



Werner-von-Siemens Centre
for Industry and Science



**Keramische
Werkstoffe**



**Technische
Universität
Berlin**

Das Fachgebiet Keramische Werkstoffe der Technischen Universität Berlin ist Partner beim Forschungsprojekt:

Maintenance, Repair and Overhaul



Ziel des Forschungsprojekts: Upgrade statt klassischer Reparatur

Entwicklung neuer Technologien für Reparaturen inklusive Upgrades für hocheffiziente Gasturbinen.

Beschreibung

Einige Komponenten in Gasturbinen, z.B. die Turbinenschaufeln, sind einem steten Verschleiß durch Korrosion und Oxidation ausgesetzt. Sie werden regelmäßig herausgenommen, instandgesetzt und danach mit gleichen Laufzeiten wieder betrieben oder – nach bestimmten Intervallen – ganz ausgetauscht.

Durch den Einsatz von Zukunftstechnologien wie digitale Lösungen oder additive Fertigungsverfahren können Produkt- und Prozessinnovationen entstehen, die eine Verlängerung der Betriebsintervalle ermöglichen. Zusätzlich können verbesserte Eigenschaften zu mehr Effizienz und niedrigeren Emissionen beitragen.

Dieses Projekt wird kofinanziert durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE).



Europäische Union

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung