



### Ausgangslage

- In Schweizer Kartografiebetrieben wird überwiegend der Adobe Illustrator verwendet.
  - (Beispiele: Schweizer Weltatlas, Matthias Beilstein Kartographie)
- Direkte Alternativen wie Affinity Designer oder CorelDRAW eher unbekannt oder weniger gebraucht.



#### Adobe Illustrator

- Von Adobe Inc.
- 1987 veröffentlicht



- Von Serif (Europe) Ltd.
- 2014 veröffentlicht

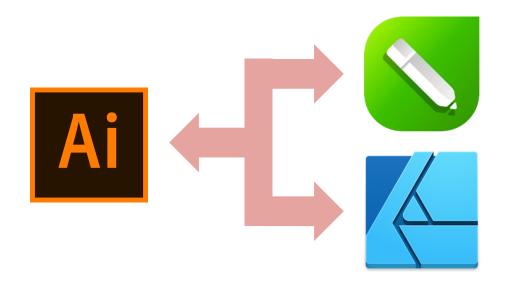


- Von Corel Corporation
- 1989 veröffentlicht

## Zielsetzung

#### • Ziel:

- Systematischer und praxisorientierter Vergleich von CorelDRAW und Affinity Designer mit dem Adobe Illustrator.
- Diverse Aspekte sollen verglichen und beurteilt werden -> Vergleichsaspekte





## Vergleichsaspekte

- Grundlage f
  ür Vergleich
- Vier Gruppen von Vergleichsaspekten:

### Gestalterische Funktionalität



- Anforderungen von Beilstein:
  - Schriftmaskierung
  - gestrichelte Linien
  - Komplexe Muster
  - Verlauf bei Flächenkonturen

#### Softwareaufbau



- GUI
- Objektverwaltung
- Symbolbibliothek
- Einbindung von Rasterdaten

### Kompatibilität



- Import
- Export
- Plugins
- Druckoptionen

### Handling



- Erlernbarkeit & Ressourcen
- Performance
- Preise / Lizenzen

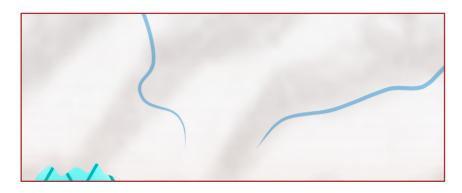
- ...



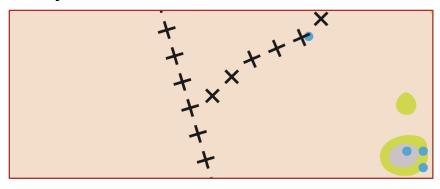
## Vergleichsaspekte: Gestalterische Funktionalität

#### Beispiele:

Pfade mit variierender Breite



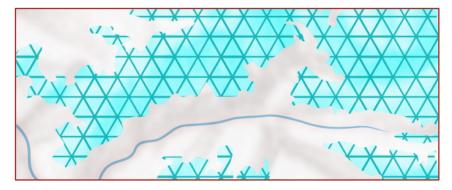
Symbole auf Pfad



Schriftmaskierung hart / weich



Komplexe Muster



### Vorgehen für Vergleich

- Vergleichsaspekte pro Software erarbeitet.
  - (Was bietet die Software? Können die Anforderungen erfüllt werden?)
- Ergebnisse pro Software genauer analysieren.
- Ergebnisse von CorelDRAW und Affinity Designer mit Adobe Illustrator vergleichen.

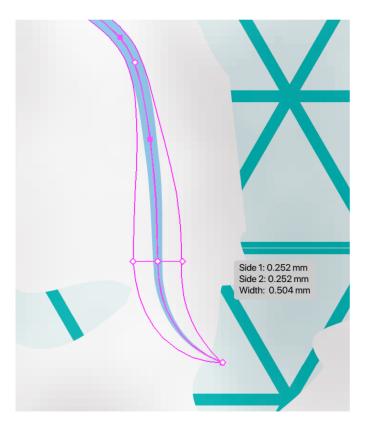




# Beispiel Vergleich (1)

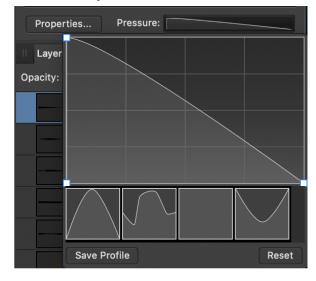
Adobe Illustrator:

