



PI4EDE Clubstation van de VRZA afdeling Zuid -Veluwe

Nieuwsbrief nr. 200

18 november 2008

In dit nummer:

Mededelingen van
het bestuur

Onze zieken

Clubavonden

Colofon

Bijdrage
leden

Examendatum

Ingekomen

België

Digitale modi

RC-volumeregeling

Noodweer op komst

HCC Dagen

Accu's

Activiteiten-
kalender

*Overname van
artikelen is toege-
staan, mits met
bronvermelding*

MEDEDELINGEN VAN HET BESTUUR:

Er is 8 oktober 2008 een eerste gesprek met het bestuur van de VERON afdeling Wageningen geweest. Dit is een positief gesprek geweest. Een volgend gesprek staat voor 19 november in de agenda. Dan zal er verder over mogelijke samenwerking bij activiteiten worden gesproken. Verder zijn er geen bijzonderheden te melden.

Onze zieken: verzoek aan onze leden:

Wij hebben geen geluiden over langdurig zieke leden ontvangen.

CLUBAVONDEN IN HET KORT:

Tijdens de clubavond van oktober zijn de volgende onderwerpen aan de orde geweest:

Als eerste het gesprek met de bestuursleden van de VERON afdeling Wageningen.

Als tweede de puntentelling van de PACC-contest 2008. Doordat de ingezonden logs nu niet meer met de hand worden gecontroleerd, maar via een computerprogramma, zijn meer onvolkomenheden aan het licht gekomen. Als een verbinding in een contest wordt gemaakt moeten bijvoorbeeld in het eigen log en dat van het tegenstation dezelfde datum en tijdstip staan. De onnauwkeurigheidsmarge daarbij is klein. Val je daarbuiten, dan wordt de verbinding als ongeldig aangemerkt. Ook moet het log van het tegenstation zijn ingeleverd. Bij ons was dat bij 17 verbindingen niet het geval. Zoals je in het onderstaande lijstje ziet, zijn er nogal wat fouten bij het loggen gemaakt. Het kan zijn dat het tegenstation het log verkeerd heeft ingevuld, maar het kan ook bij ons zijn misgegaan. Dus, de komende PACC contest goed opletten en niet denken dat het wel goed zal zijn.

Er zijn bij ons 174 gelogde verbindingen afgekeurd..... Daarvan zijn er:

- 7 afgekeurd i.v.m. een te groot tijdsverschil
- 2 afgekeurd i.v.m. een te groot tijdsverschil en een verkeerd serienummer
- 22 afgekeurd omdat de call onjuist gespeld is
- 17 afgekeurd omdat de cross-check-log ontbreekt
- 1 afgekeurd omdat de band verkeerd is gelogd
- 8 afgekeurd omdat de mode onjuist is gelogd
- 31 afgekeurd omdat het serienummer onjuist is of onjuist is gelogd
- 1 afgekeurd omdat dit geen station is geweest dat deelnam (???????)
- 30 afgekeurd omdat een gelijkende maar niet exact gelijke call is gelogd

Tot zover de informatie over de puntentelling van de PACC-contest 2008.

Verder is er op de clubavond gesproken over de deelname aan de QSO-party op 23 november.

Ook is iedereen gevraagd, met ideeën te komen voor de invulling van het eindejaarsfeest. Het zou mooi zijn als een groepje leden dit zou willen organiseren.

Voor de clubavond van november is de vraag gesteld voor welke video's er belangstelling is. Dit wordt op de avond zelf besloten.

Hierna was er onderling QSO, waarvan gretig gebruik werd gemaakt.

