorlagen arbeiten	14		5.6	Verschiedene Pinsel-Werkzeugspitzen	
	1.5	Zeichnungen erzeugen und öffnen	15			verwenden	67
	1.6	Mit mehreren Zeichnungen/Zeichenflächen	13		5.7	Objekte teilen/ausstanzen und Objekt-	
	1.0	arbeiten	16			bereiche löschen	68
	1.7	Illustrator beenden	19		5.8	Mit zusammengesetzten Pfaden arbeiten	70
	1.8	Übung	20		5.9	Übung	72
				6	We	itergehende Objektbearbeitung	73
2	Arb	eitshilfen verwenden	21		6.1	Mit Effekten arbeiten	73
	2.1	Lineale einblenden und einrichten	21		6.2	Objekte kombinieren	75
	2.2	Hilfslinien nutzen	22		6.3	3D-Objekte generieren	77
	2.3	Intelligente Hilfslinien verwenden			6.4	3D-Objekten Bildmaterial zuweisen	82
		und bearbeiten	23		6.5	Objekte verkrümmen, verzerren bzw.	02
	2.4	Mit dem Raster arbeiten	25			deformieren	83
	2.5	Position von Objekten messen	26		6.6	Objekte verflechten	86
	2.6	Darstellungsgröße einstellen	27		6.7	Mit Symbolen arbeiten	87
	2.7	Ansicht drehen	29		6.8	Objekte mithilfe künstlicher Intelligenz	
	2.8	Übung	30			erstellen	90
					6.9	Übungen	92
3	Obj	ekte zeichnen	31				
	3.1	Einfache geometrische Objekte zeichnen	31	7	Obj	ekte mit dem Shaper-Werkzeug	
	3.2	Linien, Bögen, Spiralen und Raster zeichnen	34		ers	tellen und bearbeiten	94
	3.3	Objekte perspektivisch zeichnen	35		7.1	Vorteile des Shaper-Werkzeugs	94
	3.4	Übung	37		7.2	Objekte mit dem Shaper-Werkzeug zeichnen	95
					7.3	Objekte mit dem Shaper-Werkzeug	
						auswählen, skalieren und drehen	96
4	-	ekte auswählen, transformieren			7.4	Objekte mit dem Shaper-Werkzeug	
	und	l bearbeiten	38			kombinieren, ausstanzen bzw. löschen	97
	4.1	Objekte auswählen (markieren)	38		7.5	Mit Shaper-Gruppen arbeiten	98
	4.2	Objekte ausschneiden, kopieren, einfügen			7.6	Übung	100
		und löschen	40				
	4.3	Objekte manuell transformieren	40	8	Mit	Ebenen und Schnittmasken arbeiten	101
	4.4	Objekte exakt transformieren	44	Ü			
	4.5	Objekte interaktiv bearbeiten	46		8.1	Basiswissen Ebenen	101
	4.6	Objekte sperren und ausblenden	49		8.2	Ebenen bearbeiten	102
	4.7	Objekte anordnen, verteilen und ausrichten	49		8.3	Mit Objekten auf Ebenen arbeiten	107
	4.8 4.9	Mit Objektgruppen arbeiten Übung	53 55		8.4	Mit Schnittmasken arbeiten	109
	4.5	COURTE	כנ		x 5	CHIMIN	171

