

# De nieuwe mogelijkheden van Adobe Illustrator.

Een mooi overzicht van **nieuwe functies** sinds Illustrator CS3 gebaseerd op de lijsten van de help bestanden van elke versie op [Adobe.com](http://adobe.com).

## CS3

Versie 13.0 | April 2007

## CS4

Versie 14.0 | September 2008

## CS5

Versie 15.0 | April 2010

### Vectoren & Ontwerp

#### Actieve kleur

Verken kleurharmonieën en pas een kleur in één keer dynamisch toe op meerdere vectorafbeeldingen. Met Actieve kleur kunt u nieuwe kleurencombinaties ontdekken, snel testen en vervolgens opslaan en opnieuw gebruiken. U kunt voorvertoningen en wijzigingen in uw illustraties weergeven en via het kleurenwiel kunt u de kleurtoon van een illustratie in zijn geheel verschuiven, of slechts één kleur met maximale precisie aanpassen.

#### Isolatiemodus

In de isolatiemodus kunt u gebieden van een illustratie beveiligen tegen bewerkingen. U kunt met een gerust hart lagen groeperen, verbergen, vergrendelen en opnieuw stapelen, omdat u weet dat geïsoleerde delen van de illustratie niet per ongeluk kunnen worden gewijzigd.

#### Paden bewerken

Zodra u punten selecteert, worden in het deelvenster Beheer gereedschappen weergegeven voor het bewerken van paden. Hierdoor kunt u de details van uw werk sneller bewerken en kunt u zelfs met één muisklik de handgrepen verbergen en tonen.

#### Punten selecteren

Beweeg met de cursor over een ankerpunt en vergroot het, zodat u het gemakkelijk kunt zien en selecteren. De cursor geeft een groter vierkant weer op de plaats waar een punt wordt aangetroffen.

#### Punten uitlijnen

U kunt punten op dezelfde manier uitlijnen en verdelen als objecten. Als u meerdere punten selecteert, worden alle beschikbare uitlijningsknoppen in het deelvenster Beheer weergegeven. U kunt punten ook op het tekengebied of een snijgebied uitlijnen.

#### Gereedschap Gummetje

Het verwijderen van delen van een illustratie gaat net zo eenvoudig als het verwijderen van pixels in Photoshop. U hoeft alleen met de muis of tekenpen over een vorm of een vormset te bewegen. Illustrator maakt nieuwe paden langs de randen van het gewenste gebied, waarbij de vloeiendheid van de wisbeweging behouden blijft.

#### Knipmaskers met duidelijke, vereenvoudigde vormgeving en toegang

In Adobe Illustrator wordt nu alleen het gemaskeerde gebied weergegeven wanneer u een gemaskeerd object verplaatst of transformeert. Dubbelklik op het gemaskeerde object om dit in de isolatiemodus te openen. U kunt het masker daar los van alle andere objecten bekijken en bewerken.

#### Bewerken in deelvenster Vormgeving

Selecteer een item in het deelvenster Vormgeving om de verbeterde, volledige functies te bekijken en te gebruiken. Klik op hyperlinks om dialoogvensters met opties voor effecten, lijnen en vullingen te openen. Klik op een zichtbaarheidspictogram voor kenmerken om deze gemakkelijk in en uit te schakelen.

#### Verbeterd deelvenster Afbeeldingsstijlen

In het bijgewerkte deelvenster Afbeeldingsstijlen kunt u stijlen snel en gemakkelijk bekijken en toepassen op objecten in uw document.

#### Kloddereenseel voor het samenvoegen van paden

Met het kloddereenseel kunt u paden tekenen die worden samengevoegd met bestaande illustraties. Met het kloddereenseel kunt u paden tekenen die alleen worden gevuld (geen lijnen) en deze samenvoegen met bestaande illustraties die dezelfde vulling en geen lijnen hebben. Het kloddereenseel kan worden samengevoegd met bestaande, complexe illustraties (mits deze geen lijnen bevatten en het kloddereenseel is ingesteld op tekenen met dezelfde vulling en vormgeving). U kunt het kloddereenseel samen met het gummetje gebruiken voor heel gemakkelijk vectorverven.

