

De nieuwe mogelijkheden van Adobe Photoshop.

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

CS3

Versie 10.0 | April 2007

Gestroomlijnde interface

Benut de automatisch aanpasbare koppelingen, werkruimte-instellingen voor gespecialiseerde taken en andere verbeteringen in de gestroomlijnde interface.

Zoomify-rapport

Exporteer afbeeldingen met volledige resolutie naar de Zoomify-indeling, zodat u de afbeeldingen kunt weergeven op internet of per e-mail kunt verzenden zonder de resolutie te moeten verlagen.

Adobe Bridge CS3 met stapels en filters

Organiseer en beheer uw afbeeldingen met de nieuwe functies van Adobe Bridge, zoals de loep, filters en stapels.

Betere afdrukresultaten

Meer controle over de afdrukkwaliteit dankzij kleurbeheer en betere voorvertoningsfuncties.

Adobe Device Central

Maak en bekijk illustraties voor weergave op mobiele telefoons of andere mobiele apparatuur en bekijk voorvertoningen van de weergave van uw foto's op verschillende apparatuur.

Geavanceerde Camera Raw

Kwalitatief hoogstaande verwerking van onbewerkte gegevens van meer dan 150 digitale camera's. U kunt Camera Raw-verwerking ook toepassen op JPEG- en TIFF-bestanden.

CS4

Versie 11.0 | September 2008

Rotatie van canvas

Klik om het canvas vloeidend te draaien, zodat u het canvas vanuit elke hoek kunt bekijken.

Vloeiend pannen en zoomen

Met vloeiend pannen en zoomen kunt u zonder stoten naar elk gedeelte van een afbeelding gaan. De afbeelding blijft duidelijk als u tot aan afzonderlijke pixels zoomt. Met het nieuwe pixelraster kunt u zelfs op maximale vergroting nog gemakkelijk bewerken.

Betere verwerking van RAW-afbeeldingen in Camera Raw

Pas met behulp van de plug-in Camera Raw 5.0 correcties op bepaalde delen van een afbeelding toe, ervaar de superieure kwaliteit bij omzettingen en pas vooraf bijgesneden vignetten op afbeeldingen toe.

Verbeterde workflow in Lightroom

Door de verbeterde integratie tussen Photoshop CS4 en Photoshop® Lightroom™ 2 kunt u foto's vanuit Lightroom in Photoshop openen en probleemloos terugsturen naar Lightroom. Voeg automatisch foto's vanuit Lightroom samen tot panorama's en open ze als HDR-afbeelding of als een Photoshop-bestand met meerdere lagen.

Efficiënt bestandsbeheer met Adobe® Bridge CS4

Gebruik het efficiënte, visuele middelenbeheer met Adobe Bridge CS4, met opties zoals sneller opstarten, werkruimten die passen bij de taak die op dat moment wordt uitgevoerd, en de mogelijkheid om webgaleries en Adobe PDF-contactbladen te maken.

Krachtige afdrukoorties

Door de afdrukengine van Photoshop CS4 kan er op vrijwel alle gangbare printers worden afgedrukt, kan een voorbeeld worden bekeken van die gedeelten van afbeeldingen die buiten het bereik vallen, en is er ondersteuning voor 16-bits afdrucken in Mac OS.

Betere prestaties bij zeer grote afbeeldingen (alleen Windows)

Door de extra RAM kunt u sneller werken bij zeer grote afbeeldingen. (Hiervoor hebt u een 64-bits computer met een 64-bits versie van Microsoft Windows Vista nodig.)

CS5

Versie 12.0 | April 2010

Eenvoudiger interfacebeheer dankzij actieve werkruimten

U kunt automatisch taakspecifieke werkruimten opslaan die zijn toegespitst op uw workflow en u kunt snel schakelen tussen verschillende werkruimten.

Geautomatiseerde lenscorrectie

U kunt vervorming snel corrigeren met gebruik van geïnstalleerde profielen voor veel gebruikte lenzen of van aangepaste profielen voor andere lensmodellen.

Gestroomlijnde creatieve revisies

Werk samen met collega's en verzamel snel feedback van klanten met CS Review, een onlineservice waarmee u revisieprocessen kunt versnellen.

Geïntegreerd mediabeheer

Maak gebruik van de verbeterde functies voor watermerken, webgaleries en batchverwerking in Adobe Bridge CS5. U hebt vanuit Photoshop rechtstreeks toegang tot elementen via het deelvenster Mini Bridge.

Toonaangevende verwerking van Camera Raw-bestanden

Verwijder ruis uit afbeeldingen met een hoge ISO-instelling terwijl kleur en details behouden blijven. Voeg creatieve effecten toe, zoals filmkorrel en vignetten na het uitsnijden. Of maak afbeeldingen op nauwkeurige wijze scherper terwijl u ongewenste vervormingen tot het minimum beperkt.