9	Mit	Farben und Konturen arbeiten	111	12	Pixe	lgrafiken importieren und	
	9.1	Farben einstellen	111		bear	rbeiten	150
	9.2	Mit dem Farbfelder-Bedienfeld arbeiten	112		12.1	Pixelgrafiken importieren	150
	9.3	Farbharmonien erstellen	115		12.2	Mit verknüpften Pixelgrafiken arbeiten	151
	9.4	Kontureigenschaften festlegen	116		12.3	Pixelgrafiken mit Effekten künstlerisch bearbeiten	153
	9.5	Formatierungen mit dem Pipette-Werkzeug übertragen	117		12.4	Vektorgrafiken mittels künstlicher Intelligenz	
	9.6	Bildmaterial neu färben	118		42.5	in Pixelbilder integrieren	154
	9.7	Übung	120			Pixelgrafiken in Vektorobjekte umwandeln Übung	155 157
10	Farb	overläufe, Muster und Transparenz	121	40			
	10.1	Farbverläufe zuweisen und ändern	121	13		hnungen für die Ausgabe Dereiten	158
	10.2	Mit Mustern arbeiten	125		vort	bereiten	128
	10.3	Deckkraft (Transparenz) einstellen	128		13.1	Zeichnung exportieren	158
	10.4	Mit Grafikstilen arbeiten	128		13.2	Zeichnung im Internet veröffentlichen	159
	10.5	Mit dem Aussehen-Bedienfeld arbeiten	129		13.3	Zeichnung für professionellen Ausdruck vorbereiten	161
	10.6	Übung	131		13.4	Zeichnung mit individuellen Einstellungen drucken	164
11	Text	erzeugen und bearbeiten	132			Individuelle Druckeinstellungen speichern Übung	165 166
	11.1	Textobjekte in Illustrator	132				
	11.2	Text erzeugen	133				
	11.3	Textobjekte verketten	136	14	In d	er Creative Cloud arbeiten	167
	11.4	Punkt- und Pfadtext bearbeiten	137		14.1	Apps und Online-Speicher der Creative Cloud	l 167
	11.5	Flächentext bearbeiten	139			Illustrator-Dokumente online speichern	168
	11.6	Einzelne Textzeichen bearbeiten	141			·	
	11.7	Zeichen formatieren	142				
	11.8	Absätze formatieren	146	Α	Nütz	zliche Tastenkombinationen	174
	11.9	Übung	149				
				Sti	chwo	ortverzeichnis	178

Bevor Sie beginnen ...

HERDT BuchPlus – unser Konzept:

Problemlos einsteigen – Effizient lernen – Zielgerichtet nachschlagen

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



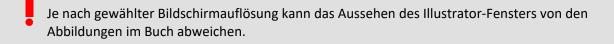
Wie Sie schnell auf diese BuchPlus-Medien zugreifen können, erfahren Sie unter: www.herdt.com/BuchPlus

Für einen optimalen Lernerfolg verfügen Sie bereits über folgende Kompetenzen:

- Sie wissen, was eine Pixel- und eine Vektorgrafik auszeichnet.
- ✓ Sie kennen die Besonderheiten der Farbmodelle RGB, CMYK und HSB/HSL.

Um die Lerninhalte des Buches praktisch nachzuvollziehen, benötigen Sie:

- ✓ Windows 10/11
- Illustrator 2024



Illustrator wird kontinuierlich weiterentwickelt. Informationen zu den Neuheiten bzw. Änderungen der jeweils aktuellsten Illustrator-Version finden Sie hier:

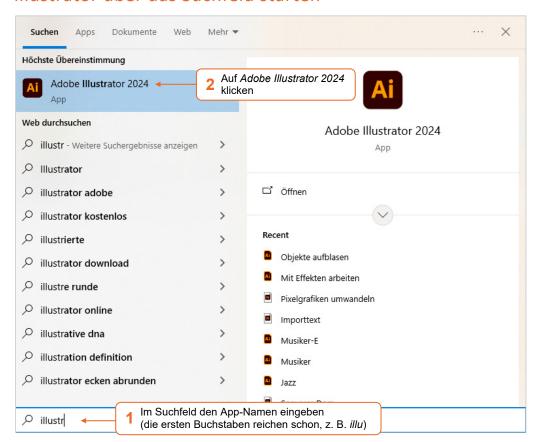
helpx.adobe.com/de/illustrator/using/whats-new.html

1

Einstieg in Illustrator

1.1 Illustrator starten

Illustrator über das Suchfeld starten

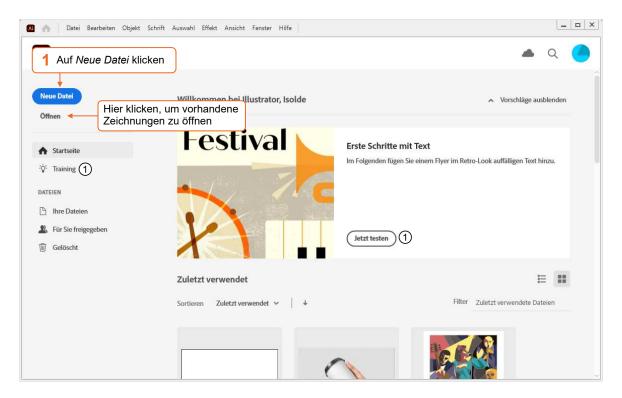


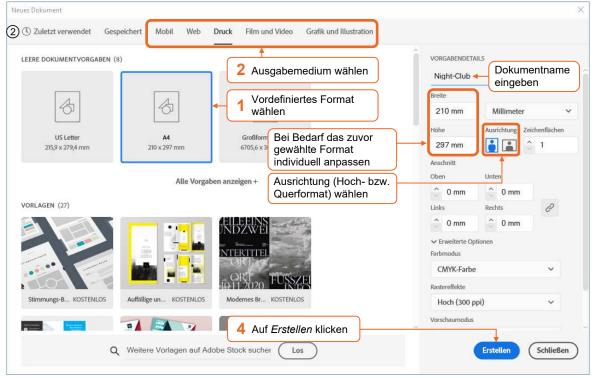
Hinweis: Standardmäßig zeigt Illustrator die Benutzeroberfläche in einem dunklen Farbton an. Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wurde für die Abbildungen in diesem Buch das Farbmotiv *Hell* ① eingestellt (*Bearbeiten - Voreinstellungen - Benutzeroberfläche*).



Neue Zeichnung erstellen

Nach dem App-Start wird die *Startseite* von Illustrator geöffnet. Hier können Sie neue Zeichnungen erstellen oder vorhandene Zeichnungen öffnen sowie von Adobe zur Verfügung gestellte Tutorials in Ihrem Browser bzw. direkt in Illustrator öffnen ①.

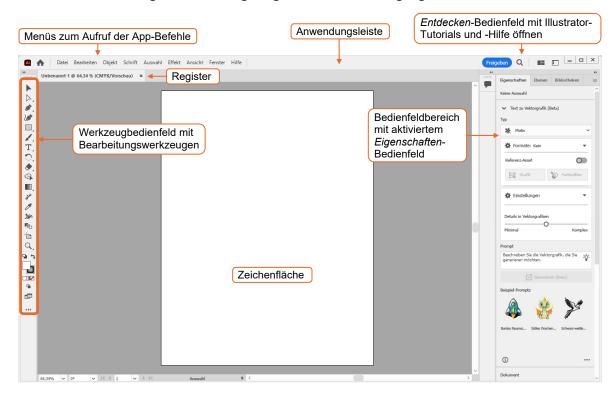




Über Zuletzt verwendet ② lassen sich die zuletzt bei der Erstellung von neuen Zeichnungen verwendeten Einstellungen wählen.

Illustrator-Fenster im Überblick

Das Illustrator-Fenster wird zunächst mit dem Arbeitsbereich *Grundfunktionen* geöffnet. Dieser stellt Ihnen alle wichtigen Bearbeitungsmöglichkeiten zur Verfügung.



Sollten Ihnen die Elemente der Illustrator-Benutzeroberfläche zu klein erscheinen, können Sie sie vergrößern: Öffnen Sie das Menü *Bearbeiten* und wählen Sie *Voreinstellungen - Benutzeroberfläche*. Ziehen Sie den Regler *Skalierung der Benutzeroberfläche* so weit nach rechts, bis die Elemente im Vorschaubereich in der gewünschten Größe angezeigt werden. Übernehmen Sie Ihre Einstellungen, indem Sie auf die Schaltfläche *OK* klicken. Die Änderung wird wirksam, sobald Sie Illustrator neu starten.