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

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
M: g.e.plasman@tele2.nl

QSL PI4EDE via Jacques PA3DWU

M: pa3dww@vrza.nl

Opgericht: 24 februari 1976

Betaalde bijdrage in de onkosten 2008

Call	Datum	Call	Datum
EA1CYZ -D	07-05-2007	PD0NCF	07-02-2008
ON4AXU -D	03-01-2008	PD5GK	
PA0HR	15-01-2008	PD5SJO	15-01-2008
PA1AME	07-02-2008	PD7ES	19-02-2008
PA1RK	06-03-2008	PE0AVS	
PA1ZM	17-09-2008	PE1HSS	
PA2KW	15-01-2008	PE1JSH	06-03-2008
PA2Z	16-04-2008	PE1KVO	19-02-2008
PA3ANH	15-01-2008	PE1NBD	19-02-2008
PA3BQC	15-01-2008	PE1NKV	03-07-2008
PA3CFO	15-01-2008	PE1NLQ	18-03-2008
PA3DDP	23-05-2008	PE1OTB	03-01-2008
PA3DRC	17-06-2008	PE1PNN	07-02-2008
PA3DWU	06-03-2008	PE1PTJ	
PA3GWC	07-02-2008	PE1PVK	15-01-2008
PA5AB	20-05-2008	PE2JP	15-01-2008
PA5WN	15-01-2008	PG1D	19-11-2007
PA7JS	07-02-2008	PG2W	07-02-2008
PA7LN	15-01-2008	PA5VL	19-02-2008
PA7MAR	07-02-2008	PA0FAW -D	06-03-2008
PA7RM	30-04-2008	PA3AKO	06-03-2008
PA9OK	19-02-2008	Stien -D	07-06-2008
PC7S	19-11-2007	PE1HGW	
PD0CGA	07-02-2008		
PD0BKL	07-02-2008		
PD0IAZ	01-01-2008		

-D = Donateur

Bijdrage in de onkosten
Per jaar / per gezin 25 Euro, te vol-
doen in het eerste kwartaal van het
lopende jaar. Donateurs 15 Euro
per jaar



Examendatum bekend: 3 december a.s.

VERON en VRZA hebben onlangs de 'Stichting Radio Examen' opgericht. Deze stichting heeft van het Agentschap Telecom de bevoegdheid gekregen om de examens voor de N- en F-machtiging af te nemen. De eerste gelegenheid zal zijn op 3 december a.s. in Amersfoort. De exacte locatie en tijdstippen worden binnenkort op de examenwebsite (zie volgende alinea) gepubliceerd.

Aanmelding voor deze examens is nog mogelijk t/m 15 november 2008 via de nieuwe website: <http://www.radio-examen.nl>. Eventuele vragen kunt u richten aan: examensecretaris@gmail.com

Noot redactie: AT heeft gesteld dat er minimaal 2 keer per jaar examen gehouden moet worden. De bedoeling van de verenigingen is dat de examens regionaal en vaker per jaar afgenomen gaan worden. Hier-

Einde analoge tv uitzendingen in België

In de nacht van 2 op 3 november 2008 wordt een punt gezet achter 55 jaar analoge etheruitzendingen voor televisie in Vlaanderen. Wie dus nog een oude antenne op het dak heeft staan mag die in principe afbreken... In Nederland werden de analoge etheruitzendingen al eerder stopgezet en wel op



31/10/2006.

Dat Vlaanderen dit jaar ook stopt met analoge ethertelevisie, tv-kijken met een analoge antenne, was al bekend. Want wie (gratis) verder wil kijken wordt dan wél verplicht, om te schakelen naar digitale ontvangst (DVB-T). In principe kun je daarvoor wél nog je oude UHF antenne (blijven) gebruiken! Wie met deze laatste (UHF) een goeie ontvangst heeft van de VRT (al of niet Eén of Canvas/Ketnet) zal ook een perfecte (meestal ook betere) ontvangst hebben van de digitale signalen. Misschien moet de antenne gedraaid worden om de juiste polarisatie te hebben daar niet alle dvb-t zenders horizontaal uitzenden. Maar in de meeste gevallen is een buitenantenne absoluut niet meer nodig en volstaat een goedkope binnenantenne !

Vlaams minister van Media Geert Bourgeois (N-VA) stelt nu 3 november voorop als eindpunt van de analoge etheruitzendingen. Maar opgelet, het gaat hier over de Vlaamse (VRT) ethersignalen. Voor wie ook de Waalse televisie (RTBF) nog bekijkt op grootmoeders wijze heeft wat uitstel. De einddatum wordt zeer vermoedelijk eind 2010 omdat vanaf 2011 deze laatste (RTBF) zou starten met een volledig digitaal pakket. Maar we zijn nog niet zo ver...

Op de website van de VRT <http://www.vrt.be> kan je de laatste info omtrent dvb-t vinden. Ook zullen er enkele frequentie- en polarisatieveranderingen plaatsvinden. Bv de zender van Schoten gaat van kanaal 59 naar kanaal 25 in verticale polarisatie.

