

TDRM: FfF und WISE überwachen gemeinsam Radioaktivität

Sicherheitsrisiken in Tihange und Doel bestehen weiter

12. Juni 2020 – Aachener FfF-Projekt TDRM und niederländische NGO WISE überwachen Radioaktivität im Schulterschluss

forum

Noch beherrscht Corona die Nachrichten. Unbeirrt und ungestört durch öffentliche Aufmerksamkeit werden indes die hohe Sicherheitsrisiken geltenden Reaktoren in den belgischen AKWs Tihange und Doel weiter in Betrieb gehalten – mit keineswegs verminderten Risiken, gerade auch im Anbetracht der Corona-Folgen für die Belegschaft. Schon nutzt der Betreiber *ENGIE Eletrabel* die Ablenkung der Medien, um für eine weitere Verlängerung der Laufzeiten zu werben.

Unbeirrt hat deshalb auch das Aachener Projekt *Tihange-Doel Radiation Monitoring*, kurz TDRM [1] seine Arbeit fortgesetzt. Projektleiter Professor Dietrich Meyer-Ebrecht, Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des FfF, erläutert zum Projekt:

„Vor vier Jahren startete die Aachener Regionalgruppe des FfF das TDRM-Projekt in einer gemeinsamen Aktion mit dem Bündnis gegen Atomkraft in Aachen (AAA) und einer Aachener Gruppe der IPPNW. Über ungewöhnliche Anstiege der Radioaktivität in der Region sollte möglichst frühzeitig und vor allem unbeeinflusst informiert werden können. Innerhalb weniger Monate entwickelte und realisierte das Projektteam aus Ingenieuren und Informatikern Sensorstationen und Datenerfassung für die Messung der atmosphärischen Radioaktivität.“

miert werden können. Innerhalb weniger Monate entwickelte und realisierte das Projektteam aus Ingenieuren und Informatikern Sensorstationen und Datenerfassung für die Messung der atmosphärischen Radioaktivität.“

In der Aachener Region, im niederländisch-belgischen Grenzgebiet und vor allem im Umkreis der AKWs Tihange und Doel fanden sich engagierte Menschen, die eine solche Sensorstation in ihrem privaten Bereich installierten. Insbesondere in Belgien half das AAA, die Kontakte herzustellen. Das FfF stellte seinen Internetserver zur Verfügung, auf dem die Messwerte zusammenlaufen, in einer Datenbank dokumentiert werden und über die Internetseiten *TDRM.eu* minutenaktuell abgerufen werden können.

Inzwischen ist das TDRM-Netz auf 30 Sensorstationen ausgebaut. Eine besondere Erweiterung erfuhr es jüngst in einer Kooperation mit einer niederländischen Initiative. Unter dem Namen *GammaSense* hat die NGO WISE, technisch unterstützt durch die NGO Waag, ein Netz für die Radioaktivitätsmessung eingerichtet, mit 30 derzeit vorwiegend in den Niederlanden positionierten Sensorstationen [2]. Professor Meyer-Ebrecht weiter:

„Da sich die Erfassungsgebiete der beiden Netze geografisch ideal ergänzen, wurde eine gegenseitige Nutzung der Messdaten vereinbart. Das TDRM-Projekt hat jetzt eine Auswahl von GammaSense-Stationen, deren Lage bezüglich der belgischen AKWs relevant ist, in seine Internetdarstellung integriert und damit den ersten Schritt zur Umsetzung der Vereinbarung gemacht.“

„Beispielhaft ist diese Kooperation“, so Professor Meyer-Ebrecht,

„weil es hier gelungen ist, eine Synergie zwischen sehr unterschiedlich aufgestellten und agierenden NGOs herzustellen: Das vom FfF getragene TDRM-Projekt will den in einer Risikoregion lebenden Menschen zu jeder Zeit eine aktuelle Einschätzung der Gefahrenlage ermöglichen. Das WISE/Waag-Projekt will primär Bürgerinnen und Bürger aktiv an der Sammlung von Umweltdaten für eine nachhaltige Entwicklung unseres Lebensraums beteiligen. Ein gemeinsames Interesse jedoch ist ihr Eintreten gegen die Nutzung der Atomenergie. Beispielgebend für eine nachhaltige Nutzung der Ressourcen ist zudem der erfolgreiche Versuch, die Heterogenität sehr unterschiedlich konzipierter Netze durch offen gelegte Schnittstellen zu überwinden.“

Region	Station	Mittelwert	Maximum der dargestellten Stationswerte: 0.23 µSv/h
[10]	[30 online]	[µSv/h]	2.00 µSv/h
Doel	Kloetinge, NL	0.09	
	Meerdonk	0.22	
	Antwerpen-Oost	0.15	
	Antw-Berchem	0.20	
	Schoten	0.14	
Brussels	Lede	0.09	
	Mechelen	0.03	
	Center	0.07	
Tihange	Celles	0.21	
	Marnefelt	- - -	[offline]
	Fumal	0.03	
	Vlanze	0.14	
	Amay	0.12	
	Nandrin	0.12	
Liege	St-Walburge	0.08	
	Guillemins	0.09	
	Tiff	0.12	
	Comblain a/Pt	0.22	
Luxembourg (B)	Gouvy/Gellich	0.21	
Limburg (B)	Hasselt	0.10	
Limburg (NL)	Eijsden	0.11	
North Brabant	Uden	0.10	
Aachen	Uebach-Palenb.	0.09	
	Herzogenrath	0.09	
	Steppenber	0.12	
	Center	0.14	
	Forst	0.12	
	Roelgen	0.12	
	Monschau	0.21	
	Eschweiler	0.14	
Duesseldorf	HSD	0.08	

= durchschnittliche Grund-Dosisleistung
 = mittlere Dosisleistung pro Zeitbereich
 = aktuelle Dosisleistung zum Abrufzeitpunkt

Tabelle der beobachteten Dosisleistungen vom 24. Juli 2020 <https://tdrm.fif.de/index.php/strahlungspegel/tabellarisch>

Referenzen

- [1] Tihange-Doel Radation Monitoring, TDRM – <https://tdrm.eu>
- [2] GammaSense, Citizens Measuring Gamma Radiation – gammasure.org/map