Werkzeugbedienfeld nutzen

Im Werkzeugbedienfeld stehen Ihnen sämtliche Werkzeuge zur Verfügung, die Sie für die Erstellung bzw. Bearbeitung einer Zeichnung benötigen. Illustrator stellt Ihnen zwei verschiedene Werkzeugbedienfelder zur Verfügung: In der Grundeinstellung sehen Sie nur die Werkzeuge, die Sie beim Erstellen von Grafiken am häufigsten benötigen. Bei Bedarf können Sie das vollständige Werkzeugbedienfeld anzeigen oder eigene Werkzeugbedienfelder für bestimmte Aufgaben erstellen.

Für die Arbeit mit diesem Buch sollten Sie das vollständige Werkzeugbedienfeld einblenden, wie in der folgenden Tabelle erläutert.

Sie möchten ... den Namen Zeigen Sie mit der Maus auf eine Schaltfläche, bis eine QuickInfo eines Werkzeugs einblenden mit dem Namen des Werkzeugs erscheint. Auswahl V Ganze Objekte auswählen Weitere Informationen ein ähnliches Klicken Sie auf eine Schaltfläche, ✓ Shaper-Werkzeug (Umschalt+N) Werkzeug auf der sich ein kleines Dreieck Buntstift-Werkzeug aktivieren Glätten-Werkzeug befindet, und halten Sie die Maus-Löschen-Werkzeug taste einen Moment lang gedrückt. X Zusammenfügen-Werkzeug Ein Menü erscheint, aus dem Sie ähnliche Werkzeuge wählen können. Klicken Sie auf den Doppelpfeil des Werkzeugdas Werkzeugbedienfeld einbedienfelds. spaltig anzeigen das vollständige Öffnen Sie das Menü Fenster und wählen Sie Werkzeugleisten -Werkzeugbedien-Erweitert. feld anzeigen ein eigenes Werk-Wählen Sie Fenster - Werkzeugleisten ->> × zeugbedienfeld Neue Werkzeugleiste. erstellen Geben Sie einen Namen für Ihr eigenes Werkzeugbedienfeld ein. Klicken Sie auf ... am unteren Rand der neuen Werkzeugleiste. Aus dem daraufhin angezeigten Menü \blacksquare wählen Sie die Werkzeuge, die Sie Ihrer Werkzeugleiste hinzufügen möchten. Ziehen Sie die gewünschten Werkzeuge mit gedrückter Maustaste in die Werkzeugbedienfeldfläche. Das neue Werkzeugbedienfeld können lid Sie über Fenster - Werkzeugleisten einund ausblenden. B T 1 T Einblenden: 📭 📗 🔓 🗗

Viele Werkzeuge lassen sich auch über die Tastatur aktivieren. Mit welcher Taste/Tastenkombination sich die Werkzeuge aktivieren lassen, wird im Menü der jeweiligen Werkzeuggruppe angezeigt.



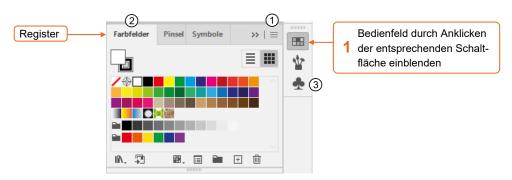
Mit dem Eigenschaftenbedienfeld arbeiten

Im Eigenschaftenbedienfeld stellen Sie die Eigenschaften des aktiven Werkzeugs und des ausgewählten Objekts ein. Wenn Sie z. B. in ein Feld einen neuen Wert eingeben, muss dieser mit bestätigt werden, damit er übernommen wird.



Ergänzende Lerninhalte: Illustrator-Bedienfelder und -Werkzeuge.pdf, Individuelle Werkzeugbedienfelder.pdf

Bedienfelder effizient nutzen



Mehrere Bedienfelder sind zu einer Gruppe mit Registern zusammengefasst.

