

# Gesundheitliche Auswirkungen des Uranbergbaus – Erfahrungen in Deutschland

Inge Schmitz-Feuerhake und Sebastian Pflugbeil

## Zusammenfassung

Atomwaffen und Kernkraftwerke sind auf den Abbau von Uran angewiesen. Das erklärt das systematische Widerstreben, den vollen Umfang der mittlerweile vielfach dokumentierten Gesundheitsschäden anzuerkennen, die bei Beschäftigten und Anwohnern durch den Uranabbau verursacht wurden. Erkrankte Uranbergleute in Deutschland haben selbst heute, über 20 Jahre nach dem Ende des WISMUT-Betriebes in Sachsen und Thüringen, so gut wie keine Chance auf Anerkennung einer Berufskrankheit für Krebs außerhalb der Lunge. Gleiches gilt für Lungenfibrose. Wissenschaftliche Argumente sollen helfen, diesen Zustand zu ändern.

**Schlüsselwörter:** *Radioaktivität von Uranerz, Dosimetrie inkorporierter Radioaktivität, Biologische Effekte durch Uran, Radium und Radon, Berufskrankheiten bei Uranbergarbeitern, Lungenfibrose, Dosisbestimmung für WISMUT-Beschäftigte.*

## Abstract

### Health Effects by Uranium Mining – Experiences from Germany

Uranium is necessary for nuclear weapons as well as for nuclear power plants. That explains the systematic reluctance to acknowledge the widely documented health problems caused by uranium mining to their full extent. Even 20 years after closing the uranium mines of WISMUT in Eastern Germany, miners suffering from extrapulmonary cancer have hardly any chance of getting compensation. The same is true for pulmonary fibrosis. Our review of scientific evidence means to support justified claims.

**Keywords:** *Radioactivity of uranium ore, dosimetry of incorporated radionuclides, biological effects of uranium, radium, and radon, occupational diseases of uranium miners, pulmonary fibrosis, dose estimate for WISMUT workers.*

*umwelt medizin gesellschaft 2011; 24(1): 24-30*

Autoren: Dr. rer. nat. Inge Schmitz-Feuerhake, Univ.-Prof. i.R., Grenzstr. 20, 30627 Hannover, E-Mail: [ingesf@uni-bremen.de](mailto:ingesf@uni-bremen.de); Dr. rer. nat. Sebastian Pflugbeil, Gesellschaft für Strahlenschutz e.V., Gormannstr. 17, 10119 Berlin, E-Mail: [pflugbeil.kvt@t-online.de](mailto:pflugbeil.kvt@t-online.de)