

ICT NIEUWSBRIEF

Blijf nu makkelijk op de hoogte van het laatste ICT, Telecom en Internet bedrijfsnieuws, GRATIS!

Wij respecteren uw privacy

Aandacht vestigen op uw bedrijfsnieuws?

Lever uw persbericht aan voor publicatie op deze website EN nieuwsbrief.

Bereik meer dan 2400 belangstellende lezers, momenteel voor maar 9 euro!

[Nu aanleveren >>](#)

Gratis aanmelden

- Bedrijfsprofiel
- PR-bureau
- Nieuwsbrief

Overig

- Over ons
- Adverteren
- Mail ons
- Attendeer collega's!

Volg de laatste marktontwikkelingen met persberichten.com

PERSBERICHT

Geplaatst op dinsdag 16 november 2004



TNO maakt grootste digitale foto ter wereld

TNO heeft onlangs de grootste digitale foto ter wereld gemaakt. De panoramafoto van Delft meet 78.797 bij 31.565 pixels en heeft dus in totaal 2.5 miljard pixels. De originele foto is 7.5 Gigabyte groot. Om de foto toch zichtbaar te maken voor anderen is een bewerking ervan te vinden op www.tno.nl/gigapix.

Delft, Den Haag, Mont Blanc

Het maken van een digitale foto lijkt niets bijzonders. Met moderne camera's kunnen probleemloos foto's van 5 megapixels worden gemaakt. Afgelopen maand is echter een foto genomen die een factor 500 groter is: 2,5 miljard pixels, ofwel 2.5 gigapixels. Als deze foto met een resolutie van 300 dpi zou worden afgedrukt, levert dat een formaat op van 6.67 bij 2.67 meter. De foto van Delft en de omgeving is eind augustus gemaakt op bijna 100 meter hoogte vanaf het gebouw van Elektrotechniek van de TU Delft. Met het resultaat van deze fotografische krachttoer is het mogelijk om met ongeëvenaarde resolutie continu in te zoomen op Delft en haar directe omgeving. Zo zijn bijvoorbeeld de ramen van verschillende ministeries in Den Haag te tellen.

Als het beeld door de kromming van de aarde en atmosfeer niet zou worden verstoord, zou de Mont Blanc ter grootte van een duimnagel te zien zijn.

Geen speciale camera, wel slimme techniek

TNO heeft geen speciale camera ontwikkeld die in één keer een dergelijke opname kan maken, maar wel een slimme aanpak waarmee hetzelfde effect wordt bereikt. Met een moderne consumentencamera en een sterke lens (400mm, equivalent met 600 mm bij een 35 mm camera) zijn volledig geautomatiseerd ca. 600 detailfoto's genomen die elkaar telkens deels overlappen. Deze beelden zijn met slimme beeldbewerking door de computer aan elkaar geplakt tot één reusachtige foto van 78.797 bij 31.565 pixels. Vooral het hanteren van enorm grote beelden en het

Lees ook:

- ▶ Global Streaming Communications van Holland Inn
- ▶ Meer banen mee
- ▶ Alpha Software 1 introduceert Alp versie 6
- ▶ Basys Software distributeur van Software Inc. in Benelux
- ▶ Nedap levert toegangscontrole aan ABN AMRO
- ▶ Network Appliance maakt Gfiler systeem geschikt voor SAN dynamische virtuele storage
- ▶ Network Appliance kondigt volgende storage grid aan
- ▶ Alcatel leider van onderzoeksconsortium 'Liaison' van de
- ▶ Consul benoemt Bowerman tot vicepresident engine
- ▶ Kingston Technic versterkt onders van groeiende digitale geheugenmarkt
- ▶ BMC Software C Timely Support 1 Current and Future Versions of IMS Databases
- ▶ Portland Europe Centennial Disc 4.52
- ▶ Oracle aan kop in Europese markt data warehousing
- ▶ EDS rapporteert resultaten derde kwartaal
- ▶ Duels op MSN Swint Georgina ni

volautomatisch onderling vergelijken van de overlappende foto's, bleek in de praktijk gecompliceerd te zijn.

Lange 'sluittijd' en flinke rekentijd

De totale opnametijd bedroeg 1 uur en 15 minuten. Het nemen van een foto en het automatisch bewegen van de camera naar een nieuwe positie duurde ca. 7 seconde per foto. Vanwege de lange 'sluittijd' van vijf kwartier zijn er op de foto ook enkele merkwaardige beelden te vinden op de randen van twee overlappende foto's: kerkklokken geven verschillende tijden aan, een auto lijkt in een bus geparkeerd en er loopt een man zonder romp.

Na opname van de foto's was nog een aanzienlijk aantal uren nodig om het resultaat te berekenen. Het onderling vergelijken en optimaliseren van de foto's kostte 24 uur rekentijd. Voor het aan elkaar plakken van het beeldmateriaal tot één foto waren 5 high-end pc's gedurende drie dagen continu aan het rekenen.

Met het resultaat van deze fotografische krachttoer is het mogelijk om met ongeëvenaarde resolutie continu in te zoomen op Delft en haar directe omgeving. De foto en meer technische informatie over het maken van de foto is te vinden op www.tno.nl/gigapix.

Meer info:

TNO, afdeling Imaging & Datainterpretatie: 015 269 23 21

 **Reageren**

Katja?

► Uw (pers)beric
deze site? Nu
aanleveren ►

► Op de hoogte
Ontvang nieuw

GRATIS ICT NIEUWSBRIEF

Altijd op de hoogte zijn van belangrijke (pers)
berichten over ICT, Telecom en Internet?

Schrijf dan nu in op de gratis nieuwsbrief:

Wij respecteren
altijd uw privacy

© 1997-2004 AME Research BV
Alle rechten voorbehouden.