Sie möchten					
aus einer Gruppe ein anderes Bedienfeld im Vordergrund anzeigen	•	Klicken Sie auf das betreffende Register.			
die Reihenfolge der Register ändern	•	Ziehen Sie die Register an die gewünschte Position.			
Bedienfelder vollständig bzw. als Schaltflächen anzeigen	•	Klicken Sie am oberen Rand des Verankerungsbereichs auf den Doppelpfeil 44 bzw. 3.			

- ✓ Bedienfelder lassen sich per Drag-and-drop im Illustrator-Fenster frei positionieren. Ziehen Sie hierzu das betreffende Bedienfeld bei gedrückter linker Maustaste am Registernamen ② bzw. an der Bedienfeld-Schaltfläche ③ an die gewünschte Position.
- ✓ Um schnell mehr Platz für die Anzeige der Zeichnung zu schaffen, können Sie sämtliche Bedienfelder über 🔄 aus- bzw. wieder einblenden.
- ✓ Das Werkzeugbedienfeld bzw. die Bedienfelder im Verankerungsbereich lassen sich vorübergehend einblenden, indem Sie auf den linken/rechten Rand des Anwendungsfensters zeigen.

1

Kontextbezogene Taskleiste nutzen

Sobald Sie ein Objekt markieren, erscheint im unteren Bereich des Illustrator-Fensters die kontextbezogene Taskleiste. Ähnlich dem Eigenschaften-Bedienfeld zeigt zum jeweils ausgewählten Objekt oder Werkzeug passende Grundfunktionen an.



Kontextbezogene Taskleiste bei markierter Vektorform

Um die kontextbezogene Taskleiste an einer bestimmten Stelle auf dem Bildschirm zu fixieren, ziehen Sie sie am gestrichelten Greifer ① an die gewünschte Stelle, klicken auf ② und wählen Leistenposition fixieren.

Arbeitsbereiche verwalten

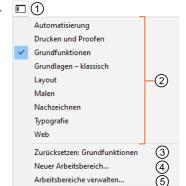
Die Auswahl und die Anordnung der im Illustrator-Fenster angezeigten Elemente werden in Arbeitsbereichen gespeichert. Illustrator bietet Ihnen mehrere vordefinierte Arbeitsbereiche, mit deren Hilfe sich bestimmte Tätigkeiten optimal durchführen lassen. Standardmäßig ist der Arbeitsbereich *Grundfunktionen* mit den wichtigsten Illustrator-Funktionen aktiviert.

Über die Arbeitsbereich-Schaltfläche ① können Sie ...

- zwischen verschiedenen (vordefinierten und individuellen)
 Arbeitsbereichen wechseln ②,
- alle Anpassungen am aktuell geöffneten Arbeitsbereich in einem Schritt rückgängig machen
 3,
- ✓ individuelle Arbeitsbereiche speichern ④ bzw. verwalten ⑤.

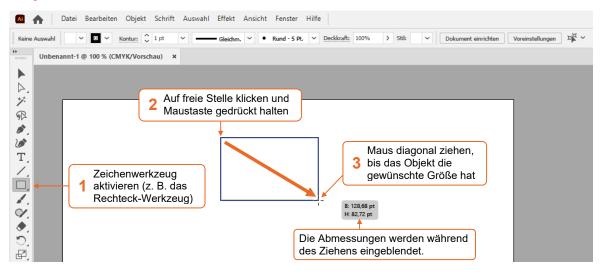
Für dieses Buch verwenden Sie den Arbeitsbereich *Grundlagen - klassisch*. Dieser bietet unmittelbaren Zugriff auf alle benötigten Funktionen.

- ► Klicken Sie auf ①.
- Wählen Sie Grundlagen klassisch.



1.2 Einfache Zeichnungen erstellen

Objekte zeichnen

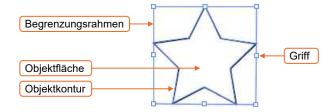


- ✓ Um ein gleichseitiges Objekt bzw. einen Kreis zu zeichnen, halten Sie während dieser Aktion zusätzlich (☆) gedrückt.
- Um das Objekt von seinem Mittelpunkt aus zu zeichnen, halten Sie während des Aufziehens [Alt] gedrückt.

