

StormVue bij Weerstation Grootegast

GROOTEGAST - Sinds kort is Weerstation Grootegast in staat zelf onweer en bliksem te detecteren. "Tijdens onweersactiviteit gedurende de zomermaanden en andere momenten zien wij de belangstelling voor onze neerslag-radarpagina's sterk toenemen. Door ook eigen informatie te bieden over onweer en bliksem-activiteit hebben we meer te bieden", aldus weeramateur Wisse van der Velde. "Speciaal hiervoor is Amerikaanse apparatuur aangeschaft. Zeker met het komende onweerseizoen in zicht leek ons dit een mooie gelegenheid voor deze noviteit". Op de homepage van Weerstation Grootegast is een nieuw menu op te vragen over onweer. De StormTracker is extra hard- en software die op een nieuw aangelegde server draait, in combinatie met een buitenantenne die bliksem signalen oppikt en verwerkt. De buitenantenne is gemonteerd in een kunststof koker zonder metalen in de buurt. Dit geeft de mogelijkheid niet alleen bliksem te detecteren maar ook te zien waar het werkelijk is. De Stormtracker kan bliksem detecteren tot een afstand van circa 1200 km en tekent dit in werkelijke tijd op een kaart van de omgeving. De data wordt elke minuut ververst op de pagina zodat de gegevens zeer actueel zijn. StormTracker werkt door radiosignalen te detecteren die geproduceerd worden door bliksem. Dit zijn dezelfde signalen die hoorbaar zijn op een AM radio tijdens een onweer.

StormTracker's richtingsgevoelige antenne geeft informatie over de afstand en richting van het signaal. Bij Weerstation Grootegast staat deze antenne op circa acht meter hoogte gemonteerd, wat ruim voldoende is voor het te ontvangen signaal, weg van bronnen die storing kunnen veroorzaken. "Nog leuker wordt het als we een animatie kunnen maken van de bliksemontladingen, hetgeen mogelijk is met StormVue software. Deze software draait uitsluitend solo; er werken geen weerstations samen. Dat houdt dus wel in, dat de exacte locatie van de ontladingen minder precies is. Maar het voordeel is dat we wel de ontwikkeling van de onweersactiviteit kunnen volgen. Op deze manier kun je zien hoe het onweer zich geografisch verplaatst". Voor de bezoeker van de site is al deze informatie op te vragen, zodat niet alleen zichtbaar is dat het onweert, maar ook waar de bui wegkomt en hoe intensief dit is. "Dit systeem is uniek voor Noord-Nederland. Totaal zijn er maar acht tot tien weeramateurs in Nederland die dit gebruiken. Alle verzamelde data wordt doorgegeven aan enkele buitenlandse sites. Op dit moment is er nog niet zoveel onweersactiviteit, maar dat verandert de komende maanden wel. Tevens is al deze data gratis te bekijken, zo wil men het houden bij Weerstation Grootegast." Kijk op www.weerstation-grootegast.nl, menu: onweerradar.