

# **Jahresbericht 2000 der HSK zur regulatorischen Sicherheitsforschung**

## **Inhalt**

### **Teil 1: PSI-Verträge**

- Windbank mittleres Aaretal
- Simulationsmodelle zur Transientenanalyse der Reaktoren in der Schweiz (STARS III)
- Human Reliability Analysis (HRA)
- Wasserchemie – Kontaminationskontrolle im Primärkreislauf von Kernkraftwerken
- Risskorrosion in druckführenden ferritischen Komponenten des Primärkreislaufes von SWR
- Fever – Früherkennung von Ermüdungsschädigung bei Kernkraftwerkskomponenten
- Zusammenarbeit in der Dosimetrie
- Zusammenarbeit in der Radioanalytik
- Die Rolle von vascular endothelial growth factor (VEGF) bei der Reparatur von Strahlen induzierten Zellschäden
- Molekularbiologische Untersuchungen zur zellulären Radiosensitivität

### **Teil 2: Verträge mit anderen Schweizerischen Forschungsinstituten**

- A-Prog – Diagnose und Prognose regionaler Windfelder
- Methodische Weiterentwicklung in der Aeroradiometrie
- REVENT II – Einfluss der Naturkonvektion im Sicherheitsbehälter nach einem schweren Kernschmelzunfall auf die kontrollierte gefilterte Druckentlastung
- PALEOSEIS – Reconstructing the paleoseismological record in northern Switzerland

### **Teil 3: Internationale Verträge**

- Melt-Structure-Water Interactions during Severe Accidents in LWRs
- PHEBUS Fission Product Programme