#### Verbeterd deelvenster en gereedschap Verlopen

Met het verbeterde gereedschap Verloop kunt u verlopen op het object zelf bewerken door kleurstops toe te voegen of te wijzigen, kleurstops transparant te maken en de richting of hoek van een lineair of elliptisch verloop te wijzigen (ook nieuw in CS4). Het deelvenster Verloop bevat nu een menu met al uw opslagen verlopen en rechtstreekse toegang tot de kleurendeelvensters. U kunt hiermee onder andere transparantie toepassen op afzonderlijke kleurvlakken.

#### Transparantie in verlopen

U kunt verlopen maken met twee of een groter aantal kleuren en de dekking van een of alle afzonderlijke kleuren definiëren. Door verschillende dekkingswaarden op te geven voor de diverse kleurstops in uw verloop, kunt u verlopen maken die in- en uitfaden en onderliggende afbeeldingen zo weergeven of verbergen.

#### Slimme hulplijnen

Slimme hulplijnen zijn nu nog handiger. Er worden pop-ups weergegeven met gegevens over uitlijning en afmetingen, zoals verschillen tussen objecten en draaihoeken (die u kunt opgeven), en wanneer objecten worden verplaatst of getransformeerd. Uiteraard worden objecten nog steeds op de door u ingestelde wijze magnetisch uitgelijnd. Zo kunt u objecten precies naar wens ordenen en transformeren.

#### Hoofdobjecten snel, gemakkelijk en duidelijk uitlijnen

Met de deelvensters Uittlijnen en Beheer hebt u snel toegang tot de optie voor het uitlijnen op hoofdobjecten. Een hoofdobject is het object waarop u andere objecten wilt uitlijnen.

#### Perspectief tekenen

Met het nieuwe gereedschap Perspectiefrafter kunt u een raster inschakelen dat het direct tekenen op vlakken met een echt perspectief ondersteunt. Gebruik het perspectiefrafter om ondersteun. Gebruik het perspectiefrafter om scènes in het juiste 1-, 2- of 3-punts perspectief te tekenen. Het nieuwe gereedschap Perspectiefselectie stelt u in staat objecten dynamisch te verplaatsen, schalen en dupliceren. U kunt objecten ook verticaal ten opzichte van hun huidige locatie verplaatsen met het gereedschap Perspectiefselectie.

#### Lijnen met een variabele breedte

Gebruik het gereedschap Breedte om lijnen met een variabele breedte te tekenen die u op elk moment snel en eenvoudig kunt aanpassen, symmetrisch of van elke zijde afzonderlijk. U kunt ook variabele-breedteprofielen maken en opslaan die u op elke lijn opnieuw kunt toepassen.

#### Aanpassingen aan onderbroken lijnen

Met de nieuwe opties in het deelvenster Lijn kunt u de uitlijning van streepjes beheren. U kunt ervoor kiezen om onderbroken lijnen symmetrisch uit te lijnen bij hoeken en aan het einde van open paden, of om de streepjes en de gaten in de lijnen te behouden.

#### Precizie pijlen

U kunt nu pijlen selecteren en definiëren in het deelvenster Lijn. U kunt er ook voor kiezen om de punt of de basis van de pijl te vergrendelen op het eindpunt van het pad.

#### Uitrekken beheren voor penselen

Definieer de schaling voor kunst- en patroonpenselen langs een pad. Kies gebieden van de penseelstreek waarvan u de verhoudingen wilt aanpassen. U kunt bijvoorbeeld het midden van een vaandel verlenen, terwijl de gedetailleerde, gekrulde uiteinden niet worden uitgerekt.

#### Penselen met hoekinstellingen

Pas kunst- en patroonpenselen toe op een pad voor strakke resultaten, zelfs bij scherpe bochten of bij hoeken. Op plaatsen waar lijnen met een verschillende breedte bij elkaar komen of een stompe of scherpe hoek vormen, kiest u opties om de punten op te vullen waar deze lijnen bij elkaar komen.

