



PI4EDE Clubstation van de VRZA afdeling Zuid-Veluwe

Nieuwsbrief nr. 207

Opgericht 24 februari 1976

21 juli 2009

In dit nummer:

Mededelingen van het bestuur

Clubavonden

Colofon

FM versus D-star

Heideweek

Bijdrage leden

Storingen

Humor

Zonneminimum

Verkoping

PI4WAG

Luchtvaartfrequenties

SOMA-Actief

Activiteitenkalender

Overname van artikelen is toegestaan, mits met bronvermelding

MEDEDELINGEN VAN HET BESTUUR

In augustus zal er GEEN nieuwsbrief verschijnen.

In overleg met de zaalverhuurder wordt onze clubavond van februari een week later gehouden. Dus de clubavond van 16 februari wordt 23 februari.

Verder is er overleg geweest met het bestuur van C.K.V. over de zaalhuur. Het seizoen 2009-2010 kunnen we de zaal voor het afgesproken bedrag huren, maar voor het seizoen 2010-2011 zit er een forse verhoging in het verschiep. De door het C.K.V. bestuur voorgestelde verhoging lijkt voor ons niet haalbaar. Het zou dus kunnen zijn dat we na de periode 2009-2010 moeten uitkijken naar een voor ons betaalbare ruimte voor clubavonden. We hebben nog even tijd, maar de tijd gaat snel.

Samen met het bestuur van de VERON Wageningen willen we in november een avond organiseren voor iedereen, inclusief bestaande zendamateurs, met belangstelling voor het radiozendamatisme. Deze avond willen we op neutraal terrein houden. Er moet nog naar een locatie worden gezocht. Heb je een suggestie, laat dat dan weten aan een van de bestuursleden.

Clubavonden.

Tijdens de clubavond van juni is teruggekeken op een zeer geslaagd velddag - weekend. Er waren geen klachten, wel positief commentaar. Wel is er nog een wens om de filters met een paar mensen af te maken. Voor de rest is er alvast gekeken naar de organisatie van SOMA-Actief. Tijdens de clubavonden van juli en augustus zal dit verder ingevuld worden. Diverse leden zijn bereid om hieraan mee te doen. Leendert PA7LN en Henny PA7MAR zullen apparaten opstellen waar de jeugd met morse kan oefenen. Leendert komt met de tractor voor het trekken van een Soma-wagen in de optocht. Er zal ook een kleine markt worden gehouden. Wat er nog meer gaat gebeuren, moet nog besproken worden.

2009

vrijdag 21 augustus tot en met zaterdag 29 augustus

HEIDEWEEK

www.heideweek.nl

Deze activiteiten worden u aangeboden door:

- Decorbouwers
- Hobby club houtbewerken
- De Trapkokers
- Mandenmakers
- Kaartenmakers
- Toneelvereniging MARE
- Toneelvereniging Coullisse
- Radiozandamateurs V.R.Z.A.
- Promospoor
- Spel en Sportuitleen
- Genzeloosactief Ede
- Edese luchtvaartclub E.L.C
- A.C.E. X-clusive

SOMA-Actief

Zaterdag 22 augustus 2009 nodigen elf verenigingen u uit om aan diverse activiteiten deel te gaan nemen.

Om 10:00 uur zullen de Heidehoogheden dit spektakel openen waarna er voor jong en oud van alles is te beleven.

Deelnemen en gebruik maken van de diverse activiteiten is mogelijk en GRATIS.

U bent van harte welkom van 10:00-16:00 uur bij het oude SOMA-terrein aan de verl.Maanderweg 125 te Ede.

Voor meer informatie kunt u dagelijks tussen 19:00 en 20:00 uur bellen met: 0318-638380

www.heideweek.nl
Geheid wat te doen!