ONZE WEBSITE PI4EDE

Als er iets nieuws te melden is, wordt dit direct op de website geplaatst. Kijk daarom regelmatig op de site om op de hoogte te blijven. De URL is: <http://pi4ede.datastar.nl/> of via <http://www.pi4vrza.nl> en afdeling Zuid-Veluwe.

We gaan proberen om onze oude VHS-opnamen in een klein formaat op de site te krijgen.

De Afdeling
Mededelingen
Vorige clubavond
Volgende clubavond
Activiteiten
Agenda
Nieuwsbrieven
RTTY Bulletin
Fotogalerij
Gastenboek
Links
Zendamateur zijn..
Aanmelden
Landelijk

VHS video van 1987 tot 1999.

Digitale modi meeluisteren zonder ontvanger.

U heeft vast al wel eens geluisterd naar <http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/> waar de universiteit Twente een gedeelte van de 80, 40, en 20 meterband digitaal aanbiedt. Dit is een prima manier om net als bij echolink waar dan ook op de wereld naar b.v. PI4VRZ/a op 3.605 MHz te luisteren. Net zo simpel is het met een programma voor digimodes, ik gebruik b.v. MixW om het RTTY bulletin van PI4VRZ/a mee te schrijven.



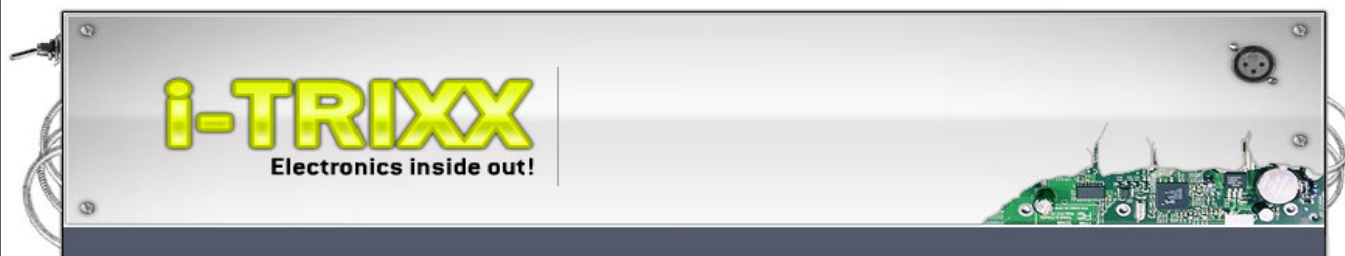
University of Twente
Enschede - The Netherlands

Even een simpele uitleg:

U start <http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/>. Stem af op 3.605, daarna start u MixW en selecteert de betreffende mode, b.v. RTTY. U kiest voor VRZ/a 50 baud en nieuwe tonen (let op dit wordt op HF door niemand gebruikt, dit voor als u andere stations wilt meeschrijven). Als u nu wat op het scherm leest en de waterval werkt, hoeft u niets te doen. Werkt het niet, dan moet u de instellingen van de soundcard even aanpassen, bij opname regeling wavemix aanzetten. Als u alles goed heeft ingesteld werkt het nu.

Veel kijkplezier, Rob PD0NMO, pd0nmo@pi4sdh.nl

RC-volumeregeling voor de fijnproever



Nagenoeg alle functies van moderne audio- en videoapparaten worden tegenwoordig op afstand bediend. Daarmee vertellen we je niets nieuws. Toch komen we bij topklasse-audioversterkers (zeg maar de *high-end-sector*) zelden een afstandsbediening tegen, en hetzelfde geldt voor hoogwaardige zelfbouwversterkers. Hoe komt dat eigenlijk?

Het lijkt de omgekeerde wereld: hoe 'beter' (en dus duurder) een audioversterker is, des te minder knoppen en schakelaars zul je op het frontpaneel aantreffen. De achterliggende filosofie kan worden samengevat als 'wat er niet zit, kan ook niet ruisen of vervormen'. Want ruis en vervorming zijn, het mag bekend worden verondersteld, de audiofiële muzikliefhebber een doorn in het 'oor'. En dat betekent dat je vaak alleen een ingangskeuzeschakelaar en een volume- en balansregelaar aantreft en geen uitgebreide toonregeling en andere toeters en bellen. Het zou toch een fluitje van een cent moeten zijn die paar elementen op afstand bedienbaar te maken?

