

## Abbau und Aufbereitung

In der Natur ist es sehr wenig konzentriert und man braucht 70% bis 80%

## Früher zu Kernkraftwerken

Nr. 1

15 Liter Rührkessel mit vertikalem Staaglus

2 Liter Rührkessel mit dreizahlvariablem Rührantrieb

konischer 2 Liter Kessel für variables Arbeitsvolumen

10 Liter Rührkessel mit Sonderstativ

50 Liter Vakuumkessel mit Kondensator

Nr. 2

Nr. 3

## Energie aus Temperatur

Bereits ein Temperaturunterschied von 2° Celsius liefert genug Energie für elektronische Geräte. Möglich macht das die Kombination aus einem DC/DC-Wandler und einem Peltier-Element. Diese Form der Energieerzeugung betrifft zum Beispiel Energieautarke Messteilgerätschaften, die durch

Nr. 4

Bei  $\alpha$ -Strahlung reicht eine Schutzwand so dick wie eine Postkarte

$\beta$ -Strahlung braucht man zu Abschirmung schon eine Aluminiumplatte 1mm dicke

$\gamma$ -Strahlung braucht man 15mm dickes Blei

Nr. 5

### Die Vorteile

- keine fossilen Brennstoffe wie Kohle oder Heizöl verbrannt werden müssen
- der Schadstoffausstoß eines solchen Kraftwerkes im normalen relativ gering ist
- mit relativ kleinen Mengen Brennstoff viel elektrische Energie gewonnen werden kann

### Die Nachteile

- Wenn die Menge<sup>en</sup> die kontrolliert werden können ~~mit~~ die radioaktiven Stoffe an die Atmosphäre und verstrahlen ab in einem gewissen Radius
- Die radioaktiven Stoffe können nur sehr langsam abgebaut werden und es dauert Jahren lang.