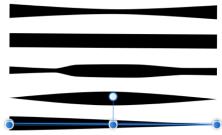
Width-Tool



Affinity Designer:

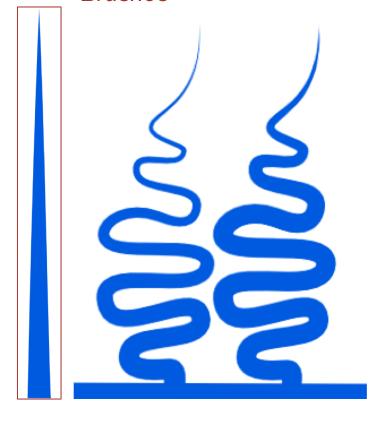
Druckprofile





CorelDRAW:

Brushes



# Beispiel Vergleich (2)

- Adobe Illustrator:
- + Für alle Arten von Strichen brauchbar.
- + Auch mit Brushes machbar.

- Affinity Designer:
- Ungenau bei langen Strichen.
- + Auch mit Brushes machbar.

- CorelDRAW:
- Jedes Breitenprofil braucht eigenen Brush.
- Brushes mühsam zum erstellen.

### In diesem Fall klares Ergebnis:

$Gestalterische \ Funktionalit\"{a}t$	$oxed{Adobe\ Illustrator}$	$igg  Affinity \ Designer$	CorelDRAW
Pfad mit unter-	Sehr gut machbar	Relativ gut mach-	Nur mit Brushes
schiedlichen Brei-	mit spezialisiertem	bar, mehrere mögli-	machbar, was sehr
ten	Werkzeug.	che Optionen.	limitierend ist.



### Resultate

Softwareaufbau Graphic User Interface	Adobe Illustrator Klarer Aufbau, dicke Linien und grosse Icons	Affinity Designer Einfach und übersichtlich Aufgebaut	CorelDRAW  Klares Design mit starken Ecken und Kanten
Objektverwaltung	Gute und klare Ob- jektverwaltung vor- handen	Für Swatches weniger Optionen als im Ai oder CDR	Sehr ähnliches Angebot wie beim Ai
Symbolbibliothek	Alles gewünschte gut machbar	Alles gewünschte gut machbar	Alles gewünschte gut machbar
Einbindung und Manipulation von Rasterdateien	Gut machbar	Sehr gut dank <i>Pixel</i> -Persona	Gut machbar
$Gestalterische \ Funktionalit\"{a}t$	$Adobe\ Illustrator$	Affinity Designer	CorelDRAW
Schriftmaskierung hart / weich	Beide nicht allzu mühsam machbar	Beide nicht allzu mühsam machbar	Harte nur schlecht machbar, weiche gar nicht
Muster speichern und wiederverwen- den	Sehr gut machbar und einige Optionen	Relativ gut mach- bar, jedoch nicht vie- le Möglichkeiten	Gut speicherbar, können jedoch nur sehr mühsam verän- dert werden
Pfad mit unter- schiedlichen Brei- ten	Sehr gut machbar mit spezialisiertem Werkzeug	Relativ gut machbar, mehrere mögliche Optionen	Nur mit Brushes machbar, was sehr limitierend ist
Symbole auf Pfad	Sehr gut implementiert	Nur in einzelnen Fällen mit Brushes machbar	Nicht direkt mach- bar als Pfad, nur mit Workaround
Muster mit ange- schnittenen Punk- ten	Nur mit einem Plugin machbar	Nicht machbar, kein Plugin vorhanden	Nicht machbar, kein Plugin vorhanden
Kombination farbi- ge Flächen und Re- lief	Gut machbar	Gut machbar mit vielen verschiedenen Mischmodi	Gut machbar mit vielen verschiedenen Mischmodi
Verlauf bei Flä- chenkonturen	Gut machbar mit in- ner glow	Gut machbar mit in- ner glow	Gut machbar mit Schattenwekzeug
Optionen für gestrichelte Linien	Fast keine Möglich- keiten	Gar keine Möglich- keiten	Zwar mehr Möglich- keiten als Ai, aber auch nicht viele