Objekte auswählen

Für viele Arbeiten ist es notwendig, das zu ändernde Objekt zuvor auszuwählen bzw. zu markieren.

- Aktivieren Sie im Werkzeugbedienfeld das Auswahlwerkzeug Noder drücken Sie V.
- ▶ Klicken Sie mit dem Mauszeiger ▶ auf die Kontur des betreffenden Objekts.



Bei einigen markierten Objekten (z. B. bei markierten Rechtecken) werden zusätzlich Kontroll-Widgets o angezeigt, über die sich die Objekte interaktiv anpassen lassen (vgl. Abschnitt 4.5).

Objekte verschieben

- Aktivieren Sie im Werkzeugbedienfeld das Auswahlwerkzeug .
- Klicken Sie auf die Objektkontur oder -fläche und ziehen Sie das Objekt an die gewünschte Position.

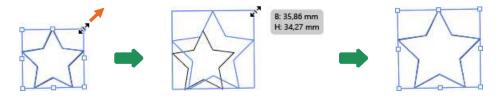
1 Einstieg in Illustrator

✓ Möchten Sie das Objekt exakt horizontal, vertikal oder in einem Winkel von 45° verschieben, halten Sie beim Ziehen ① gedrückt.

✓ Wenn Sie beim Ziehen Alt gedrückt halten, wird das Objekt kopiert statt verschoben.

Objekte skalieren

- Wählen Sie ein Objekt mit dem Auswahlwerkzeug aus.
- ▶ Ziehen Sie einen Griff des Begrenzungsrahmens, um die Größe des Objekts zu ändern. Die aktuelle Größe wird in einer Infobox angezeigt.
- ▶ Möchten Sie das Objekt proportional skalieren, halten Sie beim Ziehen 🛈 gedrückt.



Letzte Aktion rückgängig machen bzw. wiederherstellen

► Um die letzte Aktion rückgängig zu machen, rufen Sie Bearbeiten - Rückgängig: "Befehl" auf oder drücken Sie Strg Z.

Durch erneutes Aufrufen des Menüpunkts bzw. durch erneutes Drücken von Strg Z können Sie auch mehrere Aktionen rückgängig machen.

► Um rückgängig gemachte Aktionen wiederherzustellen, rufen Sie *Bearbeiten - Wiederholen:* "Befehl" auf oder drücken Sie ① Strg Z.

Um Änderungen gezielt rückgängig zu machen, wählen Sie Fenster - Protokoll. Im daraufhin angezeigten Protokollbedienfeld werden alle in der aktuellen Arbeitssitzung an der Datei vorgenommenen Änderungen angezeigt und können einzeln mit einem Klick widerrufen werden.

1.3 Zeichnungen drucken, speichern und schließen

Zeichnungen mit Standardeinstellungen drucken

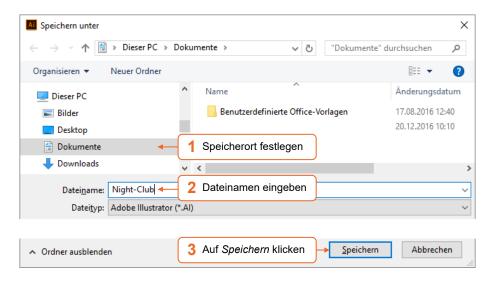
Rufen Sie Datei - Drucken auf oder drücken Sie Strg P.



Starten Sie den Ausdruck, indem Sie auf Drucken klicken.

Zeichnungen speichern

- Rufen Sie Datei Speichern auf oder drücken Sie Strg S.
- ▶ Klicken Sie auf Auf Ihrem Computer speichern.



- Schließen Sie das nun geöffnete Dialogfenster *Illustrator-Optionen* mit *OK*, ohne die dortigen Einstellungen zu verändern.
- ✓ Haben Sie Änderungen an einer Zeichnung vorgenommen, die noch nicht gespeichert wurden, wird im betreffenden Register hinter dem Dateinamen ein Stern * eingeblendet.
- Wenn Sie eine geänderte Zeichnung erneut über Datei Speichern bzw. Strg S speichern, wird das oben abgebildete Dialogfenster Speichern unter nicht mehr eingeblendet.

