

1. Oktober 2012

HZG im Dialog

Herzlich willkommen

unsere Forschungsthemen heute



Klima und Küste



Gesundheit



Mobilität und Energie

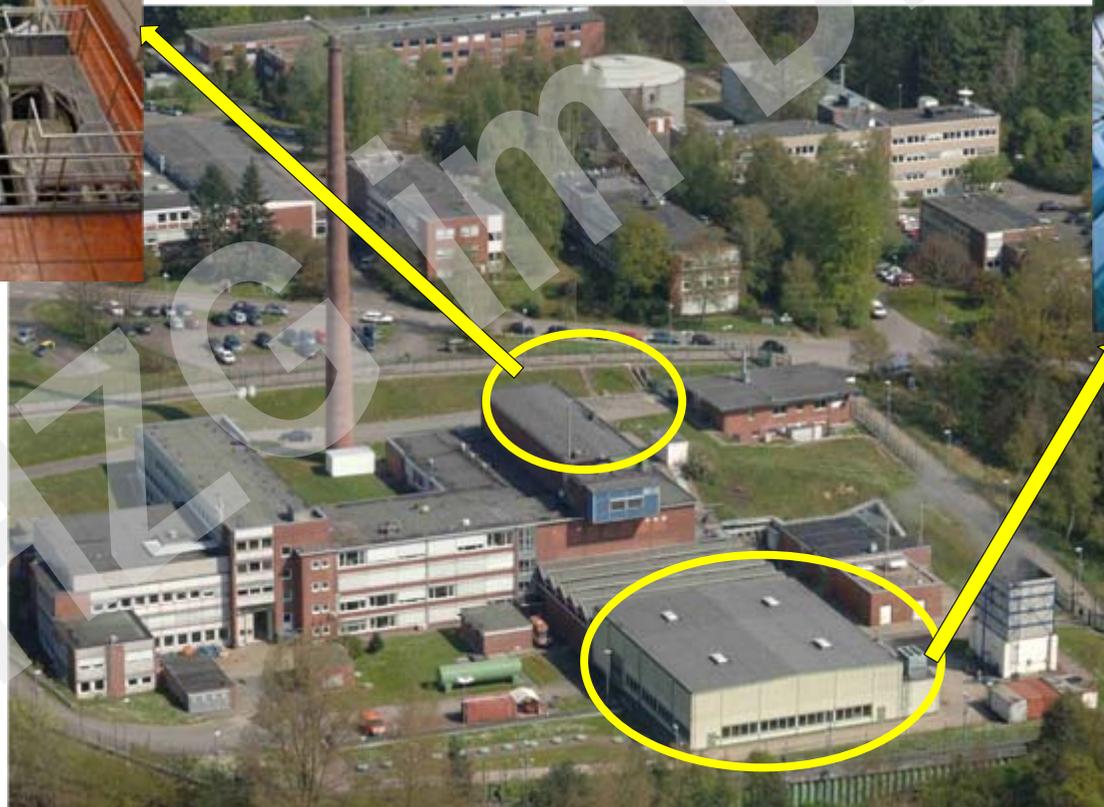


Ein Blick auf den Forschungsreaktor

Reaktorbecken mit Reaktorkern



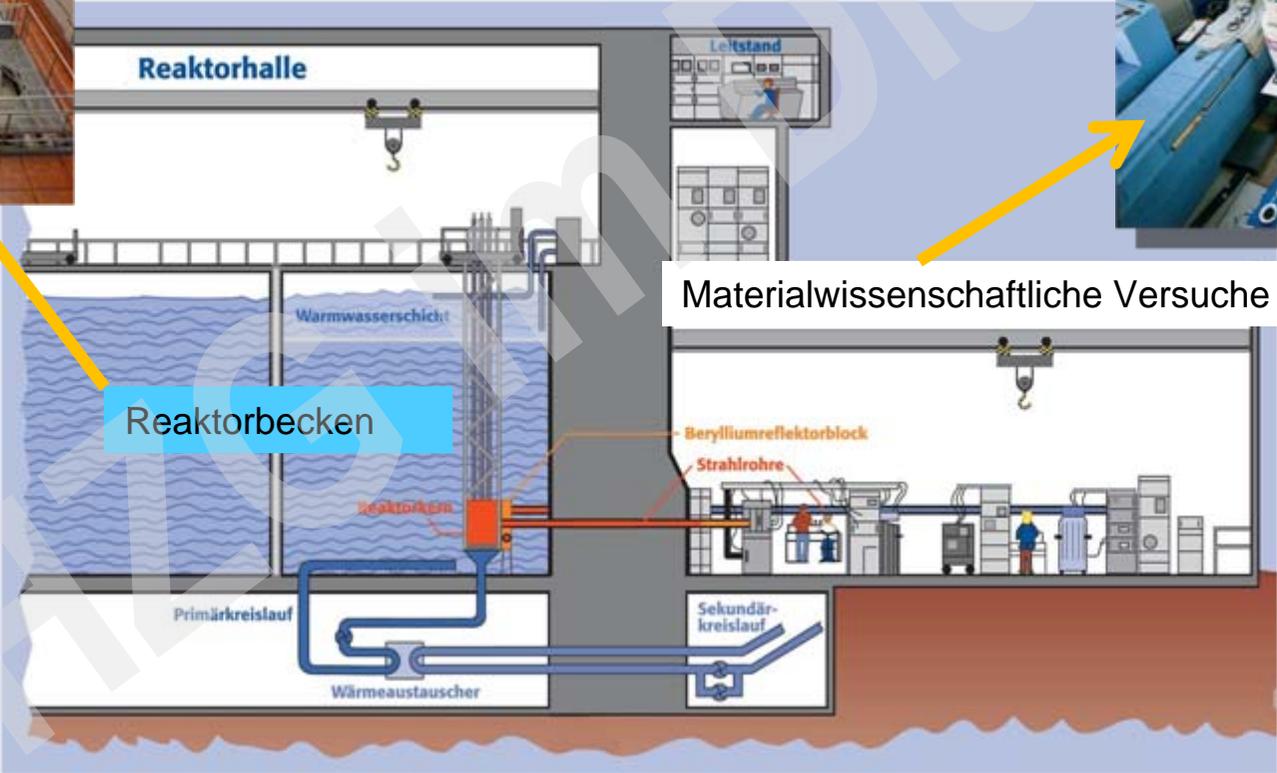
materialwissenschaftliche
Versuche



Ein Blick auf den Forschungsreaktor



Ein Blick in den Forschungsreaktor



Unterschied Forschungsreaktor - Kernkraftwerk

	Forschungsreaktor	Kernkraftwerk
Zweck	Materialforschung	Energieerzeugung
Leistung	5 MW	3690 MW
Anzahl der Brennelemente	12	840

Leistung Forschungsreaktor - Kernkraftwerk

Kernkraftwerk

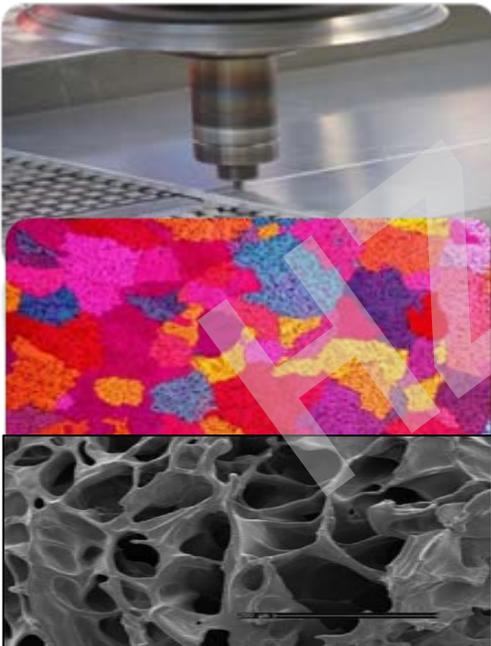
HZG im Dialog

Forschungsreaktor

Forschungsreaktor FRG-1/2



vom nuklearen Schiffsantrieb



zur Materialforschung



Der Forschungsreaktor in der Materialforschung

Neutronenstrahlung



Röntgenstrahlung



Der Forschungsreaktor in der Materialforschung



Anwendungen:

z.B. Flugzeugbauteile / Schweißnähte / Wasserstofftanks

Forschungsreaktoren in Deutschland 2004



abgeschaltet 2010

Geesthacht



Berlin



abgeschaltet 2006

Jülich



München

Inbetriebnahme 2005

Forschungsreaktoren in Deutschland 2004



abgeschaltet 2010

Geesthacht



Berlin



abgeschaltet 2006

Jülich



München

Unser Thema heute:

Stilllegung und Abbau
der kerntechnischen Anlagen



Vortrag Dr. Peter Schreiner
Leiter des Forschungsreaktors