



INSTITUT FÜR APPARATE- UND UMWELTTECHNIK

Institut für Apparate- und Umwelttechnik

Das Institut wurde im Januar 1993 an der Fakultät für Maschinenbau der Otto-von- Guericke- Universität Magdeburg gegründet 1998 aus der Fakultät für Maschinenbau ausgegliedert und in die neue Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik integriert. setzt die Arbeit der 1956 an der damaligen Hochschule für Schwermaschinenbau gebildeten Institute für Wärmetechnik u Chemisches Apparatewesen fort.

Apparate und Prozesse der thermischen Stofftrennung (Destillation, Sorption, Trocknung, innovative apparative Lösungen ; stofflichen Nutzung der Wirbelschichttechnologie), funktionelle Gestaltung und festigkeitsmässige Dimensionierung.

Apparative Einrichtungen und Prozesse der Wärmeenergieerzeugung und rationellen Nutzung fossiler Brenn- u nachwachsender Roh- und Reststoffe sowie zur Emissionsminderung und zur Anwendung regenerativer Energien.

Ermittlung technischer Risiken und zugehöriger Methodenentwicklung, Probabilistische Sicherheitsuntersuchungen, Brand- u Explosionsschutz, Berücksichtigung stochastischer Effekte und Unsicherheiten bei Ingenieurberechnungen