

# Die Nase voll vom Experimentieren?

Kommt Ihnen das bekannt vor?

- Überflüssige Experimente,
- schlecht dokumentierte Versuche,
- unnötige Wiederholungen,
- nicht auswertbare Ergebnisse?

## Unsere Lösung: STAVEX 5.2

STAVEX ist ein benutzerfreundliches PC-Softwaresystem für die statistische **Versuchsplanung und Versuchsauswertung**. Wissenschaftler in Forschung und Entwicklung können es in ihrer Routinearbeit unabhängig vom Statistiker einsetzen. STAVEX untersucht den Zusammenhang zwischen **Einflussfaktoren** und den interessierenden **Zielgrößen**, letztendlich mit dem Ziel, **optimale Einstellungen** für alle wirklich einflussreichen Faktoren zu finden.

Das Programm erlaubt sowohl **Prozessfaktoren** (Temperatur, Konzentration, ...) als auch **Mischfaktoren** (Komponenten einer Mischung in der Galenik, bei der Klebstoffherstellung, ...). Die Software unterstützt auch die Kombination von Zielgrößen in Form einer Wünschbarkeitsfunktion, in der die individuellen Spezifikationsintervalle der Zielgrößen zusammengefasst werden.

STAVEX integriert statistische Versuchsplanung, statistische Auswertung von Versuchsergebnissen und Führung bei der Auswahl von Nachfolgeplänen. Mit dieser **sequentiellen Versuchsplanung** unterstützt STAVEX den gesamten experimentellen Prozess. Typischerweise werden folgende drei Stufen durchlaufen:

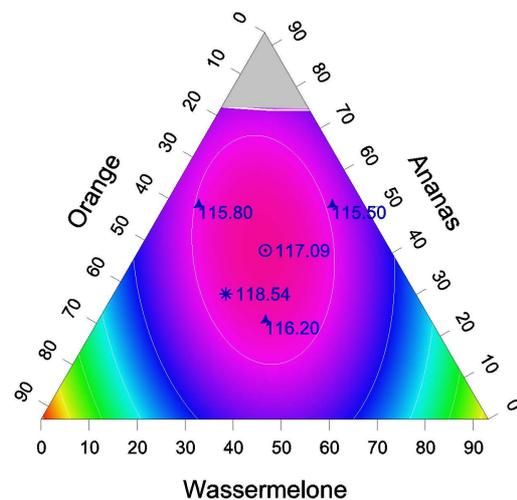
- **Screening** mit linearen Modellen zur Faktorreduktion,
- **Modellierung** zur Elimination weiterer unwichtiger Faktoren mit linearen Modellen mit Interaktionen,
- **Optimierung** zur Bestimmung der optimalen Einstellung der verbleibenden Faktoren.

Die Hauptstärken von STAVEX – ursprünglich in Ciba-Geigy entwickelt – sind seine **Bedienungsfreundlichkeit** und seine **Flexibilität**. Die Erfahrungen aus der praktischen Anwendung werden systematisch dazu verwendet, um das System laufend zu verbessern und zu ergänzen. Heute wird STAVEX von AICOS Technologies AG,

einem Spinoff von Ciba-Geigy bzw. Novartis, weiterentwickelt und vertrieben. Die Software ist in über 200 Firmen diverser Branchen im Einsatz.

### Technische Eigenschaften

- läuft auf PCs unter Windows Vista, 7, 8 oder 10 (32 bit oder 64 bit) mit mind. 1 GB RAM;
- netzwerkfähig;
- Dokumentation online im HTML- (Internet-) Format sowie gedruckt;
- Sprachen: deutsch, englisch, französisch, spanisch.



*Produktoptimierung mit Mischfaktoren*

Eine Testinstallation für einen Monat kann kostenlos von unserer Webseite heruntergeladen werden. AICOS bietet auch zwei- bis viertägige Kurse und Beratung an.

### Weitere Informationen

AICOS Technologies AG  
 Efringerstrasse 32, CH-4057 Basel  
 Tel.: +41 61 686 98 77  
 Fax: +41 61 686 98 88  
 E-mail: [stavex@aicos.com](mailto:stavex@aicos.com)

**Bitte besuchen Sie auch unsere Webseite:**  
<http://www.aicos.com>

**STAVEX.**  
**Die Kunst des Experimentierens.**