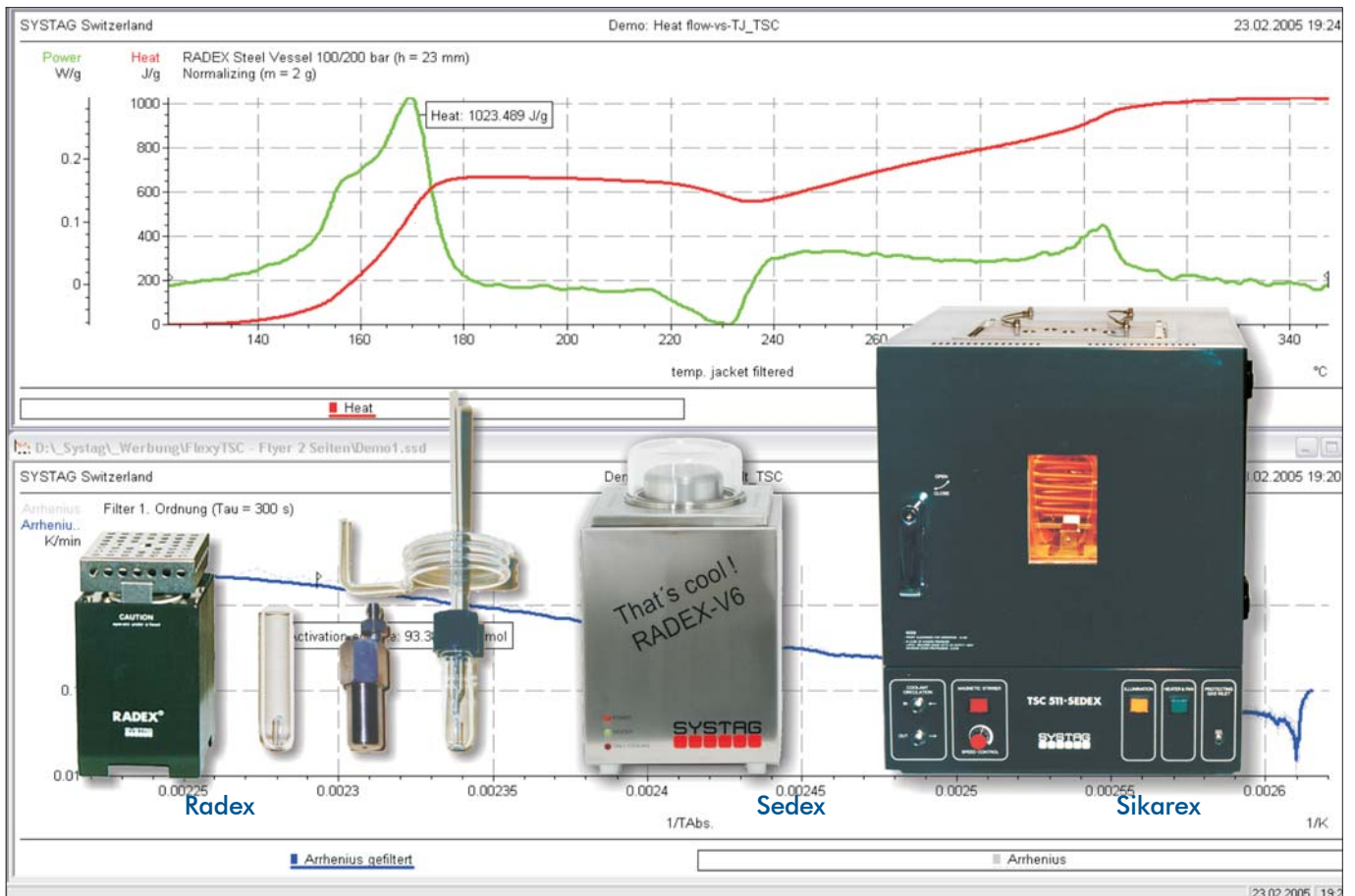




FlexyTSC

Ihr Weg zur thermischen Sicherheit



- **Einfache Bedienung** von der Messung bis zur Auswertung
- Probenmenge im Grammbereich, ideal für **inhomogene Proben**
- Bis zu **6 Messzellen** gleichzeitig und zeitlich unabhängig
- Vielzahl unterschiedlicher, **kostengünstiger Probengefäße**

- **Beliebige Untersuchungsbedingungen** zur Beurteilung der thermischen Sicherheit
- **Standardisierte Mess-Methoden** für Thermostabilität, Lagerstabilität, Selbsterhitzung, Selbstentzündung, Wärmestau und Gasentwicklung
- Automatisches **Analysen-Protokoll** und **qualitative & quantitative Auswertung**

FlexyTSC (Thermal Safety Calorimeter)

Das flexible thermische Sicherheits-Kalorimeter

Nur fundierte thermische Sicherheits-Untersuchungen können zur Beurteilung der Prozess-Sicherheit beitragen.

FlexyTSC unterstützt Sie dabei durch unterschiedliche Probenmengen und beliebige Untersuchungsbedingungen. Trotzdem sind alle Messungen direkt vergleichbar. Dies ermöglicht Ihnen die Charakterisierung der Probe.