#### Borstelpenseel

Met het borstelpenseel kunt u verven met vectoren die sterk lijken op echte penseelstreken. U kunt illustraties tekenen en weergeven op dezelfde manier als wanneer u natuurlijke hulpmiddelen gebruikt zoals aquarel- of olie- verf, maar dan met de schaalbaarheid en bewerkbaarheid van vectoren. U kunt niet alleen de dichtheid van penseelharen, de penseelvorm en de verfdikking instellen, maar ook borstelkenmerken zoals grootte, lengte, dikte en buigzaamheid.

#### Loepzuivere afbeeldingen voor internet- en mobiele apparaten

Maak op precieze wijze vectorobjecten op het pixelraster voor op pixels uitgelijnde illustraties. Het is essentieel dat rasterafbeeldingen er scherp uitzien, vooral standaardwebafbeeldingen met een resolutie van 72 ppi, bij het ontwerpen van illustraties voor Adobe Flash Catalyst, Adobe Flash Professional-software en Adobe Dreamweaver. Pixeluittijning is ook handig voor het instellen van rasters met een videoresolutie. In Illustrator CS5 bevatten de nieuwe webafbeeldingsgereedschappen typeverbeteringen. Kies een van de vier anti-aliasingopties voor tekst voor elk van uw Illustrator-tekstframes.

#### Resolutie-onafhankelijke effecten

Met Resolutie-onafhankelijke effecten krijgen rastereffecten zoals Vervagen en Structuur, in alle media dezelfde weergave. U kunt afbeeldingen maken voor verschillende mediatypes, terwijl u de ideale weergave voor rastereffecten behoudt. U kunt de resolutie ook verhogen en toch de weergave van rastereffecten behouden. Voor afbeeldingen met een lage resolutie kunt u de resolutie opschalen voor afdrucken met hoge kwaliteit.

#### Gereedschap Vormen maken

Het gereedschap Vormen maken is een interactief gereedschap voor het maken van complexe vormen door eenvoudigere vormen samen te voegen en te wissen. Het werkt bij eenvoudige en samengestelde paden, en randen en gebieden van de geselecteerde illustratie worden op intuïtieve wijze gemarkeerd, zodat ze kunnen worden samengevoegd om nieuwe vormen te creëren. U kunt bijvoorbeeld een lijn trekken door het midden van een cirkel en snel twee halve cirkels maken zonder dat u een deelvenster hoeft te openen of een ander gereedschap hoeft te kiezen. Met het gereedschap Vormen maken kunt u ook overlappende vormen splitsen om afzonderlijke objecten te maken, en kunt u eenvoudig kunststijlen toepassen wanneer objecten worden samengevoegd. U kunt ook de kleurstaalcursor inschakelen om kleuren te selecteren voor uw illustratie.

#### Nieuwe symboolfuncties

Illustrator CS5 biedt een verbeterde ondersteuning voor 9-delige schaling. U kunt 9-delige schaling nu direct toepassen op symbolen in Illustrator. Hierdoor kunt u eenvoudiger werken met webelementen zoals een afgeronde rechthoek.

#### Paden met elkaar verbinden verbetering

Verbind open paden met één toetsaanslag met geselecteerde objecten. U kunt er ook voor kiezen om open paden met elkaar te verbinden met behulp van een hoekverbinding of een vloeiende verbinding.

#### Achter selecteren mogelijkheid

Gebruik een sneltoets om eenvoudig een afzonderlijk object te selecteren dat zich achter andere objecten bevindt.

#### De modi Tekenen achter en Tekenen binnen

Teken achter andere objecten zonder lagen te kiezen of de stapelvolgorde in te stellen. Teken of plaats een afbeelding in een vorm, inclusief actieve tekst. In de modus Tekenen binnen wordt automatisch een knipmasker gemaakt van het geselecteerde object.

6

+8

+14

### Efficiëntie

#### Nieuwe documentprofielen

U kunt sneller aan de slag als u een nieuw document opent door een voorgedefinieerd Nieuw documentprofiel te selecteren. Deze profielen zijn speciaal ontwikkeld voor verschillende soorten projecten, zoals mobiele apparaten, afdrucken, het web en video. U kunt eigen profielen opslaan met beginparameters zoals afmetingen van het tekengebied, stalen, penselen, stijlen en kleurruimten.

