

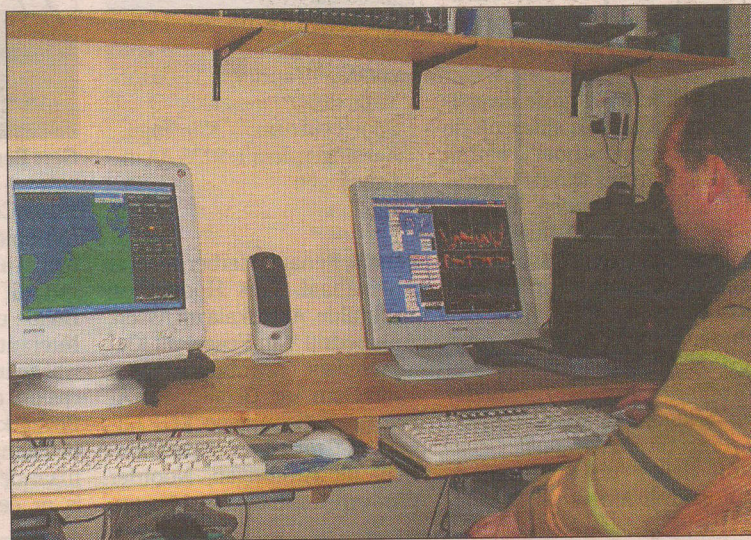
Donder en bliksem

Weerstation detecteert onweer

GROOTEGAST - Zien waar het onweert was tot nu toe alleen mogelijk via sites als buienradar of KNMI. Sinds kort kan Weerstation Grootegast zelf onweer en bliksem detecteren.

"Tijdens onweersactiviteit gedurende de zomermaanden en andere momenten zien wij de belangstelling voor onze neerslagradarpagina's sterk toenemen. Door nu ook

eigen informatie te bieden over onweer en bliksemactiviteit hebben we weer wat meer te bieden", aldus Wisse van der Velde, weeramateur van dit station. "Speciaal hiervoor is Amerikaanse apparatuur aangeschaft. Op de homepage van Weerstation Grootegast is een compleet nieuw menu op te vragen over onweer. De StormTracker - zo heet dit systeem - is extra hard- en software welke op een geheel nieuw aangelegde server draait. Een buitenantenne pikt de bliksemsignalen op." De buitenantenne is gemonteerd in een kunststof koker, zonder metalen in de buurt. Dit geeft de mogelijkheid om bliksem te detecteren en te zien waar de bliksem is. De StormTracker kan bliksem detecteren tot een afstand van ongeveer 1200 kilometer, en tekent dit in werkelijke tijd op een kaart van de omgeving. De data wordt el-



Met behulp van speciale software kan het Weerstation animaties maken van de bliksemontladingen.

ke minuut ververst op de pagina, zodat de gegevens zeer actueel zijn.

StormTracker werkt door radio signalen te detecteren die geproduceerd worden door bliksem. Dit zijn dezelfde signalen welke hoorbaar zijn op een AM radio tijdens een onweer. De richtingsgevoelige antenne geeft informatie over de afstand en richting van het signaal. Bij Weerstation Grootegast staat deze antenne op ongeveer 8 meter hoogte gemonteerd, wat ruim voldoende is voor het te ontvangen signaal, weg van grote metalen objecten en weg van computer monitors en andere bronnen die storing kunnen veroorzaken.

Kijk voor het onweersysteem op www.weerstation-grootegast.nl, onder 'onweerradar'.

Onweer

In onweerswolken stromen sterk stijgende warme en koude ucht vlak langs elkaar, met snelheden van maximaal 100 kilometer per uur. Met die stromingen worden elektrisch geladen deeltjes meegevoerd, waardoor de wolk als een enorme condensator oplaadt. Daardoor worden ontladingen mogelijk tussen de wolk en andere wolken of tussen de wolk en de aarde. Onweer is waarneembaar als een lichtflits, de bliksem direct of later gevolgd door een scherp of dof rommelend geluid, de donder. (Bron: KNMI, Wikipedia)