	Ai		
$Kompatibilit \"at$	$Adobe\ Illustrator$	Affinity Designer	CorelDRAW
Importfunktionen	Gute Funktionen vorhanden	Gute Funktionen vorhanden, einzelne Probleme beim Im- port von .ai Dateien	Gute Funktionen vorhanden, einzelne Probleme beim Im- port von .ai Dateien
Plugins von Drit- tanbietern	Sehr viele und gut implementiert. Wer- den aktiv von Adobe	Plugins nicht unterstützt	Nur sehr wenige und nicht durch Corel un- terstützt
Exportfunktionen	Sehr gut für Exporte für Druck	Besser für digitale Ergebnisse als Ai und CDR	Sehr ähnlich wie der Ai
Optionen für Druckergebnisse	Sehr viele Optionen	Nicht so gut wie Ai und CDR, aber brauchbar	Viele Optionen
Handling	Adobe Illustrator	Affinity Designer	CorelDRAW
Intuitives Bedienen	Selektion Layer nicht intuitiv. Gute An- passung an Benutzer möglich	Contexual Toolbar sehr nützlich. Per- sonas sind gut aber können nicht an Benutzer angepasst werden	Contexual Toolbar sehr nützlich. Wenige Shortcuts eingebaut
Erlernbarkeit	Sehr viele aktive Foren und Tutorials on- line	Zeigt Informatio- nen zum gewählten Werkzeug. Hilfe- Manual auch offline verfügbar	Zeigt Informatio- nen zum gewählten Werkzeug. Tips- Panel teilweise sehr nützlich
Performance der Software	Performance wird mit steigender Kom- plexität der Datei schlechter	Gerade bei grossen und komplexen Da- teien massiv viel bes- ser und flüssiger als Ai und CDR	Performance wird mit steigender Kom- plexität der Datei schlechter
Preis und Lizen- zweitergabe	Abo-Model mit regelmässigen Kosten. Guter Preis, falls andere Softwares der Adobe CC ebenfalls gebraucht werden	Sehr attraktiver, ein- maliger Preis	Abo-Model mit mo- natlichen / jährlichen Kosten

- Adobe Illustrator für viele der Gestaltungsaspekte oft geringfügig besser.
- Affinity Designer hat sehr gute Performance.

### Fazit und Ausblick

- Beste Software?
  - Nach Vergleichsaspekten der gestalterischen Funktionalität: Adobe Illustrator.
  - Keine allgemeine Antwort.
  - Alle haben ihre Vor- und Nachteile.

• Es geht nicht darum, welche Werkzeuge man hat, sondern wie man sie braucht.





#### Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

### Fragen?

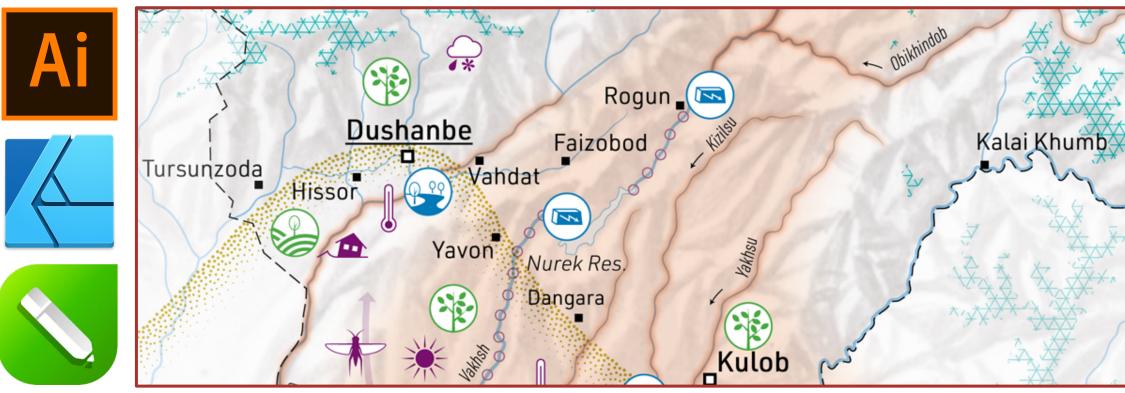


Bild: beilstein.biz/karten

# Tabellen Resultate (1)

Software aufbau	$Adobe\ Illustrator$	$Affinity\ Designer$	CorelDRAW
Graphic User In-	Klarer Aufbau, di-	Einfach und über-	Klares Design mit
terface	cke Linien und grosse	sichtlich Aufgebaut.	starken Ecken und
	Icons.		Kanten.
Objektverwaltung	Gute und klare Ob-	Für Swatches weni-	Sehr ähnliches Ange-
	jektverwaltung vor-	ger Optionen als im	bot wie beim Ai.
	handen.	Ai oder CDR.	
Symbolbibliothek	Alles gewünschte gut	Alles gewünschte gut	Alles gewünschte gut
	machbar.	machbar.	machbar.
Einbindung und	Gut machbar.	Sehr gut dank Pixel-	Gut machbar.
Manipulation von		Persona.	
Rasterdateien			

$Gestalterische \ Funktionalit\"{a}t$	Adobe Illustrator	Affinity Designer	CorelDRAW
Schriftmaskierung hart / weich	Beide nicht allzu mühsam machbar.	Beide nicht allzu mühsam machbar.	Harte nur schlecht machbar, weiche gar nicht.
Muster speichern und wiederverwen- den	Sehr gut machbar und einige Optionen.	Relativ gut machbar, jedoch nicht viele Möglichkeiten.	Gut speicherbar, können jedoch nur sehr mühsam verän- dert werden.
Pfad mit unterschiedlichen Breiten Symbole auf Pfad	Sehr gut machbar mit spezialisiertem Werkzeug. Sehr gut implemen- tiert.	Relativ gut machbar, mehrere mögliche Optionen.  Nur in einzelnen Fällen mit Brushes	Nur mit Brushes machbar, was sehr limitierend ist. Nicht direkt mach- bar als Pfad, nur mit
Muster mit ange- schnittenen Punk- ten	Nur mit einem Plugin machbar.	machbar.  Nicht machbar, kein Plugin vorhanden.	Workaround.  Nicht machbar, kein Plugin vorhanden.
Kombination farbi- ge Flächen und Re- lief	Gut machbar.	Gut machbar mit vielen verschiedenen Mischmodi.	Gut machbar mit vielen verschiedenen Mischmodi.
Verlauf bei Flä- chenkonturen	Gut machbar mit inner glow.	Gut machbar mit inner glow.	Gut machbar mit Schattenwekzeug.
Optionen für gestrichelte Linien	Fast keine Möglich- keiten.	Gar keine Möglich- keiten.	Zwar mehr Möglich- keiten als Ai, aber auch nicht viele.



# Tabellen Resultate (2)

$Kompatibilit \"at$	Adobe Illustrator	Affinity Designer	CorelDRAW
Importfunktionen	Gute Funktionen	Gute Funktionen	Gute Funktionen
	vorhanden.	vorhanden, einzelne	vorhanden, einzelne
		Probleme beim Im-	Probleme beim Im-
		port von .ai Dateien.	port von .ai Dateien.
Plugins von Drit-	Sehr viele und gut	Plugins nicht unter-	Nur sehr wenige und
tanbietern	implementiert. Wer-	stützt.	nicht durch Corel un-
	den aktiv von Adobe		terstützt.
	unterstützt.		
Exportfunktionen	Sehr gut für Exporte	Besser für digitale	Sehr ähnlich wie der
	für Druck.	Ergebnisse als Ai und	Ai.
		CDR.	
Optionen für	Sehr viele Optionen.	Nicht so gut wie	Viele Optionen.
Druckergebnisse		Ai und CDR, aber	
		brauchbar.	

Handling	$Adobe\ Illustrator$	Affinity Designer	CorelDRAW
Intuitives Bedienen	Selektion Layer nicht intuitiv. Gute An- passung an Benutzer möglich.	Contexual Toolbar sehr nützlich. Per- sonas sind gut aber können nicht an	Contexual Toolbar sehr nützlich. Wenige Shortcuts eingebaut.
		Benutzer angepasst werden.	
Erlernbarkeit	Sehr viele aktive Foren und Tutorials online.	Zeigt Informationen zum gewählten Werkzeug. Hilfe-Manual auch offline verfügbar.	Zeigt Informatio- nen zum gewählten Werkzeug. Tips- Panel teilweise sehr nützlich.
Performance der Software	Performance wird mit steigender Kom- plexität der Datei schlechter.	Gerade bei grossen und komplexen Da- teien massiv viel bes- ser und flüssiger als Ai und CDR.	Performance wird mit steigender Kom- plexität der Datei schlechter.
Preis und Lizen- zweitergabe	Abo-Model mit regelmässigen Kosten. Guter Preis, falls andere Softwares der Adobe CC ebenfalls gebraucht werden.	Sehr attraktiver, ein- maliger Preis.	Abo-Model mit mo- natlichen / jährlichen Kosten.