Colofon**Correspondentieadres:**

VRZA afd. 24 Zuid-Veluwe Reg.43
p/a Lindelaan 28
6721 VC Bennekom
T: 0318-415146
M: pi4ede@vrza.nl

Voorzitter:

Jaap Zoet PA3BQC
T: 0318-623922
M: pa3bqc@vrza.nl

Secretaris:

Wolter Nijmeijer PA5WN
T: 0318-415146
M: pa5wn@vrza.nl

Penningmeester:

Rikus van Holland PD0IAZ
T: 0318-638380
M: pd0iaz@vrza.nl

Bestuurslid:

Sake van der Schaaf PC7S
T: 0317-415675
M: pc7s@vrza.nl

Bestuurslid:

Bob Klaucke PD2BK
T: 0318-630625
M: pd2bk@vrza.nl

Afdelingszender PI4EDE

Vergunninghouder: Jaap PA3BQC
Uitzending elke maandagavond vóór
de derde dinsdag van iedere maand.
Aanvang: 20:30
Frequentie: 145.250 MHz

Girorelatie:

Gironummer 94.88.19
t.a.v. Vereniging van Radio Zend-Amateurs
afd. Zuid-Veluwe
p/a Bauerstraat 12, 6717 NK Ede

Website

<http://pi4ede.datastar.nl>

Clubavonden:

Iedere 3e dinsdag van de maand in de
Kantine korfbalvereniging CKV Reehorst '45
Langekampweg 4, 6715 AV Ede
T: 0318-647220

Samensteller nieuwsbrief

Rikus PD0IAZ
Kopij voor de nieuwsbrief sturen aan:
M: pi4ede@vrza.nl

QSL-Manager:

Gerrit Plasman PA3DDP
Hof van Putten 8
6721 TL Bennekom
T: 0318-417197
M: g.e.plasman@tele2.nl

QSL PI4EDE via Jacques PA3DWU

T: 0318-677919
M: pa3dww@vrza.nl

Betaalde bijdrage in de onkosten 2009

Call	Datum	Call	Datum
EA1CYZ -D	17-03-2009	PD0CGA	05-02-2009
ON4AXU -D	07-05-2009	PD2BK	04-12-2008
PA0FAW -D	05-03-2009	PD0IAZ	01-01-2009
Stien -D	06-06-2009	PD0NCF	05-02-2009
PA3AKO -D	05-02-2009	PD5GK	
PA0HR	17-03-2009	PD5SJO	16-06-2009
PA1AME	13-01-2009	PD7ES	13-01-2009
PA1RK	13-01-2009	PE0AVS	06-06-2009
PA1ZM		PE1HSS	
PA2KW	13-01-2009	PE1HGW	
PA2Z	07-05-2009	PE1JSH	07-05-2009
PA3ANH	13-01-2009	PE1KVO	13-01-2009
PA3BQC	13-01-2009	PE1NBD	17-02-2009
PA3CFO	13-01-2009	PE1NKV	02-07-2009
PA3DDP		PE1NLQ	17-02-2009
PA3DRC	17-03-2009	PE1OTB	05-02-2009
PA3DWU	02-04-2009	PE1PNN	13-01-2009
PA5AB	19-05-2009	PE1PTJ	18-11-2008
PA5VL	17-02-2009	PE1PVK	21-04-2009
PA5WN	13-01-2009	PE2JP	20-01-2009
PA7JS	04-12-2008	PG1D	04-12-2008
PA7LN	13-01-2009	PG2W	04-12-2008
PA7MAR	17-03-2009		
PA7RM	05-02-2009		
PA9OK	13-01-2009		
PC7S	05-02-2009		

-D = Donateur

Bijdrage in de onkosten
Per jaar / per gezin 35 Euro, te vol-
doen in het eerste kwartaal van het
lopende jaar. Donateurs 15 Euro
per jaar



Heb je de bijdrage in de onkosten al voldaan ??

Kijk één pagina terug !!

Staat er geen datum achter je call, voldoe dit dan z.s.m.