Tientallen door klanten gewenste verbeteringen op gebied van productiviteit

Werk efficiënter dankzij talloze workflowverbeteringen. Zo kunt u:

- Lagen maken door bestanden uit Windows of Mac OS te slepen.
- Afbeeldingen recht trekken met het gereedschap Linaal.
- Details beschermen met het gereedschap Verscherpen.
- Een gegradeerd filter met neutrale dichtheid toepassen.
- De richting van een kloonbron omkeren.
- Standaardwaarden voor laagstijlen aanpassen.
- Plakken op dezelfde relatieve locatie, of in of buiten selecties.
- Afbeeldingsspecifieke afdrukinstellingen opslaan.

Nieuwe functies met GPU-versnelling

Maak gebruik van toegenomen hardwareprestaties met functies zoals voorvertoningen van penselen, een kleurentstring voor het pipet en een Regel van derden-raster voor het gereedschap Uitsnijden.

Snellere prestaties dankzij platformafhankelijke ondersteuning voor 64 bits

Alledaagse afbeeldingstaken kunnen minstens 10% sneller worden uitgevoerd met de 64-bits versies van Mac OS en Windows.

6

+7

+8

Beeldmanipulatie

Slimme filters

De integriteit van uw gegevens blijft gehandhaafd terwijl u uw afbeeldingen verbetert met gebruik van flexibele, niet-destructieve slimme filters. U kunt deze filters op ieder gewenst moment toevoegen, vervangen en opnieuw bewerken.

Zwart-witomzetting

U kunt de kleuren in een afbeelding snel toewijzen aan monochrome afbeeldingen. Photoshop kan de afbeelding ook analyseren en omzettingen aanbevelen.

Verbeterde curven

Gebruik de voorinstellingen voor kleurcorrectie om automatische aanpassingen aan te brengen aan curven. U kunt ook uw eigen voorinstellingen voor curven maken.

Aangepast klonen en retoucheren met een voorvertoningsbedekking

U kunt meerdere kloonbronnen besturen en elke kloonbron roteren en schalen. U kunt tijdens het tekenen bovendien een bedekking van de kloonbron weergeven.

Uitgebreide 32-bits HDR-functionaliteit

Leg 'bracketed' opnamen vast en combineer deze met gebruik van vrijwel alle gereedschappen en functies in Photoshop, inclusief penselen, lagen, selectiegereedschappen en andere functies voor afbeeldingsaanpassing en filters, tot één bijzonder waarheidsgetrouwe 32-bits HDR-afbeelding met een maximaal bereik.

Deelvenster Aanpassingen

Via dit deelvenster hebt u toegang tot de besturingselementen die u nodig hebt om de kleur en toon van afbeeldingen op niet-destructieve wijze aan te passen in het deelvenster Aanpassingen. Dit deelvenster bevat ook besturingselementen voor en voorinstellingen van afbeeldingen.

Deelvenster Maskers

In dit deelvenster kunt u nauwkeurige maskers maken. In het deelvenster Maskers staan gereedschappen en opties voor het maken van op pixels en vectoren gebaseerde maskers die kunnen worden bewerkt, voor het aanpassen van de dichtheid en het verdoezelen van maskers en voor het selecteren van niet-aangeesloten objecten

HDR Pro

U beschikt over meer mogelijkheden voor het toewijzen van kleurtinten en kunt allerlei HDR-afbeeldingen maken, variërend van foto-realistisch tot surrealistisch. Of u kunt standaardafbeeldingen een HDR-aanzien geven door HDR-kleurtinten aan te passen.

5

+2

+1

Compositie

Het gereedschap Snelle selectie

U kunt snel een precieze selectie maken van een object met een onregelmatige vorm zonder handmatig de randen van het object te moeten volgen. U tekent de selectie gewoon met een penseelgereedschap en past de automatische randverbetering van Photoshop toe voor een nauwkeuriger selectie.

De functie Rand verfijnen

Wijzig de rand van de selectie door de selectie uit te breiden, te krimpen of te doezelen met de schuifregelaars. Rand verfijnen is een eenvoudige en flexibele manier om de rand van een selectie te wijzigen.

Photomerge met geavanceerde uitlijning en overvloeiing

Met Photoshop kunt u geavanceerde samenstellingen maken. Plaats afbeeldingen met overlappende inhoud op afzonderlijke lagen, laat de inhoud door Photoshop analyseren en voeg de afbeeldingen naadloos samen tot één afbeelding.

Geavanceerde composities

Met de verbeterde opdracht Lagen automatisch uitlijnen kunt u nauwkeuriger composities maken en met de bolvormige uitlijning kunt u panorama's van 360 graden maken. De opdracht Lagen automatisch overvloeien is verbeterd. Met deze opdracht kunt u kleuren en schaduwen vloeïend in elkaar laten overlopen en de scherptediepte uitbreiden door vignetten en lensvervorming te corrigeren.

