

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31
Aflevering no.: 552, 30 december 2001

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Ziek afdelingslid, Sleutelclicks in MFJ-93XXK transceivers, Stirlingmotor drijft energiecentrale aan, De Amiga herleeft, Plastic zonnecel bouwt zichzelf, Enige internet adressen voor geïnteresseerden (satlinks en fabrikan ten op het web), Een prettige oud- en nieuwjaar viering toegewenst.

Afdelingsnieuws:

Momenteel is het volgende nieuws te vermelden. De nieuwe convocatie is op de VERON website te vinden. Dus bent u uw convocatie uit het oog verloren dan vormt dat geen probleem, even naar www.veron.nl/afdeling/gouda en u bent weer helemaal ge-update.
Op korte termijn kunt u ook de convocatie in uw brievenbus verwachten.

De afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in de Zuivelboerde rij, gelegen aan de Gouderakse Tiendweg 99 te Gouderak. U bent daar welkom om 20:00 uur.
Weet u nog mensen die geïnteresseerd zijn in onze prachtige radiohobby? U weet het: "Introducés zijn van harte welkom".

Ziek afdelingslid:

Zoals de meeste onderons weten is Wim PA0LDB voor revalidatie opgenomen in het revalidatiecentrum de Hoogstraat gelegen aan de Rembrandtkade 10, 3583 TM Utrecht.
Dit weekend verblijft Wim thuis in Haastrecht en moet weer zondagavond terugkeren. Het ziet er naar uit dat Wim meerdere weekends thuis zal verblijven. Diegene die Wim in Utrecht willen opzoeken doen er verstandig aan om eerst zijn XYL Leonie te bellen (0182-502026) om te informeren of Wim thuis of in Utrecht is. Dit om teleurstellingen en onnodig reizen te voorkomen. Vanaf deze plaats wil Wim PA0LDB een ieder de hartelijke groeten doen.

Sleutelclicks in MFJ-93XXK transceivers:

In het Amerikaanse blad QST november nummer staat op de blz. 60 een schemaatje hoe u de MFJ QRP transceiver kunt modificeren om hinderlijke sleutelclicks te voorkomen. Het gaat om twee onderdelen dus veel werk is het niet.

Stirlingmotor drijft energiecentrale aan:

De WhisperGen warmtekrachtcentrale van Victron Energie uit Almere heeft als unieke toepassing een Stirlingmotor als aandrijving. De centrale levert elektriciteit plus warm water en heeft in gebruik een relatief laag geluidsvolume van 44 dBA. Toegepast op een boot of in een afgelegen woning is de WhisperGen voor een compleet gezin van vier tot acht personen volledig toereikend.

De vier cilinder Stirlingmotor werkt met een constante, uitwendige verbranding aan de cilinderkop die een hoeveelheid gas in de cilinder doet uitzetten. Koelvloeistof koelt het gas weer af aan de cilinderwand. Door een warmtewisselaar wekt de warmte van de koelvloeistof weer warm en tap- en verwarmings water op. De motor zelf drijft een gelijkstroomgenerator aan voor elektriciteitsopwekking om de accubatterij mee op te laden.

Michel van de Vall van Victron Energie: "De WhisperGen" is ontwikkeld samen met het Nieuw-Zeelandse bedrijf WhisperTech en levert per etmaal tot 18 kWh elektrische energie en 150 kWh warmte. Gekozen is voor een Stirlingmotor vanwege het lage verbruik, laag geluidsvolume en het hoge rendement vergeleken met een dieselmotor".

WhisperTech gebruikt standaard dieselolie als brandstof. LPG of aardgas is op aanvraag leverbaar. Het geavanceerde verbrandingsproces gebruikt voorverwarmde verbrandingslucht en een geoptimaliseerde mengverhouding tussen diesel en lucht. Daar door zijn de uitlaatgassen volledig vrij van olieresten en roet. De motor is binnen de behuizing hermetisch afgesloten, zodat carterdampen niet vrijkomen. De warmte van de uitlaatgassen kan men met een standaard ingebouwde warmtewisselaar worden teruggewonnen.

Van de Vall: "De WhisperTech is al toegepast in meerdere schepen. Victron Energie onderzoekt ook samen met de Nederlandse Gasunie de mogelijkheid om de WhisperTech in woningen te plaatsen. De overtollig opgewekte energie wordt dan van de WhisoerTech teruggeleverd aan het elektriciteitsnet".

De afmetingen van de WhisperGen bedragen 45 bij 50 bij 65 cm bij een gewicht van 90 kilogram.

Meer info: www.victronenergie.nl

Bron: De Ingenieur nr. 5, 28-2-2001

De Amiga herleeft:

Microsoft en Apple krijgen er een geduchte concurrent bij. Dat zegt althans het Amerikaanse bedrijf Amiga dat een nieuwe thuis computer presenteert, de Amiga One. Deze computer is voortgekomen uit de Commodore Amiga die eind jaren tachtig op multimediegebied zijn tijd al ver vooruit was, maar het op marketinggebied moest afleggen tegen de concurrentie. De Amiga zou een zachte dood zijn gestorven, ware het niet dat een groep hechte gebruikers tot aan vandaag hardware en software bleef ontwikkelen. Ze bouwden zelfs hun eigen besturingssysteem Amiga OS 3.9 als tegenhanger van Windows. Verder is er een emulator ontwikkeld waarmee de Amiga als iMac is te gebruiken. De Amiga One is gebaseerd op een zelf ontwikkelde structuur waarbij het er niet toe doet welke processor in de computer zit. Er kunnen

zelfs meerdere processors van verschillende fabrikanten tegelijkertijd gebruikt worden. De "oude" software kan gewoon op de nieuwe machine gebruikt worden, waardoor er direct tienduizenden titels beschikbaar zijn voor "hergebruik".

Bron: Computable 24 augustus 2001

Plastic zonnecel bouwt zichzelf:
(Chemische technologie)

Plastic dat stroom geleidt. Het klinkt wat vreemd, maar dit wordt wel de nieuwe trend in de elektronica. Nieuw is het niet. Denk bijvoorbeeld aan de licht-emitterende diode (led). Waarin plastic zorgt voor de omzetting van elektriciteit in licht. Momenteel werken onderzoekers aan het toepassen van polymeren in zonnecellen. Hier gebeurt het omgekeerde: het omzetten van licht in elektriciteit. Dr. Bert de Boer promoveerde eind vorige maand aan de RUG (Rijks Universiteit Groningen) op de synthese van een polymeer met zelf organiserende eigenschappen. In een zonnecel is het belangrijk dat elektronen losgemaakt worden onder invloed van licht. Vervolgens moet het materiaal ze goed kunnen afvoeren zodat er een stroom ontstaat. Vallen elektronen terug op hun oude plek, dan ontstaat er weer licht en heb je geen stroom. De Boer maakte met een speciale techniek een materiaal dat zichzelf ordent in laagjes van enkele nanometers dik. Deze laagjes werken als een soort kanalen en geleiden de elektronen. Verder zitten er in het kunststof holtes die ervoor zorgen dat ook schuin invallend licht efficiënt wordt opgevangen. Bovendien vergroten ze het totale oppervlak van de lichtvanger.

Bestaande plastic zonnecellen zijn goedkoper dan siliciumcellen. De zonnecel uit het lab van De Boer haalt nu nog maar een rendement van bijna 1 procent, wat veel lager is dan die van silicium (14 procent). Door optimalisatie kan het rendement van de plastic zonnecel echter nog flink verhoogd worden.

Bron: De Ingenieur, 12 oktober 2001 nr. 18

Enige internet adressen voor geïnteresseerden:

Satlinks
Yahoo Geocities <http://geocities.Yahoo.com/>
Lycos Tripod <http://www.tripod.lycos.com.nl/>
Angelfire <http://lycos.com/>
Internetten.nl <http://www.internetten.nl/>
Selfhosting <http://www.selfhosting.nl/>
Direcway <http://www.direcway.com/>
HERTZinger <http://www.hertzinger.nl/datanet/>
Handspring <http://handspring.com/>
Stichting Mars Society Nederland <http://www.marssociety.nl/>
TVMenu.nl <http://www.tvmenu.nl/>
Satellite, nr. 23 (week 45/46) 10 t/m 23-11-2001

Fabrikanten op het web:

Diegene die een satelliet ontvanger hebben kunnen eens op één van de volgende sites kijken voor nieuwe upgrading enz.

- Echostar <http://www.echostar.nl>
 - Nokia <http://www.nokia.com/multimedia/index.html>
 - Asscom <http://www.algevex.nl/Asscom.htm>
 - Pace <http://www.pace.co.uk>
 - Humax <http://www.humaxdigital.com>
 - Galaxis <http://www.galaxis.de/index2.html>
 - Kathrein <http://www.kathrein.de/de/sat/index.htm>
 - Micronik <http://www.micronik.com/>
 - Pioneer <http://www.pioneer-eur.com/products/multimed/systems/dvb.htm>
 - Strong <http://www.strongsat.com>
 - Philips <http://www.digitalnetworks.philips.com>
 - Force <http://www.force-electronics.com>
- Satellite, nr. 24 (week 47/48) 24 nov. t/m 7 dec. 2001

Een prettige oud- en nieuwjaar viering toegewenst:

o	o					Wij luiden met u						
o	o					het oude jaar uit						
o					en wensen u en de uwen							
k k k					een gezond en gelukkig							
k	k											
k	k	2222	0000	0000	2222							
k	k	2	2	0	0	0	0	2	2			
k	k					2	0	0	0	0	2	
k	k					2	0	0	0	0	2	
k	k					2	0	0	0	0	2	
k	k					2	0	0	0	0	2	
k	k	222222	0000	0000	222222							
k	k											
k	k											
k k k k k k k k k k k k k k k												
k k												
k k												

Namens het bestuur VERON afdeling Gouda
Piet PA0POS en Peter PE1NNH

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via e-mail een bericht sturen naar [pa0pos\(at\)amsat.org](mailto:pa0pos@amsat.org)
PI4GAZ bulletin op Internet: www.veron.nl/afdeling/gouda

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn