

## Hintergrundinformationen zu ausgewählten Themen zum nuklearen Störfall in Japan

Nr. 044  
(15.04.2011, 13:00 Uhr)

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

#### Update zu Ausgabe Nr. 043

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).

Am Samstag weht der Wind zunächst aus nordwestlichen Richtungen, dreht in der Nacht zu Sonntag über Nord auf Nordost; im Laufe des Sonntags herrscht südlich des Unglücksgebietes Ost- bis Südwind, der Wind ist stark wechselnd und kommt auf engstem Raum aus unterschiedlichen Richtungen. Je nach Freisetzungszeitpunkt könnte strahlenbelastete Luft auch in den Großraum Tokyo gelangen.

Abbildung 1 zeigt die Prognoserechnung mit dem Startzeitpunkt 12:00 UTC am Samstag, 16.4.2011.

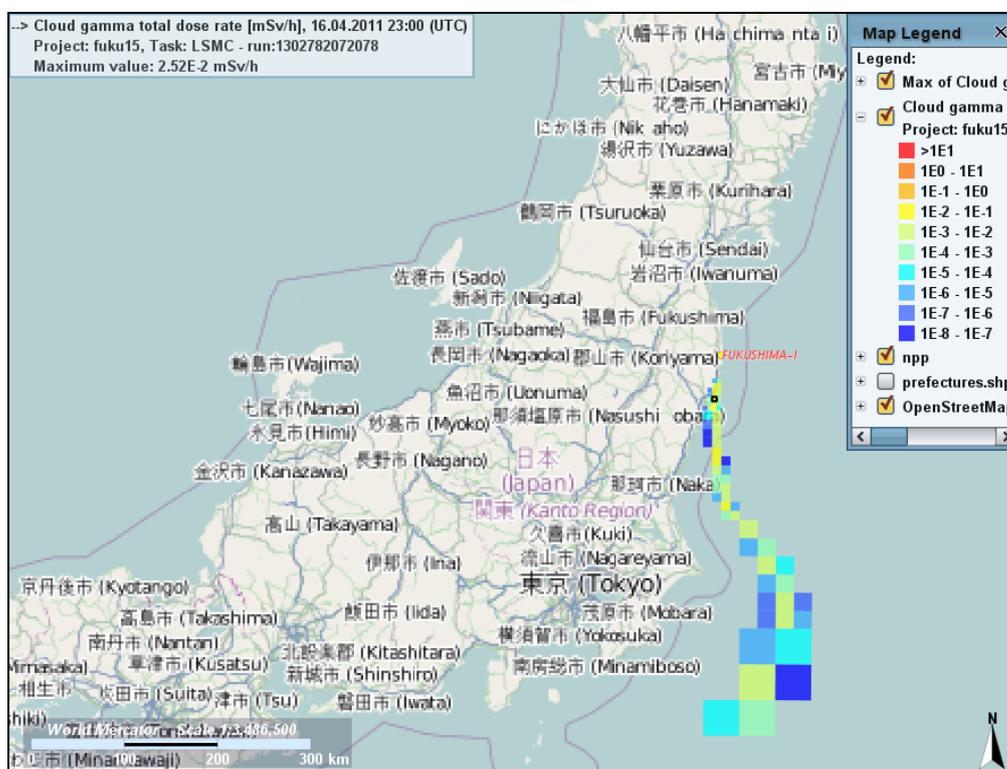


Abbildung 1: Fahngammastrahlung (Bildschirmausdruck RODOS), Fall mittlere Abschätzung mit Startzeitpunkt der Freisetzung am 16.04.2011, 12:00 UTC (Lesehilfe: 1E-3 bedeutet  $1 \times 10^{-3}$  oder 0,001)

Bei der unterstellten Freisetzung handelt es sich um einen 10stündigen Tracer-Quellterm, der die potentiell belasteten Gebiete zeigen soll; die Menge der freigesetzten Aktivitäten ist dabei sekundär.

Im folgenden Link finden Sie auch eine Animation der Ausbreitungsrechnung:  
<http://www.kit.edu/downloads/cgdr-110416-1200-weather-110041500.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.