1 Einstieg in Illustrator

Je nach Komplexität Ihrer Zeichnung kann das Speichern einer Illustrator-Datei recht lange dauern. Der Speicherprozess einer Al-Datei läuft aus diesem Grund automatisch im Hintergrund ab, sodass Sie während des Vorgangs weiterarbeiten können.

Sie können bei Bedarf alle Änderungen, die Sie seit dem letzten Speichern durchgeführt haben, rückgängig machen. Rufen Sie hierzu *Datei - Zurück zur letzten Version* auf oder drücken Sie F12. Klicken Sie in der anschließend eingeblendeten Rückfrage auf *Zurück zur letzten Version*.

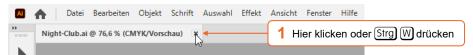
Andere Version einer Zeichnung speichern

Sie können eine bereits gespeicherte Zeichnung jederzeit erneut speichern, z. B. unter einem neuen Namen oder in einem anderen Ordner.

- Rufen Sie *Datei Speichern unter* auf oder drücken Sie Strg 1 S.
- Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor und bestätigen Sie mit Speichern.

Möchten Sie lediglich eine Kopie der aktuellen Zeichnung anfertigen, können Sie *Datei - Kopie speichern* aufrufen oder Strg Alt S drücken. Hierdurch wird eine Kopie der Datei mit dem Namenszusatz Kopie angelegt. Nach dem Speichern der Kopie bleibt die Originaldatei aktiv.

Zeichnungen schließen



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

1.4 Mit Vorlagen arbeiten

Vorteile von Vorlagen

Vorlagen dienen als Basiszeichnungen, auf deren Grundlage sich neue Zeichnungen erzeugen lassen. So können Sie etwa Zeichnungen, die häufig verwendete bzw. aufwendig erstellte Einstellungen enthalten, als Vorlagen speichern und diese nutzen, um schnell Zeichnungen gleichen Aufbaus zu erstellen.

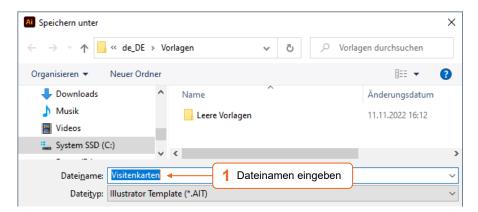
Vorlagen können beispielsweise folgende Bestandteile haben:

- Objekte und Texte,
- Zeichenflächen und Hilfslinien,
- individuelle Format- oder Zoomeinstellungen.

Zeichnung als Vorlage speichern

Erstellen oder öffnen Sie eine Zeichnung, die alle Elemente enthält, die Sie in die Vorlage übernehmen möchten.

▶ Rufen Sie *Datei - Als Vorlage speichern* auf.



▶ Klicken Sie auf Speichern.

Vorlagen werden als separate Dateien mit der Dateinamenerweiterung .ait im Ordner C:\Program Files\Adobe\Adobe Illustrator 2023\Coole Extras\de_DE\Vorlagen gespeichert.

Neue Zeichnung mit einer Vorlage erstellen

- ▶ Rufen Sie *Datei Neu aus Vorlage* auf.
- Klicken Sie im Dialogfenster Neu aus Vorlage doppelt auf die gewünschte Vorlagendatei.

Sie können auch eine herkömmliche Zeichnung als "Vorlage" für eine neue Zeichnung wählen.

1.5 Zeichnungen erzeugen und öffnen

Neue Zeichnungen erzeugen

- ▶ Rufen Sie *Datei Neu* auf oder drücken Sie Strg N.
- Nehmen Sie im nun geöffneten Dialogfenster *Neues Dokument* die gewünschten Einstellungen vor und klicken Sie auf *Erstellen*.

Zuletzt bearbeitete Zeichnungen öffnen

