

ENKAT GmbH
Luggendelle 19
D-45894 Gelsenkirchen
Fon: ++49/209/933122-0
Fax: ++49/209/933122-18



ENKAT - Mitglied des DEGUSSA Firmenverbundes - ist eine technologisch ausgerichtete Ingenieurgesellschaft aus dem Bereich der Energieverfahrenstechnik. Eine wesentliche Aktivität stellt die Systemtechnik und Systemintegration bei der Herstellung verfahrenstechnischer Entwicklungsumgebungen für Brennstoffzellenanlagen und deren Komponenten dar.

Neue Technologien erfordern neue Ansätze und Kompetenzen. Dies gilt insbesondere für die Entwicklung von Brennstoffzellen und deren Komponenten, die höchste Ansprüche an die Verfahrenstechnik, die Automatisierungs- und Messtechnik sowie die Systemtechnik der eingesetzten Entwicklungsanlagen stellt. Aus diesem Grund haben ENKAT und Assembly, Technology and Test (ATT) ein Mitglied der DT Industrie Group ihr spezielles Know-how in den Bereichen Energieverfahrenstechnik und Automatisierungstechnik zusammengeführt und bieten schon heute erprobte Anlagen für die Entwicklung und Überprüfung von Brennstoffzellensystemen und deren Komponenten auf höchstem Niveau an. ENKAT/ATT kann sich dabei auf die Erfahrungen aus einer Reihe anspruchsvoller Projekte stützen, die erfolgreich für Kunden aus der Automobil- und Brennstoffzellenindustrie durchgeführt worden sind.

Brennstoffzellenprüfstände von ENKAT/ATT zeichnen sich aus durch ein Höchstmaß an:

- Funktionalität und Zuverlässigkeit,
- Genauigkeit und Reproduzierbarkeit, auch bei dynamischer Fahrweise,
- infrastrukturelle Integrierbarkeit und Sicherheit.

ENKAT/ATT bietet Ihnen ein umfangreiches Lieferprogramm leistungsfähiger Anlagen und Komponenten für die Brennstoffzellenentwicklung und Prüfung:

- Dynamisch und stationär zu betreibende Entwicklungsumgebungen für Brennstoffzellenkomponenten- und Systeme im Leistungsbereich von 1 bis 100 kW_{el}.
 - Prüfstände für die Stackentwicklung und -prüfung
 - Prüfstände für die Reformerentwicklung und -prüfung
 - Prüfstände für die Entwicklung und Prüfung katalytischer Brenner
 - Prüfstände für die Entwicklung und Prüfung von Brennstoffzellenanlagen (ECE)
- Dynamisch und stationär zu betreibende Systemprüfstände für die Systemintegration und Optimierung im Leistungsbereich von 1 bis 100 kW_{el}.
- Prüfstandskomponenten
 - Gasmischanlagen
 - Regelsysteme für dynamische Lastwechsel und Druckhaltung
 - Befeuchtungssysteme
 - Dampferzeuger bis 500 °C
 - Brennstoffverdampfer bis 300 °C
 - Gasanalytiksysteme
 - Kühl- und Beheizungssysteme

Neben der verfahrenstechnischen Auslegung und deren apparative und anlagentechnische Umsetzung erfordert der sichere und rationelle Anlagenbetrieb die Auswahl und Implementierung eines adäquaten Automatisierungssystems. ENKAT/ATT bietet hier seinen Kunden eine Palette verschiedener, auf die jeweiligen Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnittener Automatisierungssysteme an.