



## Nieuwsbrief Speciaal – 2,4 GHz

### 2,4 GHz 100 mW zendvermogen heeft de toekomst

Op 14 mei 2008 heeft de Europese Commissie in Brussel een speciale vergadering bijeen geroepen om de noodzakelijke veranderingen in de Europese regelgeving voor het gebruik van de vergunningsvrije 2,4 GHz band te bespreken. Een dreigend twistpunt was het gebruik van 100 mW zenders voor radiobesturing.

Uitgenodigd waren: de nationale aeroclubs van de meeste Europese landen en vertegenwoordigers van de RC-industrie aan de ene kant en de huidige hoofdgebruikers van het 100 mW zendvermogen (RLAN applicaties zoals WiFi) aan de andere kant. Daartussen de regulerende nationale autoriteiten waaronder Agentschap Telecom.

In totaal waren er zo'n 40 aanwezigen, met Wim Verwijmeren en Boudewijn Swanenburg namens de KNVvL en onze collega's uit o.a. België, Duitsland en Engeland.

Om het Europese en mondiale belang te onderstrepen waren op voorstel van de KNVvL ook Europe Air Sports en de CIAM (de modelvliegafdeling van de FAI) uitgenodigd.

De opening van de vergadering werd gekenmerkt door de zeer positieve houding van de Europese Commissie.

#### *WiFi toepassingen*

De WiFi lobby werd de gelegenheid gegeven om duidelijk te maken dat "vervuiling" van de 2,4 GHz band met een zendvermogen van 100 mW hun grootste zorg is. Oorspronkelijk wilden zij het gebruik van 100 mW zendvermogen uitsluitend voor RLAN toepassingen reserveren. Dit is op zich niet ongegrond omdat 2,4 GHz applicaties zich als wildvuur verspreiden. Het grote succes van WiFi toepassingen is vooral te danken aan het "beleefde" protocol waarmee iedere zender ruimte zoekt in de band, zodanig dat alle gebruikers als gelijken worden behandeld. Het probleem is nu dat in de officiële specificaties de globale eisen die aan een veilig protocol moeten worden gesteld onvoldoende zijn vastgelegd. Men is dus beducht voor het toelaten van toepassingen die agressiever te werk zouden kunnen gaan en daardoor netwerken gaan storen. Dit zou zowel voor WiFi toepassingen, maar ook voor radiobesturing, desastreus zijn.

Aan het gebruik van 10 mW zenders worden minder eisen gesteld en kan zonder meer voor radiobesturing worden toegepast. Voor modelvliegen is dit echter in het algemeen geen voldoende betrouwbaar alternatief.

## *Ook voor modelvliegen*

Vooral Europe Air Sports en de CIAM maakten duidelijk dat de enorme verbetering van de vliegveiligheid door het gebruik van 2,4 GHz apparatuur niet onbenut gelaten kan en mag worden. Ook wezen zij op de unieke kans om voor het eerst een veilige wereldwijde standaard voor modelbesturing tot stand te brengen. Zij effenden hiermee de politieke drempel voor het gebruik van 2,4 GHz apparatuur voor modelvliegen.

Met name de vertegenwoordiger van Robbe maakte duidelijk dat de RC- industrie uiterst zorgvuldig omgaat met de keuze van het betreffende protocol en beslist geen geforceerde toegang tot een 2,4 GHz frequentie afdwingt. De doorslaggevende reden daarvoor is uiteraard dat de RC apparatuur ook onderling storingsvrij moet werken, een eigenschap die inmiddels ook in de praktijk ruimschoots is bewezen. Deze garantie bracht de twee kampen een stuk dichterbij elkaar.

Na verdere besprekingen van de ingezonden stukken (van aeroclubs en industrie) waren er geen doorslaggevende tegenargumenten meer om het 100 mW zendvermogen voor modelvliegen (maar ook andere RC toepassingen, zowel buiten als binnen) toe te staan onder voorwaarde dat de gebruikte apparatuur inderdaad voldoet aan de nog op te stellen definitie van het "medium access protocol" zoals dat officieel heet.

## *Europese regelgeving*

De Europese Commissie zal in juni vergaderen om deze conclusie met alle Europese landen te bespreken. De definitieve EU regelgeving zal in het tweede kwartaal 2009 zijn afgerond. De nationale autoriteiten die deze toepassing nu nog verbieden zal worden aanbevolen dit verbod op te schorten vooruitlopend op de definitieve besluitvorming.

Na eerdere discussies tussen de KNVvL en Agentschap Telecom is het gebruik van 100 mW zenders in Nederland sinds kort toegestaan (tijdens de vergadering in Brussel was dit niet duidelijk, maar het misverstand is vandaag telefonisch met Agentschap Telecom opgehelderd; zie voetnoot) en dit zal dus naar alle waarschijnlijkheid in de toekomst ook zo blijven.

Al met al hebben "de modelvliegers" indruk gemaakt met de manier waarop zij zich op korte termijn hadden georganiseerd en door de letterlijk indrukwekkende documentatie waarmee hun argumenten naar voren werden gebracht. Het is zonneklaar dat zonder de gedreven en deskundige inzet van nationale en internationale bonden samen met de industrie het gebruik van 2,4 GHz in Europa een snel voorbijgaande droom geweest zou zijn.

*De KNVvL is er dus ook voor u.*

## Voetnoot

De huidige situatie van in Nederland toegestane apparatuur in staat vermeld in tabel 2 in de nieuwsbrief van Agentschap Telecom van maart 2008, zie:

[http://www.agentschap-telecom.nl/SiteCollectionDocuments/80139\\_AT\\_NWB\\_vergunning.pdf](http://www.agentschap-telecom.nl/SiteCollectionDocuments/80139_AT_NWB_vergunning.pdf)