Nou nee dus; de meeste audioliefhebbers geven de voorkeur aan een 'ouderwetse' potentiometer voor het regelen van het volume boven een 'elektronische' oplossing. Een potmeter is immers niets anders dan een passieve regelbare weerstand en die heeft geen negatieve invloed op de kwaliteit van het geluidssignaal. Maar het moet dan natuurlijk een potmeter van onverdachte kwaliteit zijn, niet zo'n ding van een paar kwartjes dat na een paar weken al begint te kraken of waarvan (bij een stereo-exemplaar) de gelijkloop tussen beide kanalen bedroevend is

Zoals je je waarschijnlijk kunt voorstellen, is het nog niet zo gemakkelijk, een mechanische potmeter vanuit je luie stoel te bedienen (of je moet er een héél lange as op zetten...). Tenzij je natuurlijk bereid bent een niet echt kinderachtig bedrag (een dikke 25 euro) voor een uitstekende motorpotmeter van het bij audiofielen zeer goed bekend staande merk Alps neer te tellen. Maar voor dat geld heb je dan ook wat: Een mechanische high-end-potmeter die zowel met de hand als (via een slipkoppeling) met een motor bediend kan worden. En die motor kan met een handjevol vernuftige elektronica (in wezen een slim geprogrammeerde microcontroller) betrekkelijk eenvoudig op afstand worden bediend. En dat is precies wat onze collega's van het zusterijdschrift Elektor in het novembernummer presenteren: een zelfbouw high-end stereo-potmeter die met een standaard RC5-afstandsbediening kan worden aangestuurd en die met wat handigheid in bestaande (high-end-)versterkers kan worden ingebouwd. Wanneer je van audio houdt, mag je het Elektor novembernummer dus niet missen!

(Bron i-Trixx)

Noodweer op komst:

Boven Enschede was op 17-07-2004 onweer op komst. Je ziet dit aan de 'shelf cloud' (plankwolk vrij vertaald). Meestal is dat een voorbode voor hevige noodweer.

De door sommige als "angstaanjagend" beschouwde 'shelf cloud' ontstaat wanneer koudere lucht die met de onweersbui meekomt vanaf enige hoogte in aanraking komt met veel warme lucht aan het aardoppervlak. De koude luchtdruk de warme vochtige lucht omhoog, waardoor de vochtige lucht condenseert.

De lucht raakt daar 'overbevolkt' met vocht.

Wolken is een feit. Aan de onderzijde zijn soms gerafelde randen waarneembaar waarin roterende en 'kolkende' delen te zien zijn.

(Bron Astra Alteria)

HCC Dagen

De HCC!dagen 2008 vinden plaats op 28, 29 en 30 november en zijn dit jaar onderdeel van Hèt Multimedia Event (HME) 2008. Dit interactieve event is meer dan een beurs met mooie stands en workshops: het biedt HCC'ers een complete belevingswereld vol inspiratie en verrassingen!

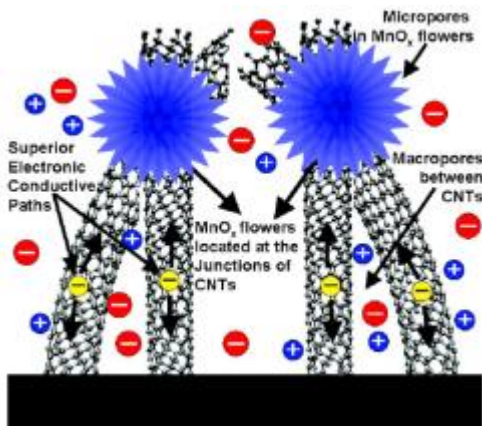
Ontwikkelingen op het gebied van consumentenelektronica volgen elkaar in een razend tempo op en het is lastig om als consument precies op de hoogte te blijven van de nieuwste en meest geavanceerde producten. HCC!dagen 2008 brengt al deze ontwikkelingen bij elkaar en biedt je de kans dit van dichtbij te bekijken.

HCC!dagen 2008

(Onderdeel van HME 2008)

Elektrische auto zonder accu

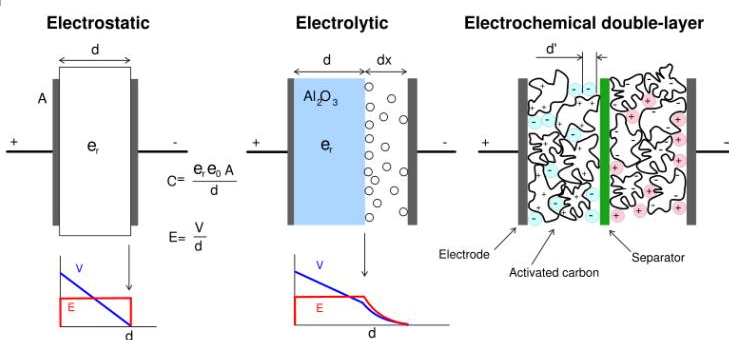
Elektrische aandrijving is opeens weer het wenkend perspectief voor de automobilist. Het is goedkoop en minder vies dan de verbrandingsmotor, dank zij de centrale opwekking. Maar een tank benzine brengt je nog wel verder dan een kofferbak vol accu's. Microscopische bloemstructuren kunnen helpen meer elektrische energie op te slaan in minder ruimte.



In een kilo opgeladen accu's zit ongeveer honderd keer minder energie dan in een kilo benzine. Gelukkig gaat daarvan tijdens het rijden minder verloren als warmte, maar toch is de actieradius van elektrische auto's slechts een paar honderd km.

Een alternatief voor de accu is de condensator. De oercondensator bestaat uit twee platen, waarvan de één positief wordt geladen en de andere negatief. In een accu zorgen chemische reacties voor het opslaan en weer vrijkomen van de elektrische energie. Dat is een vrij traag proces. In een condensator wordt eenvoudig elektrische lading opgeslagen: kant en klare elektronen.

Een condensator kan in een fractie van een seconde worden geladen of ontladen. Anderzijds is de opgeslagen energie per kilo miniem, ook als de platen worden gemaakt van folie en worden opgerold voor minimaal ruimtebeslag.



Betere prestaties leveren ultracondensatoren of dubbellaagscondensatoren, doordat de ruimte tussen de platen gevuld is met actieve koolstof. Die koolstof is zo fijn verdeeld dat het bij elk van de twee platen werkt als een extra plaat met een immens oppervlak. De capaciteit wordt zo ruimschoots verduizendvoudigd. Zo kan per kilo ongeveer een tiende van de energie worden opgeslagen die in een accu zit. Die energie kan wel veel sneller worden opgeslagen en geleverd. Volgens Wikipedia rijdt in Shanghai buslijn 11 al op ultracondensatoren. Om de geringe

actieradius te ondervangen wordt het voertuig bij elke halte even opgeladen. Met accu's zou dat niet kunnen.

In experimentele condensatoren bij het MIT in Boston is de actieve koolstof vervangen door de onvermijdelijke koolstof nanobuisjes. Dit brengt de energie-inhoud per kilo op het niveau van de conventionele loodaccu, met behoud van de snelle laadtijd. Nieuw onderzoek aan de universiteit van Peking combineert de hoge elektrische geleiding van de nanobuisjes met de opslagcapaciteit van bloembladachtige structuren van mangaanoxyde (MnO). Dat levert, in de woorden van New Scientist, een nanoweiland op dat nog eens twee keer zoveel elektrische energie kan opslaan. Het is duidelijk dat hier nog terrein braak ligt.

Dit zijn nog lang geen commerciële producten. Punt van aandacht is bijvoorbeeld nog het aantal oplaadcycli. De Chinese uitvinding scoort goed met 3% achteruitgang na 20.000 oplaadcycli, maar daar ben je gauw aan toe als zo'n condensator remenergie moet opslaan. Dat moet dus nog beter. Dat neemt niet weg dat er uitzicht is op elektrisch rijden waarbij tanken niet meer dan een paar minuten hoeft te kosten en een bereik oplevert van de gebruikelijke 500 á 1000 kilometer. Bron: NRC-Handelsblad

PC MAKERS HALEN OPNIEUW BRANDGEVAARLIJKE SONY ACCU'S TERUG:

Dell, HP en Toshiba roepen opnieuw notebook-accu's terug omdat deze te heet kunnen worden en zo brand kunnen veroorzaken. In totaal gaat het om 100.000 accu's van Sony-makelij.

Volgens Sony zijn er wereldwijd veertig incidenten geweest die verband houden met oververhitting. De schuldigen zijn notebookaccu's die tussen oktober 2004 en juni 2005 zijn geproduceerd; de fabrikant vermoedt dat een aanpassing aan de productielijnen in die periode tot de gebreken heeft geleid, hoewel ook het gebruikte materiaal wel als boosdoener wordt aangewezen. De terugroepactie lijkt op die van twee jaar geleden, alleen is deze minder omvangrijk: in 2006 moesten meer dan negen miljoen Sony accu's worden teruggehaald.

(Vervolg op pagina 7)

(Vervolg van pagina 6)

In Europa gaat het om 63.000 exemplaren, terwijl de terugroepactie in de VS en Japan met respectievelijk 35.000 en 2000 gemankeerde accu's minder grootschalig is. Volgens Toshiba [gaat](#) het om bepaalde accu's van de laptopmodellen Satellite A80, Satellite M50, Tecra A3, Tecra S2, Satellite M40X, Satellite Pro M40X, Equium M40X en Equium M50. Bij HP [betreft](#) het sommige accu's van een groot aantal HP Pavilion-, Compaq Presario- en HP Compaq-modellen. Dell maakt zich [zorgen](#) over accu-modellen met het typenummer OU091, die bij de Latitude 110L en de Inspiron 1100, 1150, 5100, 5150 en 5160 geleverd worden.

(Bron PI4GAZ bulletin)

Iedereen goochelt met batterijen

AMSTERDAM - Vorig jaar werden in Nederland 360 miljoen batterijen verkocht. In hetzelfde jaar werden er ruim 130 miljoen ingeleverd voor recycling, en 20 miljoen weggegooid met het huisafval. Waar is de rest gebleven?

Volgens de Stichting Batterijen (Stibat), de club van batterijfabrikanten en importeurs die deze cijfers gisteren bekend heeft gemaakt, is het aantal batterijen in Nederlandse huishoudens vorig jaar dus met 210 miljoen toegenomen. Uitgaande van zeven miljoen huishoudens betekent dit dat er in elk huishouden in een jaar 30 batterijen bij zijn gekomen. Frans de Buck, woordvoerder van de Stibat, wil daarover niet speculeren. Als je Nederlanders vraagt hoeveel batterijen ze in huis hebben, dan zeggen ze gemiddeld 28. Maar als ze daadwerkelijk gaan tellen, komen ze op gemiddeld 97 uit. En daarvan liggen er 18 leeg in lades, een totaal van 120 miljoen, aldus De Buck.

Stibat zegt dat het goed gaat met de recycling. Volgens een representatieve steekproef bij afvalwerker Essent in Wijster zijn in 2007 maar 20 miljoen batterijen in Nederland weggegooid (waarvan 10 miljoen nieuwe batterijen hadden kunnen worden gemaakt). Vijf jaar geleden was dat nog 30 miljoen. Dit betekent dat 86 procent van de afgedankte batterijen nu wordt gerecycled. Dat is een stijging van 4 procentpunt vergeleken met een jaar eerder, stelt De Buck. Hiermee wordt bijna voldaan aan de norm van 90 procent die de Nederlandse overheid in haar beheersplan heeft gesteld.

Maar Recycling Netwerk, de organisatie van milieugroeperingen als Greenpeace, Milieudefensie en Natuur en Milieu, gelooft niet in dit succesverhaal. Zij denkt dat de cijfers over het aantal weggegooide batterijen niet deugen. Wij betwijfelen sterk of de steekproef bij Essent wel representatief is, aldus Robbert van Duin van Recycling Netwerk. De eigen cijfers van Stibat laten juist zien dat de laatste vier jaar feitelijk nog niet de helft van de verkochte batterijen is ingezameld. Hij stelt dat elk jaar juist meer in plaats van minder wegwerpbatterijen in het afval zitten, zeker zo'n vier miljoen batterijen per jaar meer. De Buck noemt dit een onjuiste suggestie. "Ik erken dat we als Stibat de massabalans niet rond krijgen. Maar er worden er zeker niet meer weggegooid".

