

FlexyConcept

Konzept-Idee

Die Grundbetriebsarten eines automatisierten Systems sollen - je nach Applikationen - so unterstützt werden, dass die optimalste Einsatzart gewährleistet ist. Beim automatischen Laborreaktor sind dies der Handbetrieb und der automatisierte Rezepturbetrieb. Damit lassen sich beliebige, individuelle Abläufe automatisieren.

Bei der Thermoanalyse werden meist genau vorbestimmte Experimente gefahren, diese sollen daher nur noch parametrisiert werden, ohne weiteres Rezeptschreiben.

Bei der Reaktionskalorimetrie haben wir es aber wieder mit einem automatischen Laborreaktor zu tun, es müssen also - nebst der Kalorimetrie - noch alle ALR-Bedingungen erfüllt sein.

SYSTAG erfüllt Ihnen alle diese Forderungen. Mit der stetigen Weiterentwicklung, der Möglichkeit des Remote-Supports und dem lokalen After-Sales-Service haben Sie Gewähr für einen langen störungsfreien Betrieb Ihrer Investitionen.

Einsatzgebiet

Schnellere Abläufe, höhere Wirtschaftlichkeit, nachvollziehbare Experimente...

All diese Forderungen können nur mit einem konzeptionell durchdachten System realisiert werden. Der Anwender soll sich beim Arbeiten wohl fühlen, er muss schnell und jederzeit vom einen Gerät auf das andere wechseln können, ohne immer wieder eine neue Bedienung oder Auswertung zu lernen. Aus diesem Grund hat SYSTAG das **FlexyConcept** entwickelt, auf dem alle neueren Geräte für die Prozess-Entwicklung und auch die Prozess-Sicherheit basieren. Es sind dies zum Beispiel:

- **FlexyALR**, automatischer Single-Laborreaktor
- **FlexyLab**, das erfolgreiche Parallel-Prozess-Entwicklungssystem
- **FlexyScaleUp**, der high-end Single-Laborreaktor für 1.3 und 3 l Volumina
- **FlexyTSC** für alle Thermo-Analysen mit RADEX, SEDEX und SIKAREX
- **Calo 2310**, das einzige nicht-isotherme und kombinierte Wärmefluss und Wärmebilanz Reaktionskalorimeter

Einfach - Intuitiv - Universell

Integrierte Betriebsarten

- Manuell
- Parametrierbare Standardabläufe
- Rezepturabläufe
- Graphisch/Mathematische Auswertungen

Automatische Dokumentation

- Sequentielle Ablauf-Liste
- Sämtliche Soll- und Istwerte
- Automatisch erstelltes Laborprotokoll

Anwendbar gemäss folgenden Regulatorien

- GLP,
- GMP
- Part 11 CFR21

Software Plattform

- Windows XP
- Netzwerkfähig
- Remotebetrieb

FlexyConcept

Das Tor zur chemischen Prozess-Entwicklung

Parallele Prozessentwicklung
Prozess Scale-Up
Reaktions-Kalorimetrie
Thermische Sicherheits-Analysen
Pilotierung und Kleinmengen

Rezeptur und manuelle Bedienung
Grafische Darstellung und Evaluationen

Eine einzige Softwareoberfläche für die ganze chemische Prozessentwicklung

- Eine Plattform für die ganzheitliche Prozess-Optimierung
- Höchste planerische Flexibilität beim Einsatz der Ressourcen
- Das Personal einmal ausbilden, dann überall einsetzen
- Optimierung - Sicherheitsuntersuchungen - Scale-up: eine einzige Bedieneroberfläche!

Hinweis: Windows 2000/XP, Excel, Word, FIX/MMI, FIX/DMACS sind registrierte Schutzmarken von Microsoft, resp. Intellution, U.S.A.

Technische Änderungen vorbehalten

Copyright by SYSTAG (2004)

Filename\A3d_FlyNew_FlexyConcept_1n4.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

Rodheimerstrasse 63, D-61191 Rosbach/Frankfurt a.M.
 Tel +49 (0)6003 93 50 50 Fax +49 (0)6003 93 50 522
 E-mail: infos@systag-deutschland.de Internet: www.systag.de

SYSTAG
 automatisch besser

FlexyConcept

Ihr Tor zur chemischen Entwicklungswelt

Process
R & D

Process
Optimisation

Scale-Up
Stage

Reaction
Calorimetry

Thermal Safety
Evaluation

Pilot
Scale Stage



FlexyLab



FlexyALR



FlexyScaleUp



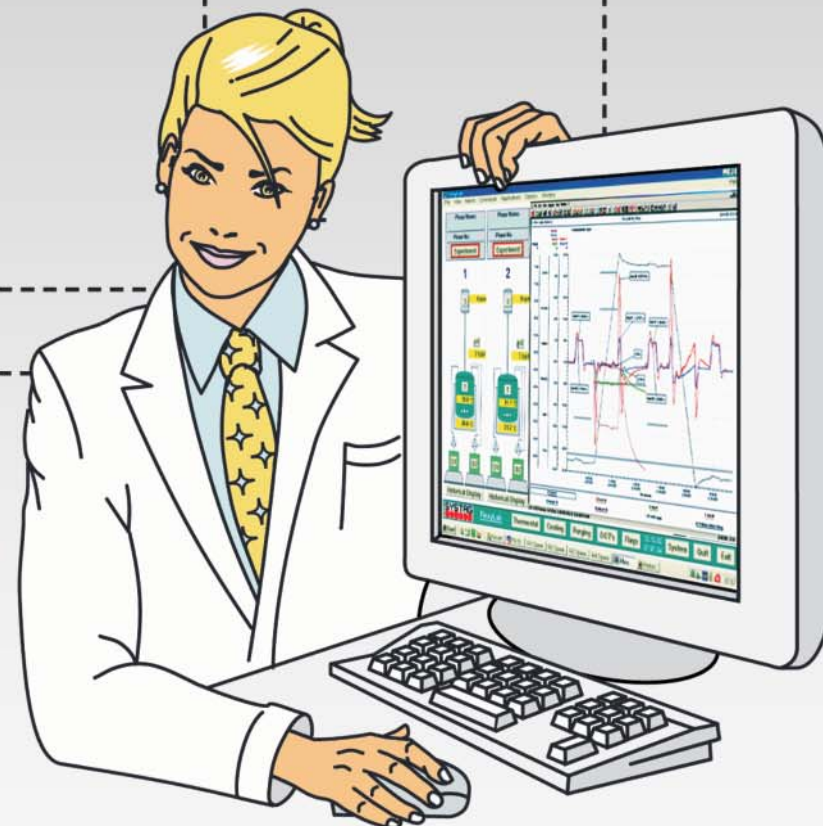
Calo 2310



FlexyTSC



Pilot Plant



Integrierbare Lösungen

- * FlexyLab
- * FlexyScaleUp
- * FlexyALR
- * FlexyTSC
Radex - Sedex - Sikarex
- * Kalorimeter
Calo 2310 eco, base, pro

Nutzen einer einzigen Software

- * geringer Schulungsaufwand
- * hohe Akzeptanz
- * Flexibilität bei beschränkten Ressourcen
- * kostengünstiger Unterhalt
- * definierter Ansprechpartner
- * Investitionsschutz durch konzeptionelle Durchgängigkeit