Intelligente selectietechnologie

U kunt objecten sneller en nauwkeuriger van de achtergrond extraheren en realistische samenstellingen maken.

Vullen met behoud van inhoud en retoucheren

U kunt afbeeldingselementen gemakkelijk verwijderen en deze vervangen door inhoud die naadloos aansluit bij de omgeving.

Geavanceerde tekeneffecten

U kunt realistische tekeneffecten benutten, kleuren mengen op het canvas en penseeluit-einden simuleren. Dit leidt tot resultaten die de vergelijkende met traditionele schilderijen kunnen doorstaan.

Marionet verdraaien

Het is mogelijk specifieke gebieden van een afbeelding ingrijpend te wijzigen, terwijl andere gebieden verankerd blijven.

3

+1

+4

3D & Animatie

Perspectiefpunt met 3D-ondersteuning

Bewerk afbeeldingen in perspectief over meerdere vlakken en bij iedere hoek en exporteer 3D-gegevens in indelingen die door 3D-toepassingen worden ondersteund.

3D-visualisatie en structuurbewerking

Importeer 3D-modellen, wijzig de positie, de belichting of de rendering van de modellen en bewerk de modelstructuren. U kunt zelfs heel eenvoudig modellen samenstellen op basis van 2D-inhoud.

Bewegende beelden en videolagen

U kunt de afzonderlijke frames van een video bewerken, of u kunt een laag aan de video toevoegen en bewerkingen aanbrengen die in ieder frame voorkomen. Het palet Animatie beschikt nu over een nieuwe tijldijl met keyframefuncties en een op frames gebaseerde interface.

Tekenen op films

U kunt snel frames van een filmbestand zoeken en bewerken met de Photoshop-gereedschappen. De teken-, retouchings- en bewerkingfuncties op pixelniveau van Photoshop zijn beschikbaar voor alle frames in uw filmbestand.

3D-versnelling

Schakel OpenGL Drawing in om 3D-bewerking te versnellen.

Uitgebreide 3D-gereedschappen

Teken rechtstreeks in 3D-modellen, laat 2D-afbeeldingen rond 3D-vormen lopen, zet verloopvormen om in 3D-objecten, voeg diepte aan lagen en tekst toe en exporteer naar de algemene 3D-indelingen.

Eenvoudige extrusies met 3D-repoussé

U kunt 2D-tekst en -illustraties omzetten in 3D-objecten en de oppervlakken van deze objecten diepte geven en oplazen.

Verbeterde 3D-prestaties, -workflow en -materialen

U kunt de prestaties snel optimaliseren met speciale 3D-voorkeuren. De verbeterde Adobe Ray Tracer-engine maakt snellere voorvertoning en rendering mogelijk. U kunt materialen op interactieve wijze toepassen dankzij de gereedschappen Materiaal laden en Materiaal neerzetten.

4

+2

+2

Beeld Analyse

Metingen

Wijz een metingsschaal toe aan een afbeelding en meet de lengte, het gebied, de omtrek, de dichtheid en andere waarden in de juiste eenheden. Leg de resultaten vast in het metingslogbestand en exporteer de gegevens van de meting naar een spreadsheet of database.

De linaal en het gereedschap Tellen

Meet de afstand in een afbeelding of tel de elementen in een afbeelding of in een selectie. U kunt handmatig, automatisch of met gebruik van een script tellen.

Ondersteuning voor DICOM-bestanden

Open, bewerk of animeer radiologische afbeeldingen die uit één of meerdere frames bestaan of maak een notitie voor deze bestanden. U kunt metagegevens die zijn opgeslagen in DICOM-bestanden weergeven en bewerken.

MATLAB-ondersteuning

Open Photoshop vanaf de MATLAB-opdrachtregel (Matrix Laboratory), voer routines voor afbeeldingsverwerking uit en bekijkt de resultaten in Photoshop.

Verwerking van afbeeldingsstapels

U kunt meerdere afbeeldingen combineren en geavanceerde renderopties toepassen om verbeterde samengestelde afbeeldingen te produceren, waarbij ruis of ongewenste inhoud wordt verwijderd.

5

23

+12

+15

Bron voor Photoshop CS3: <http://adobe.ly/nP6raq>

Bron voor Photoshop CS4: <http://adobe.ly/tjN83U>

Bron voor Photoshop CS5: <http://adobe.ly/nNZaim>

Photoshop

Photoshop Extended

Vaak vragen gebruikers aan mij: "ok wat zijn de nieuwe functies van Photoshop?" 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 Photoshop." 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 verassende lijst.

Met heel veel dank aan **Rufus Deuchler** (<http://rufus.deuchler.net/>) voor het originele idee.