Vervolg storingen in de 2 meterband (zie ook Nieuwsbrief 206)

Dag Rikus

Het stukje over storingen in de 2 meterband wat jou betreft. Het gaat nooit om slechte lassen. Let wel het gaat meestal om stukken metalen draden, prikkeldraad, koperdraden, soms uitgestanst blik of aluminium, afrasteringdraad en dergelijke. Dit alles heb ik gevonden. Alles in de hoogspanningsmasten gebracht voor het bouwen van nesten en naar beneden geworpen als de kraaien of valkachtigen het niet meer nodig hebben. Het komt dan op de hoogspanningslijn of isolatoren en dan gaat het "sproeien". Dat is bijna nooit merkbaar als het regent of de wind waait hard de draad tegen de hsp lijn of isolator, dus dan heb je geen storing.

Ik zelf heb tot nu toe tweemaal meegemaakt dat het om vervuiling ging. De toenmalige andere collega's hebben dat nooit meegemaakt, wat de vervuiling betreft...

73,

Piet PAOPOS

Humor door -PD2BK-

Gevonden op de site van AC6V, humoristische of opmerkelijke calls, die werkelijk (??) bestaan, er zijn ook 2 Nederlandse bij, wat dacht u van deze:

```
-- DX4U -- 6L6GC -- RG8U -- ST1NK  
-- SL1M -- NØQSL -- DX1S -- NØDX  
-- WH1M -- L1D -- GR1D -- WØW -- OZØNE -- LØGUN  
-- WØRK-- NØPE-- NØISY-- KNØW -- CH1KEN
```

RG8AU Isle of Coax – Congo (Bestaat dat eiland echt ??)

1B3GT -- Sylvania Islands --

NØQSL ""He is in my logs a thousand times"" - AC6V

De Nederlandse: -- Michel, PE7UP Hans, PH4NS

Wie weet er meer ? Inzenden aan de redactie.

Opstarten binnen één seconde door -PD2BK-

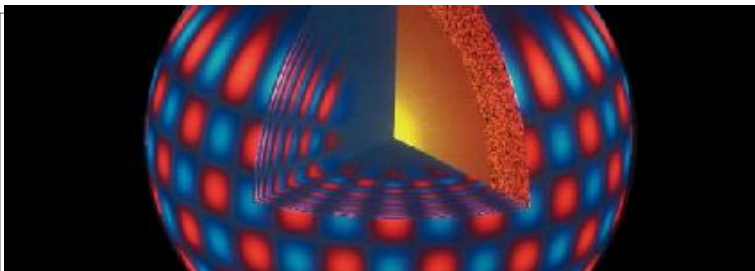
Ook zo doodmoe van die computer die vijf minuten doet over het opstarten? Hoe makkelijk zou het zijn als de hele desktop gewoon in één keer uit het geheugen wordt geplukt en zo op het scherm verschijnt? Het gebeurt niet morgen, maar wetenschappers van de Amerikaanse Cornell universiteit maakten een flinke stap in de goede richting. Het lukte ze om ferro-elektrisch materiaal, dat nu alleen nog in skipasjes en chipkaarten zit, te bouwen op een silicium chip.

Ferro-elektrisch materiaal op een siliciumchip is de droom van elke geheugenchip-fabrikant. Het materiaal maakt de geheugenchip namelijk razendsnel. Daarnaast vergt ferro-elektrisch geheugen heel weinig elektriciteit om te beschrijven. Ook blijft de data bewaard als de stroom uitvalt. Uiteindelijk kan je met zo'n ferro-elektrische geheugenchip een computer bouwen die binnen een enkele seconde opstart.

