

## **INTERNATIONALE EN GROTE VLIEGERFEESTEN (buiten Nederland).**

**31 oktober-1 november. HOSSEGOR. Frankrijk.** Info: Hossegor Tourism Office Ronan Pérard, Place de la Concorde 40150 Hossegor. Tel. +33-558417900 fax. +33-558417909

**5 - 14 maart 1999. WELLINGTON Nieuw Zeeland.** Wellington International Wind Festival. Sports Impact Ltd, Barbara Sumner, PO Box 13063 Johnsonville, Wellington, New Zealand. Fax: +644 4797974, E-mail impact@mail.netlink.co.nz

**17-juni - 20 juni 1999. FAN Ø**

**Denemarken.** 15e Int. Kite Fliers Meeting. Info: Rainer Kregowski tel. +4940213848.

**17 juni - 20 juni 1999. VERDUN, Canada.** 6e Rendez-Vous Mondial Du Cerf-Volant. Info: Norman Raciot, 4501 Bannantyne, Verdun, Quebec H4G1E3.

## **VLIEGERKALENDER TAKO KICHI.**

**1 november WIJK AAN ZEE** (op het strand). Info: Jacques Jumelet tel. 0299471969 bgg. 0251230097.

Steeds meer wordt onze redactie digitaal beeldmateriaal aangeboden via E-mail. Op zich natuurlijk een prachtige ontwikkeling. Helaas zijn deze beelden niet altijd even geschikt voor publicatie. Of een digitale foto wel of niet kan worden gebruikt hangt in de meeste gevallen af van de resolutie in combinatie met de afmeting. Voor ingewijden hoeft ik niet uit te leggen wat dit is. Voor hen die dat niet zijn een korte uitleg. Een digitale "foto" bestaat uit een aantal pixels. Dit zijn de "puntjes" waar een beeld uit opgebouwd is. Een foto gemaakt met een moderne digitale camera levert meestal beeldjes met een resolutie van 72 pixels per inch (ppi). Ofwel 72 "puntjes" per lineaire inch (=2,54 cm). Lineair omdat de pixels in rechte lijn worden gemeten. De goedkoopste camera's hebben een CCD (chip waarmee het beeld opgenomen wordt) van 640 x 480 pixels ofwel 307200 pixels. De beelden van deze camera's kunnen direct voor vertoning op een computerbeeldscherm worden gebruikt. Denk aan presentaties en Internet-webpagina's. Zo'n foto kan dan op de monitor wel 22,5 centimeter breed zijn, maar voor een beetje drukwerk heb je al snel foto's nodig die een resolutie hebben van minimaal 200 ppi. In dit geval moet de foto dus in elkaar gedrukt worden zodat de 72 ppi uiteindelijk 200 ppi wordt. Dit gaat dan ten koste van de afmetingen. Deze wordt dan factor  $200:72=2,77$  kleiner. En wordt dus ongeveer 8,1 centimeter. Te klein voor een twee-koloms foto in ons blad. Wil een digitale camera een heel goed beeld opleveren voor drukwerk dan, zal deze zo'n 2.000.000 pixels moeten kunnen produceren. Dit zijn doorgaans vrij kostbare camera's. Laat u zich er echter niet van weerhouden beelden van geringere omvang te sturen. Wij zullen er alles aan doen om er toch een acceptabele foto van te maken.

Veel van de eerder genoemde camera's hebben opname-standen voor verschillende resoluties. Is dit het geval, dan ontvangen wij graag beelden

genomen op de hoogste resolutiestand. Anders is het bij het scannen van "opzicht modellen". Gewone foto's dus. Hier kan de resolutie, de afmeting en de keuze zwart/wit of kleur van te voren ingesteld worden. De leverancier van de foto heeft dus alle mogelijkheden in huis om een goed bruikbaar beeld te leveren. Voor een drie-koloms foto in ons blad is een foto nodig van 17,2 cm breed, voor een twee-koloms foto is dit 11,5 cm. De resolutie liefst op 250 ppi voor een zwart/wit foto binnen in het blad. Een kleurenfoto op de omslag moet wel 300 ppi zijn. Dit vanwege de betere kwaliteit van het drukwerk. Zo'n foto zal dan al gauw 17 megabyte zijn. Normaliter worden de foto zwart/wit afgedrukt in het blad. Dus is het meestal onnodig om kleurenfoto's te versturen. De bestandsgrootte van een kleurenfoto is namelijk drie-maal zo groot als één in zwart/wit. Een kleurenfoto (RGB) van 17,4 cm x 12 cm is ongecomprimeerd zo'n 3,6 megabyte. Een zwart/wit foto 1,2. Bij gebruikmaking van JPEG compressie wordt dit respectievelijk zo'n 136 en 100 kilobyte. Voor niet experts, JPEG-compressie (genoemd naar de bedenkers Joint Photographic Experts Group) is één van de technieken om een digitaal beeld voor verzending of opslag samen te persen, vergelijkbaar met een zelfopblaasbaar matras. Als je hem meeneemt of opbergt, pers je alle onnodige ruimte eruit en bij gebruik laat je de lucht er weer in. Bij het verzenden via E-mail of modem het liefst JPEG (normale kwaliteit-5) bestanden gebruiken. Digitale camera's leveren meestal standaard een in JPEG gecomprimeerde foto. Het verzenden via modem kan dus ook voor diegenen die niet over Internet/E-mail beschikken. Wel dient dan natuurlijk eerst telefonisch contact met de ontvanger worden opgenomen. Dit kan via 0342415474. E-mailen kan via: redactie.vlieger@hetnet.nl. Opgeslagen op een diskette kunnen ze ook naar de redactie gestuurd worden.

Redactie