

# Windenergie in Japan

Rob Stroeks (Project Officer, TWA Tokio) - 8-3-2004

## Samenvatting

Windenergie is op het moment een groeiende alternatieve energiebron in Japan, al is het aandeel in het totale energieaanbod een bescheiden 0,01 procent. Dit aandeel zal voorlopig klein blijven, ook na het behalen van de doelstelling om de capaciteit uit windenergie te vergroten van 415 MW in 2001 tot 3.000 MW in 2010.

Dit artikel geeft een compacte inleiding in de verrichtingen van overheid, industrie en wetenschap op dit gebied.

## Details

### Inleiding

Op het gebied van windenergie neemt Japan internationaal gezien een bescheiden plaats in. In vergelijking met de belangrijkste windenergielanden (Duitsland, de Verenigde Staten en Zweden) is Japan een factor tien kleiner, maar ook ten opzichte van Nederland scoort Japan niet hoog (zie Tabel 1). Deze situatie laat zich ten dele verklaren door de natuurlijke situatie van Japan. De complexe geografie, met vele bergen, veroorzaakt instabiele en sterk variërende windcondities en tyfoons dagen de wetenschap uit tot extra prestaties.

Daarnaast zijn er extra kosten door de hoge landprijzen en de slechte toegankelijkheid in Japanse berggebieden, waardoor onderhoud kostbaar is. Tenslotte is de invloed van grote windturbines op het landschap tot voor kort vaak een remmende werking geweest.

Desondanks ziet Japan een toename in ontwikkeling en productie van windenergie.

Aanhoudende toename in de vraag naar energie, versterkt door het streven de afhankelijkheid van buitenlandse energiebronnen verder terug te dringen, heeft de Japanse overheid ertoe bewogen creativiteit en diversificatie in het energieaanbod te stimuleren. Gesteund door een hoog niveau van technologie en innovativiteit is Japan internationaal gezien op weg verloren terrein in te halen.

**tabel 1: Capaciteit aam windenergie internationaal (MW)**

| Land          | 2001   | 2002   |
|---------------|--------|--------|
| Duitsland     | 8.754  | 12.001 |
| USA           | 4.275  | 4.685  |
| Zweden        | 3.337  | 4.830  |
| Denemarken    | 2.489  | 2.880  |
| India         | 1.507  | 1.702  |
| Nederland     | 486    | 688    |
| Japan         | 275    | 415    |
| Wereld totaal | 24.390 | 31.128 |

(Continue to Part 2)