Lees het gehele artikel met plaatjes op:

<http://www.kennislink.nl/publicaties/nooit-meer-wachten-op-het-opstarten>

Langdurig zonneminimum is gevolg van trage migratie van 'straalstromen' in de zon



Oost-west gerichte straalstromen van heet gas op enkele duizenden kilometers onder het oppervlak van de zon vertonen een veel tragere migratie dan normaal. Volgens onderzoekers van het Amerikaanse National Solar Observatory is dat de directe oorzaak van het huidige langdurige zonneminimum. De trage migratie van de straalstromen is aan het licht gekomen door jarenlange metingen aan trillingen en golven aan het zonsoppervlak. Die bieden informatie over de inwendige structuur van de zon. Onderzoekers Frank Hill en Rachel Howe presenteerden de metingen vandaag op de bijeenkomst van de Solar Division van de American Astronomical Society in Boulder, Colorado.

De zon vertoont normaal gesproken elke elf jaar een grotere activiteit dan gemiddeld, met meer zonnevlekken en uitbarstingen. Het eerstvolgende maximum, van zonnecyclus 24, wordt verwacht in 2012 of 2013. De eerste zonnevlekken van deze cyclus hadden ruim een jaar geleden al zichtbaar moeten zijn. In plaats daarvan is er sprake van een extreem langdurig minimum in de zonneactiviteit. Volgens sommige astronomen zou dat er zelfs op kunnen wijzen dat er een decennia lange periode met geen of weinig activiteit voor de deur staat. Dat zou ingrijpende gevolgen kunnen hebben voor het klimaat op aarde.

De zon vertoont normaal gesproken elke elf jaar een grotere activiteit dan gemiddeld, met meer zonnevlekken en uitbarstingen. Het eerstvolgende maximum, van zonnecyclus 24, wordt verwacht in 2012 of 2013. De eerste zonnevlekken van deze cyclus hadden ruim een jaar geleden al zichtbaar moeten zijn. In plaats daarvan is er sprake van een extreem langdurig minimum in de zonneactiviteit. Volgens sommige astronomen zou dat er zelfs op kunnen wijzen dat er een decennia lange periode met geen of weinig activiteit voor de deur staat. Dat zou ingrijpende gevolgen kunnen hebben voor het klimaat op aarde.

Uit metingen aan zonnebevingen, verricht met telescopen van het GONG-netwerk (Global Oscillation Network Group), blijkt echter dat de oorzaak van het langdurige minimum gezocht moet worden in een uitzonderlijk trage beweging van de zogeheten 'torsionale oscillaties'. Die 'ondergrondse' straalstromen van heet gas verplaatsen zich normaalgesproken van hoge naar lage breedtegraden met een snelheid van ongeveer vijf graden per jaar. Wanneer ze op een noorder- of zuiderbreedte van ongeveer 22 graden aankomen, produceren ze donkere zonnevlekken aan het oppervlak.

De verplaatsingssnelheid van de straalstromen is de afgelopen tijd echter drie graden per jaar geweest. De oorzaak van die trage migratie is niet bekend, maar het gevolg is in elk geval dat de straalstromen er ruim een jaar over hebben gedaan om op de 'kritische breedtegraad' van 22 graden aan te komen. Volgens Hill en Howe tonen hun resultaten aan dat er op zich niets mis is met het dynamo-mechanisme van de zon, en kan het niet lang duren voordat de vlekken van cyclus 24 zich beginnen te vertonen.

© Govert Schilling. Bron: allesoversterrenkunde

Alleen voor leden van de afdeling Kijk- en koopavond bij de Soma

Woensdagavond 19 augustus houden we in de Soma-hal een kijk- en koopavond voor spullen die we in de loop van het jaar hebben verzameld. **Alleen leden van de afdeling Zuid-Veluwe krijgen hier keus.** Wat overblijft gaat de marktkraam in bij Soma-Actief. **Programma:** 20:00-21:00 kijken en aanmelden. 21:00-22:00 kopen. Hebben zich in deze kijkperiode meerdere kopers gemeld voor één object, dan loten we.