#### Eigen werkruimten

Pas de werkruimte aan met samenvouwbare deelvensters en nieuwe pictogramweergaven. U kunt uw werkruimte opslaan als een voorinstelling, zodat u deze voor bepaalde taken kunt optimaliseren.

#### Verbeterde prestaties

U kunt nu vlotter en efficiënter werken, zonder dat u hoeft te wachten tot ideeën in de pas loopt met uw handen en de muis. De onderliggende architectuur van Illustrator is namelijk verbeterd. U zult merken dat u sneller kunt schuiven en zoomen en dat de vernieuwingsfrequentie en reactiesnelheid flink zijn verbeterd.

#### Toegang tot bibliotheken via deelvenster biblio

U hebt eenvoudig toegang tot voorgedefinieerde bibliotheken voor penselen, op thema's gebaseerde stalen en afbeeldingsstijlen. U kunt een gewenst effect nu snel toepassen door de bibliotheeklijst te openen via een pictogram op de onderbalk van de deelvensters.

#### Deelvenster Kleuren

U kunt een kleurenpaars opslaan naar het deelvenster Stalen, zodat u altijd snel toegang hebt tot uw favoriete set kleuren.

#### Deelvenster Beheer

Via het deelvenster Beheer kunt u het gereedschap opzoeken dat u nodig hebt voor uw taak. Dit deelvenster geeft de opties weer die het meest in aanmerking komen voor uw huidige selectie. Boven in uw scherm hebt u toegang tot ankerpunten, selectiegereedschappen, knipmaskers en omhulselvormingen. Hiermee wordt voorkomen dat de werkruimte overvol raakt met geopende deelvensters.

#### Gereedschap Snijgebied

U kunt meerdere snijgebieden tekenen met eigen of voorgedefinieerde kenmerken. U kunt snel PDF-bestanden van één pagina maken die precies op uw selectie zijn uitgesneden. Hierdoor kunt u variaties van illustraties opslaan die u aan klanten en collega's kunt laten zien.

#### Meerdere tekengebieden in uw documenten

U kunt bestanden van meerdere pagina's maken die maar liefst 100 tekengebieden van verschillende afmetingen kunnen bevatten. U kunt tekengebieden maken die elkaar overlappen, die naast elkaar worden weergegeven of op elkaar worden geplaatst. U kunt tekengebieden ook afzonderlijk of gezamenlijk opslaan, exporteren en afdrucken. Meerdere tekengebieden zijn in de plaats gekomen van het gereedschap Snijgebied.

#### Documentvensters met tabbladen en het deelvenster voor het ordenen van documenten

U kunt meerdere documenten als verschillende tabbladen weergeven of deze naast elkaar openen, zodat u items gemakkelijk met elkaar kunt vergelijken en van het ene naar het andere document kunt slepen.

#### De toepassingsbalk en de schakeloptie voor werkruimten

Via de toepassingsbalk boven in elke Creative Suite-toepassing hebt u gemakkelijk toegang tot menu's en opties. Met de schakeloptie voor werkruimten kunt u snel naar een andere werkruimte gaan die precies aan uw wensen voldoet. Via de toepassingsbalk hebt u eveneens toegang tot Adobe Bridge en het deelvenster voor het ordenen van documenten.

#### Deelvenster Voorvertoning schiedingen

U kunt uw voorvertoningen op uw scherm bekijken voordat u de afbeeldingen afdrukt. Zo voorkomt u kleuruitvoerproblemen, zoals onverwachte steunkleuren en ongewenst overdrukken. Met het deelvenster Voorvertoning kunt u kleuren gemakkelijk in- en uitschakelen, zodat u kunt zien hoe het overvloeien, de transparantie en het overdrukken eruitzien bij uitvoer met kleurscheiding.

#### Verbeteringen aan functie voor meerdere tekengebieden

De functie voor meerdere tekengebieden is aanzienlijk verbeterd in Illustrator CS5. Een aantal van de nieuwe functies is opgenomen in het nieuwe deelvenster Tekengebieden. Hiermee kunt u tekengebieden toevoegen, tekengebieden opnieuw ordenen in het deelvenster Tekengebieden, tekengebieden herschikken en dubbele tekengebieden maken. Geef aangepaste namen op voor uw tekengebieden via het regelpaneel en het deelvenster Tekengebieden. U kunt objecten op een bepaalde locatie in het tekengebied plakken en een illustratie in alle tekengebieden op dezelfde locatie plakken met de nieuwe opties Op plaats plakken en In alle tekengebieden plakken. U kunt de optie ook zodanig instellen dat tekengebieden automatisch worden geroeteerd wanneer u deze wilt afdrucken.

#### Oorsprong en coördinaten van tekengebiedinitialen verbetering

De oorsprong en de coördinaten van de tekengebiedinitialen beginnen nu linksboven. Scripts die gebruikmaken van een lager coördinatenstelsel, werken ook correct met deze nieuwe functie. U kunt er ook voor kiezen om met een algemene liniaal te werken die al uw tekengebieden voorziet van coördinaten, of met lokale initialen die specifiek zijn voor een bepaald tekengebied.

7

+4

+2

### Integratie & Uitvoer

#### Integratie met Adobe Flash

U kunt ingewikkelde vectoren, storyboards en testtekeningen maken, zonder dat u deze in Adobe Flash opnieuw hoeft te tekenen. U kunt besparen op productietijd doordat teksten, lagen en symbolen hun structuur en bewerkbaarheid behouden wanneer u ze naar Flash kopieert en plakt. U kunt steeds wisselen tussen Illustrator en Flash, zodat u optimaal gebruik kunt maken van de mogelijkheden van beide programma's.

#### Symbolen

Benut de kracht van Illustrator met symbolen die u nu op een handigere manier kunt maken en aanpassen en die u probleemloos kunt gebruiken in Flash.

#### Afdrukken

U kunt bij het afdrucken de oorspronkelijke kleurruimten behouden. Dankzij DeviceN-ondersteuning kunt u er zeker van zijn dat bij het afdrucken van de illustratie de kleuren op de juiste wijze worden gescheiden.

#### Ondersteuning voor Flex-uitbreidingen

U kunt op een efficiënte manier beter bewerkbare, aanpasbare inhoud leveren aan ontwikkelaars van projecten voor het web, interactieve projecten en RIA-projecten. Zo kunt u met de Flex-skins voor Illustrator vectorskins maken en exporteren in de Adobe Flex-indeling.

#### Ondersteuning voor het exporteren van meerdere tekengebieden

Wanneer u documenten met meerdere tekengebieden maakt, kunt u nu gemakkelijk documenten van meerdere pagina's maken voor export. U kunt tekengebieden in de volgende indelingen exporteren: PDF, PSD, SWF, JPEG, PNG, en TIFF. U kunt ook een Illustrator-bestand met meerdere tekengebieden importeren in Adobe InDesign of Adobe Flash en u kunt nu gemakkelijk PDF-bestanden met meerdere pagina's maken. Meerdere tekengebieden worden als meerdere bestanden geëxporteerd naar de SWF-indeling van Flash.

#### Tijdelijke conversies bewerken met Adobe Flash Catalyst CS5

Gebruik Illustrator CS5 voor interactieontwerp. Dit is nu mogelijk met het nieuwe Adobe Flash Catalyst CS5, dat wordt meegeleverd bij alle Adobe CS5-producten.

16

+14

+17

Bron voor Illustrator CS3: <http://adobe.ly/pgq0W7>

Bron voor Illustrator CS4: <http://adobe.ly/pucQ8E>

Bron voor Illustrator CS5: <http://adobe.ly/7cN7W>

Vaak vragen gebruikers aan mij: "ok wat zijn de nieuwe functies van Illustrator?" of zeggen: "in deze nieuwe versie(s) zit voor mij niets extra's dat mijn werk makkelijker of sneller maakt". Echt waar?! Deze lijst is gemaakt vanuit de "Nieuw in Illustrator." documenten van elke versie die je bovenin vindt. Daarna zijn de nieuwe functies herschikt in volgorde van belang (die overigens niet direct zo gekozen hoeven te zijn door Adobe). Zo kom je tot deze verrassende lijst. Met heel veel dank aan **Rufus Deuchler** (<http://rufus.deuchler.net/>) voor het originele idee.