

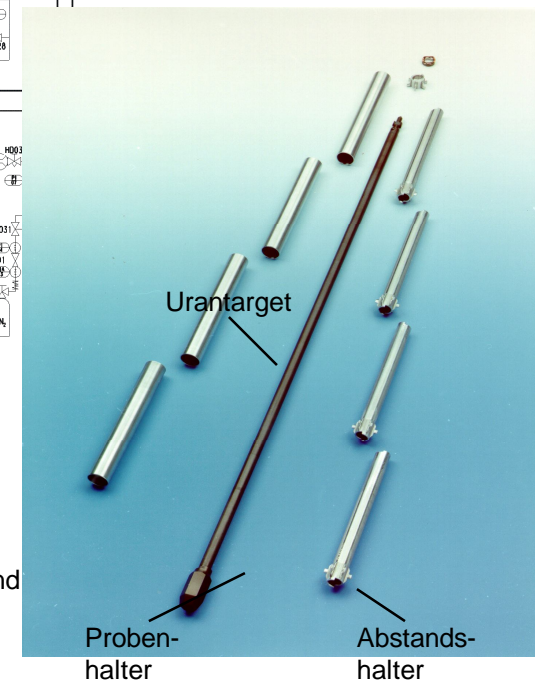
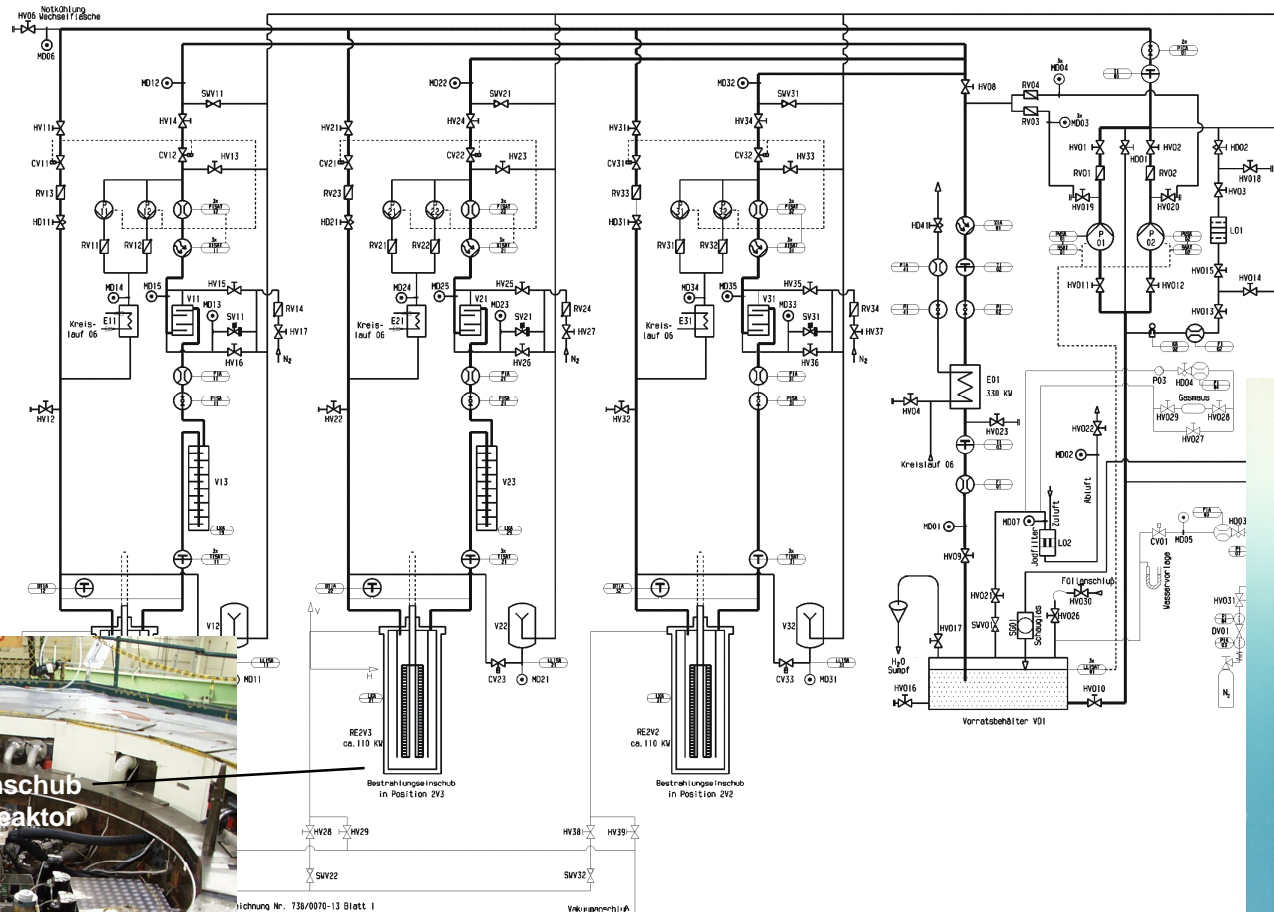
# Bestrahlungsanlage zur Erzeugung von Radiopharmaka für die Nuklearmedizin

**Ziel:** Gewinnung von Technetium ( $^{99m}\text{Tc}$ ) zur diagnostischen Anwendung in der Nuklearmedizin, z.B. Tomographie

**Umsetzung:** Bestrahlung von Urantargets im Forschungsreaktor FRJ-2 zur Produktion von Molybdän ( $^{99}\text{Mo}$ ), Genehmigung nach §7 AtG

## Ablauf der Produktion:

- Einbau der Urantargets während Reaktorbetrieb
- Bestrahlungsdauer 150 h
- Abklingzeit 10 h
- Ausbau und Versand
- Ankunft beim Kunden 36 h nach Ende Bestrahlung



**Aufbau:** 3 Bestrahlungseinschübe mit je 4 Urantargets bestückt; Hauptkreislauf und Notkühlkreisläufe; Handhabungsgeräte