Bericht van PI4WAG



A43 – Wageningen

In augustus is er geen bijeenkomst i.v.m. de vakanties. Maar noteer vast de datum van 1 september. Op die avond komt Hans Vles een bijzonder interessante lezing geven getiteld: "Hallo Bandoeng". Hierin wordt uit de doeken gedaan hoe Nederland in de dertiger jaren van de vorige eeuw kans zag om via kortegolf telefonieverbindingen een betrouwbare communicatie op te zetten met het toenmalige Nederlands Indië terwijl de standaard nog een energieslurpende langegolfverbinding was. Kom eens kennis maken met de gouden jaren van de ontwikkeling van de radiotechniek.

[i-TRIXX] Lang leve de Lange Golven

Publicatiedatum: 12 juni 2009

Duik eens diep mee in de golflengtes van elektromagnetische signalen.

Onze Wifi-communicatie werkt op 2,4 GHz, de FM-zenders zitten in de frequentieband van 88 tot 108 MHz en korte- en middengolf nemen ons nog een stapje verder in de golflengte. Bij sommige oude radio's zie je nog een schaal voor de lange golf. In de oude dagen kwam je op die frequenties nog wel een zender tegen, maar dat is allemaal verleden tijd.

Maar daarmee is het niet afgelopen met de elektromagnetische golven. Je kunt nog lager gaan in frequenties. Onderzeeboten gebruiken hele lage frequenties voor hun communicatie. En je kunt er zelfs op (redelijk) eenvoudige manier wat mee experimenteren; een computer met geluidskaart (wie heeft die niet!), een leuk download programmaatje en een flinke lange draad als antenne is al voldoende.

Het benodigde programma heet Speclab en is te downloaden van <http://freenet-homepage.de/dl4yhf/spectra1.html>. Op de site is ook veel achtergrondinformatie over het ontvangen van ultra lage golven te vinden. Je installeert het programma (niet moeilijk, installatie wijst zich zelf), dan sluit je een lange draad (probeer 30 meter!) - de antenne - aan op de ingang van de geluidskaart en het experiment kan beginnen.

Speclab is een uitgebreid programma - veel uitgebreider dan we hier kunnen beschrijven. Het verandert je computerscherm in een kleurige 'waterval' van frequenties en signaalsterktes en er zijn tientallen instellingen uit te proberen. Gewoon doen, je kunt niets kapotmaken. Is je interesse gewekt, zoek dan eens verder op het web naar Lowfers. Deze gasten 'zingen' elektromagnetische audio, lijkt het.

De wereld van de lange golven is leuk, maar kan wat verwarrend zijn. Alles van de lange tot de ultra korte golf kunnen we zelf opwekken en benutten met zenders en ontvangers. De ultra lange golven worden ook door de natuur zelf opgewekt. Denk dan aan aardverschuivingen en storingen in de atmosfeer. Sommige enthousiastelingen noemen het dan ook wel Radio Aarde. Hoewel, kijk in de screendump eens bij 50 Hz! Onze eigen lichtnetfrequentie komt ook keihard door. Maar ook wat minder duidelijk signalen komen door... moet ik toch eens achteraan gaan.

De vraag over PHI in de Elektronica heeft wel wat reacties opgeleverd, maar nog niet voldoende om terug te spelen. Dat houdt u te goed.

Auteur Wisse Hettinga

Bron: i-TRIXX

Recreatieve luchtvaartfrequenties:

Reeds eerder in PI4GAZ RTTY bulletins voor de vakanties uitgezonden)

Voor Nederland:

Frequentie	Gebruiksdoel
122,250 MHz	Ballons, air-groundcrews, landelijk (<i>meevaren is een hele belevenis</i>)
122,475 MHz	Gliders, air-air
122,500 MHz	Gliders, air-air
122,550 MHz	Slepen reclameboodschappen, landelijk
123,150 MHz	Parasailing Deelen (bij Arnhem)
123,350 MHz	Gliders, air-air
123,375 MHz	Gliders, air-air
123,425 MHz	Gliders, air-air/air-ground
123,500 MHz	Gliders/Parasailing/Deltawings, landelijk
123,825 MHz	ULV Lelystad, Lelystad
125,250 MHz	Slepen reclameboodschappen, landelijk
125,550 MHz	Slepen reclameboodschappen, landelijk
129,975 MHz	Gliders, landelijk
130,125 MHz	Gliders Terlet, Terlet