Die Mess-Methoden

- Scanning
- Isoperibole Stufen
- Isoperibole Langzeituntersuchung
- Adiabatische Fahrweise
- IsoARC Methode (heat-wait-search)

Die Untersuchungsbedingungen

- Unter Luft
- Unter Inertgas
- Unter Sauerstoff
- Mit Katalysator
- Gasentwicklungsmessung
- Druckmessung
- Gerührt

Die Protokollierung

- Probenbezeichnung
- Analysen-Nr.
- Einwaage
- Aussehen der Probe
- Versuchsbedingungen
- Gefäßstyp

Die Auswertung

- Einfache Diagrammerstellung
- Leistung [W/g] / Enthalpie [J/g]
- Adiabatische Temperaturerhöhung
- Time to Maximum Rate (TMR)
- Arrheniusplot (Aktivierungsenergie)
- Selbsterwärmungsrate (SHR)
- on-set Temperatur

Die Mess-Zellen

- **RADEX V5**, Prüfgefäß, typ. 2.5 ml
- **RADEX V6**, für Tieftemperaturen bis -50°C
- **SEDEX**, beliebige Prüfgefäße bis 1 l

Die Prüfgefäße

- Prüfglas, offen und geschlossen
- Druckautoklav, Edelstahl, Hastelloy
- Dewar-Gefäß
- Drahtkorb (Transportsicherheit, UN-Test)
- Dreihalskolben
- Andere beliebige Gefäße

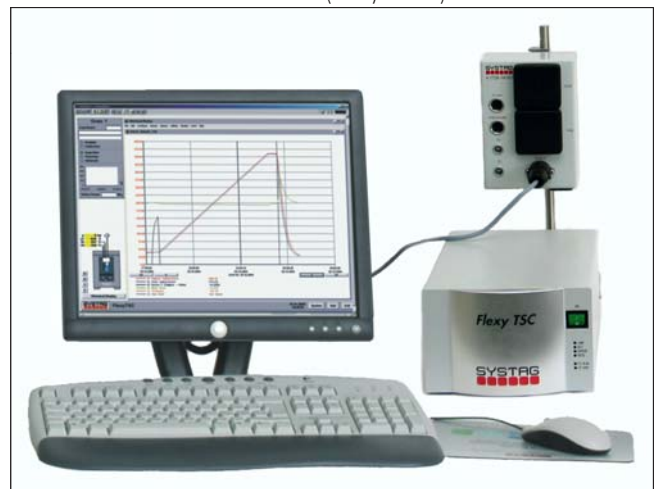
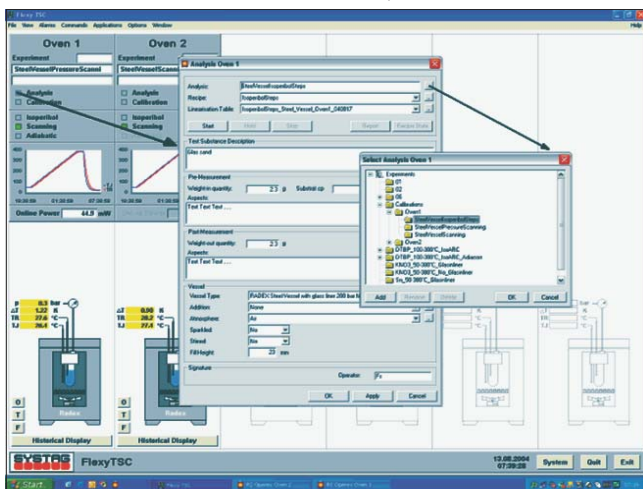
Nur ein modulares Steuergeräte

Ein FlexyTSC Steuergerät pro Messzelle. Ein Ausbau bis zu 6 Messzellen ist möglich. Hierzu können die Steuergeräte gestapelt werden und über eine Daisy-Chain Verbindung an den PC angeschlossen werden. Die Delta-T Auflösung beträgt $\pm 0.01\text{ K}$.

Steuereinheit:

- Kontroll-Bildschirm (links)
- FlexyTSC Controller, darüber die Leistungseinheit für 1 Messzelle
- bis zu 6 Einheiten an einem PC (Daisy-Chain)

Bediener-Bildschirm: Masken zum Parametrieren



Technische Änderungen vorbehalten

Copyright by SYSTAG (2005, 2008, 2010)

Filename\A4d_FlexyTSC_Flyer_1k2.pmd

SYSTAG

 automatisch besser

SYSTAG, System Technik AG

Bahnhofstrasse 76, CH-8803 Rüschlikon/ZH
 Tel +41 (0)44 704 5454 Fax +41 (0)44 704 5455
 E-mail infos@systag.ch Internet: www.systag.ch

System Technik Deutschland GmbH

Rodheimerstr. 63, D-61191 Rosbach/Frankfurt a.M.
 Tel +49 (0)6003 922 00 Fax +49 (0)6003 922 01
 E-mail info@systag-deutschland.de Internet: www.systag.ch