De batterijfabrikanten en importeurs zullen volgend jaar een Europese rekenmethode moeten hanteren over het aantal gerecyclede batterijen. Deze methode gaat uit van een percentage van de verkochte hoeveelheid: in 2012 moet minimaal 25 procent van de verkochte batterijen in elk EU-land worden ingezameld voor recycling, in 2016 45 procent. Volgens die methode zitten we nu al op 37 procent, aldus De Buck. Van Duin vindt dat juist veel te laag en stelt dat Nederland bij andere landen achterloopt. Hij wil dat extra maatregelen worden genomen.

Inzameling van batterijen is dweilen met de kraan open zolang er niets wordt gedaan aan de sterk groeiende batterijenverkoop. Oplaadbare batterijen zijn een prachtige milieu-innovatie. Nog steeds is 90 procent van de batterijen niet oplaadbaar. Allerlei elektrische apparaten zouden standaard moeten worden verkocht met oplaadbare in plaats van wegwerpbatterijen. Dat is de enige mogelijkheid om de verkoop in te dammen.

Bron: Internet

'Schetengas' verlaagt de bloeddruk.

Het gas dat ervoor zorgt dat scheten zo stinken, waterstofsulfide, kan helpen om de bloeddruk te verlagen. Dat blijkt uit onderzoek van de Johns Hopkins University. Het waterstofsulfide in winden zorgt ervoor dat ze stinken. De stof wordt gemaakt door bacteriën die in de darmen leven. Wetenschappers hebben nu ontdekt dat hetzelfde gas ook gemaakt wordt door een enzym in de bloedvaten. Het lijkt erop dat dit gas zorgt dat de aderen ontspannen en dat daardoor de bloeddruk lager wordt. De ontdekking werd gedaan tijdens proeven met muizen. De onderzoekers hopen nu dat ze met deze nieuwe kennis een medicijn kunnen ontwikkelen tegen hoge bloeddruk. Van een andere stof, stikstofmonoxide, was al eerder bekend dat het de bloeddruk beïnvloedt.

(Bron PI4WNO)

Activiteitenkalender 2008

Datum	Dag	Activiteit	Bijzonderheden
Iedere	zaterdag morgen	Uitzending PI 4VRZ/A freq. 145.250 MHz. en 3605 KHz.	10:00 CW oefening 10:30 RTTY/PSK-31 11:00 Nieuws 11:30 QSO's
17 nov	maandag	Uitzending PI 4EDE	Aanvang 20:30 uur
18 nov	dinsdag	Clubavond Organisatie jaarafsluiting Diverse Video's	Aanvang 20:00 uur
23 nov	zondag	VRZA QSO-Party 2008 Operators voor de call PI 4EDE gevraagd!	12:00-16:00, 2 m en 80 m.
11 dec	donderdag	Uitzending PI 4EDE	Aanvang 20:30 uur
12 dec	vrijdag	JAARAFSLUITING	Aanvang 20:00 uur
21 dec	zondag	Radiomarkt Bladel	Info: http://www.pi4kar.net of radiomarkt@pi4kar.net
20 jan 09	maandag	Uitzending PI 4EDE	Aanvang 20:30 uur
21 jan 09	dinsdag	JAARVERGADERING	Aanvang 20:00 uur
13 febr.	vrijdag	Opbouw PACC-contest	Aanvang 10:00 uur. Wie doen er mee?
14 / 15 febr.	zaterdag / zondag	PACC Contest	Wie doen er mee !!!

'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 10 maart houdt de Spel- en Sportuitleen in Ede een open fuik van 13.00 - 16.00 uur. Van 13.30 tot 14.00 uur vindt de officiële overtrecht plaats van 'Uitlenda naar 's Heeren Loo, iedereen is van harte uitgenodigd om hierbij aanwezig te zijn.
[MEER...>>>](#)

Spel- en Sportuitleen Ede
 De Spel- en Sportuitleen heeft een ruim assortiment van spel- en sportmateriaal in onze hal aan de Verlegste Maanderweg 125 in Ede. We verhuren kleine en grote materialen. Kom gerust bij ons langs!

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: