

Hintergrundinformationen zu ausgewählten Themen zum nuklearen Störfall in Japan

Nr. 036
(05.04.2011, 14:00 Uhr)

Dosisabschätzung für potentielle Freisetzungen aus dem japanischen Kraftwerk Fukushima 1 (IKET KIT)

Update zu Ausgabe Nr. 033

Kapitel 3: Weitere Rechnungen mit prognostizierten meteorologischen Feldern (lokale Wetterdaten – Wind und Niederschlag, bereitgestellt vom Meteorologischen Institut des KIT basierend auf Daten des US-amerikanischen globalen Wettervorhersagemodell GFS).

Die Prognosen der meteorologischen Situation für die nächsten Tage zeigen, dass die Winde auf Süd bis Südwest drehen und am Donnerstag zulegen; ab Mittwoch erfolgt der Transport strahlenbelasteter Luft in östliche oder nordöstliche Richtung. Für den Großraum Tokyo ist in den kommenden 72 Stunden nur eine sehr geringe oder keine Belastung zu erwarten. Das zeigt auch die Rechnung für morgen den 06.04.2011. Abbildung 1 zeigt diese Prognoserechnung mit dem Startzeitpunkt Mittwoch 12:00 UTC.

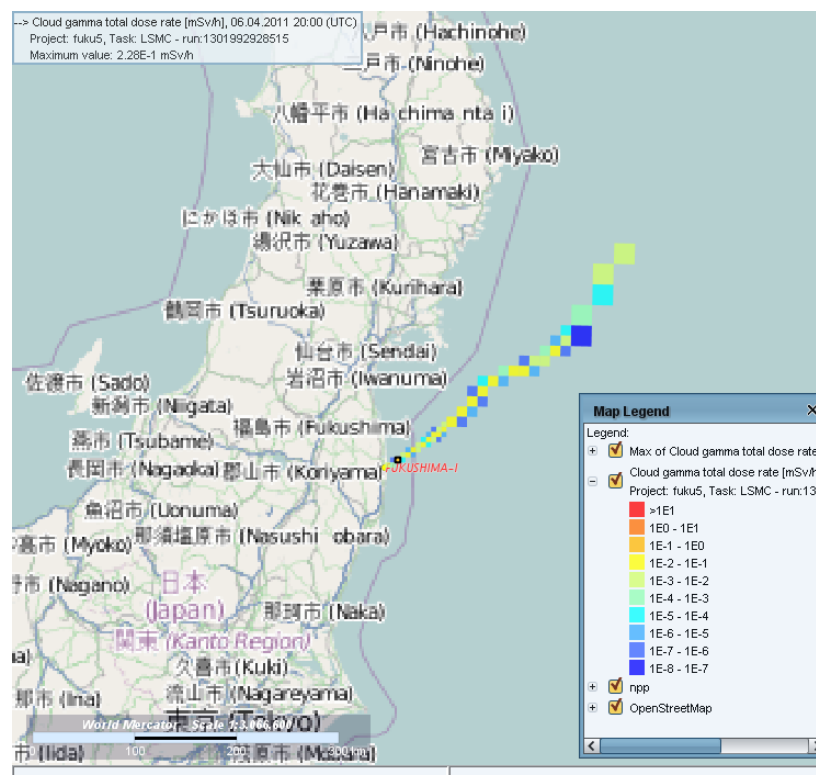


Abbildung 1: Fahnengammastrahlung (Bildschirmausdruck RODOS), Fall mittlere Abschätzung mit Startzeitpunkt der Freisetzung am 06.04.2011, 12:00 UTC (Lesehilfe: $1E-3$ bedeutet 1×10^{-3} oder 0,001)

Im folgenden Link finden Sie auch eine Animation der Ausbreitungsrechnung:
<http://www.kit.edu/downloads/cgdr-110406-1200-weather-110040500.gif>

Erklärungen von Fachbegriffen finden Sie auf unseren [FAQ Seiten](#).

Eine [Kurzbeschreibung des benutzten RODOS Systems](#) finden Sie in dem Update 25 vom 29.03.2011.