(Bron PI4GAZ bulletin)

Dit jaar nog een algeheel spamverbod in Nederland

Na consumenten is het in Nederland per 1 oktober 2009 ook verboden om aan bedrijven spam te versturen. De Telecommunicatiewet is hiervoor aangepast. Spam versturen aan personen was al verboden, maar door het nieuwe verbod ontstaat nu een algeheel spamverbod.

Spam?

Sinds 2004 geldt er een spamverbod voor communicatie met consumenten. Dit spamverbod gaat ook gelden voor zakelijke ontvangers (rechtspersonen en uitoefenaren van een bedrijf of beroep). Er mogen aan zakelijke ontvangers na 1 oktober alleen nog commerciële faxen, sms-berichten en e-mails gestuurd worden in de volgende gevallen:

na voorafgaande toestemming van de ontvanger; of

na toezending van informatie over "gelijksoortige" producten en diensten aan bestaande klanten.

Spam?

Spam wordt gedefinieerd als elektronische berichten die ongevraagd en in grote hoeveelheden (bulk) worden verzonden. Door het algehele spamverbod mogen er geen ongevraagde elektronische berichten (sms, nieuwsbrief of fax) meer verstuurd worden naar personen of bedrijven. De schade die spam veroorzaakt bij internetproviders en andere bedrijven moet hierdoor afnemen.

Boete

Telecomwaakhond OPTA kan Nederlandse bedrijven boetes opleggen als die doorgaan met het versturen van spam. Dergelijke bedrijven of organisaties riskeren een boete van maximaal 450.000 euro. Toezicht-houder OPTA heeft inmiddels al diverse notoire spammers met boetes op de vingers getikt.

Alleen Nederlandse spam

Wie straks privé of zakelijk toch nog spam ontvangt, kan op <https://www.spamklacht.nl> een klacht indienen. Wil je wel ongevraagde elektronische berichten blijven ontvangen, dan kun je dat doen door dit expliciet aan te geven, bijvoorbeeld op de eigen website. Het verbod betreft alleen Nederlandse spam, maar dat is al aardig wat.

Bron: Jurofoon

D-STAR gebruiken kan nog steeds niet zonder ICOM te sponsoren!

Ik heb even het project van ON8TT de DV-adapter bekeken, mooi maar opgebouwd met de UT-118 van ...> ICOM. Alle andere projecten die je vindt op internet of elders hetzelfde verhaal. Vandaar mijn nog altijd terughoudende houding t.o.v. D-STAR. Ik vind zelf dat dit op deze manier een commercieel geheel blijft. Met weliswaar een mooie waaier van mogelijkheden maar of die op amateurbanden thuis horen? Als dit systeem/mode door iedereen te gebruiken is en toegankelijk is zonder verplicht te worden van U aan één merk te binden hoort dit hier wel thuis.

Maar commerciële producten horen op commerciële frequenties thuis.

Tot op heden heeft mij nog niemand kunnen aantonen dat je D-STAR kunt gebruiken zonder iets bij ICOM te kopen.

Van mij is D-STAR welkom op de amateurbanden maar niet met een monopoliepositie van één merk. Het enige andere merk dat D-STAR op de markt heeft gebracht (enkel in de USA) is Kenwood met de TMW-706 en dit is eigenlijk een ID-800D van ICOM... met Kenwood erover geplakt. Volgens mij hoort D-Star dus nog niet thuis op onze frequentie banden... Als je +/- 10 D-Star toestellen koopt bij ICOM, kun je een D-star repeater erbij kopen aan sterk verminderde prijs, ook werden er al tal van D-star repeaters gesponsord door ICOM om het gebruik (lees de verkoop) te stimuleren. Misschien een onderwerp om ook eens in clubverband te bespreken? Stuur maar verder rond...

Vriendelijke groeten,

Peter ON4HP

2009

vrijdag 21 augustus tot en met zaterdag 29 augustus

HEIDE
WEEK

www.heideweek.nl

SOMA-Actief

Zaterdag 22 augustus 2009

Van 10:00 tot 16:00 uur op het SOMA terrein,
Verl.Maanderweg 125 te Ede

Radioverbindingen maken
Elektronica-onderdelenmarkt
Springkussen voor de kinderen
Spelen met spellen voor jong en oud
Touwbanen
Iets maken van hout
Skelteren
Oude ambachten
Handboogschieten
Mandenvlechten
Modelspoorbanen
Meedoen aan toneel
Vliegen met model vliegtuigen
Vliegen met model helikopters

Toegang, deelname en parkeren GRATIS

SOMA is: Samen Optreden Met Activiteiten

Inlichtingen dagelijks tussen 19:00 en 20:00 uur op telefoon 0318-638380

Activiteitenkalender 2009

Datum	Dag	Activiteit	Bijzonderheden
Iedere	Zaterdag morgen	Uitzending PI4VRZ/A freq. 145.250 MHz. en 3605 KHz.	10:00 CW oefening 10:30 RTTY/PSK-31 11:00 Nieuws 11:30 QSO's
20 juli	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
21 juli	Dinsdag	Clubavond voorbereiding SOMA-Actief	Aanvang 20:00 uur
2 aug	Zondag	40 jaar Nederlands Amateurnet	PA40NTA 7:00-24:00 uur
17 aug.	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
18 aug.	Dinsdag	Clubavond Organiseren SOMA-Actief 22 aug.	Aanvang 20:00 uur
21-29 aug.	Week	Heideweek gemeente Ede	Dagelijks diverse activiteiten in de hele Gemeente Ede. Zie: http://www.heideweek.nl/
21 aug.	Vrijdag	Opbouwen voor Soma-Actief	Verl.Maanderweg 125 te Ede
22 aug.	Zaterdag	SOMA-Actief 10:00-16:00 uur	Verl.Maanderweg 125 te Ede
6 of 13 sept.	Zondag	Ballonvossenjacht	
14 sept.	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
15 sept.	Dinsdag	Clubavond	Aanvang 20:00 uur
19 okt.	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
20 okt.	Dinsdag	Clubavond	Aanvang 20:00 uur
16 nov.	Maandag	Uitzending PI4EDE	Aanvang 20:30 uur
17 nov.	Dinsdag	Clubavond	Aanvang 20:00 uur

Wilt u een feestje, een leuke dag of avond organiseren en u heeft daarbij spullen nodig, kijk dan op de site van 's Heeren Loo Ede: <http://www.spel-sportuitleen-ede.nl/>

's Heeren Loo
Spel- en sportuitleen Ede
(0318) 640 695

- online catalogus
- catalogus en verhuur
- dagbesteding
- werken bij Spel- en sportuitleen
- contact



OPEN DAG 18 MAART
Ede, 12 maart 2007 - Vrijdag 16 maart houdt de Spel- en sportuitleen in Ede een open huis van 13.00 - 18.00 uur. Van 13.30 tot 14.00 uur vindt de officiële overtrecht plaats van 'Welkomste naar 's Heeren Loo' tekenen is van harte uitgenodigd om hartbij aanwezig te zijn.

[meer informatie](#)

Spel- en Sportuitleen Ede
De Spel- en Sportuitleen heeft een ruim assortiment van spel- en sportmateriaal in onze hal aan de Verbergse Maanderweg 125 in Ede. Wie verhuuren kleine en grote materialen. Klein gerust bij ons lang!