

Produkt Entwicklung - einfach, schnell und kostengünstig

Drei gute Gründe mit *Oil-Expert.net* zu arbeiten

Die Entwicklung einer neuen Fettmischung, die den heutigen Anforderungen entspricht, erfordert einen hohen Entwicklungsaufwand, der im Labor durch qualifiziertes Personal geleistet werden muss. Egal, ob Sie ein neues Produkt entwickeln, ein bestehendes Produkt verbessern oder eine Kostenoptimierung vornehmen wollen, *Oil-Expert.net* hat dafür nicht nur die passende Funktion, sondern unterstützt Sie im ganzen Produkt-Entwicklungszyklus.

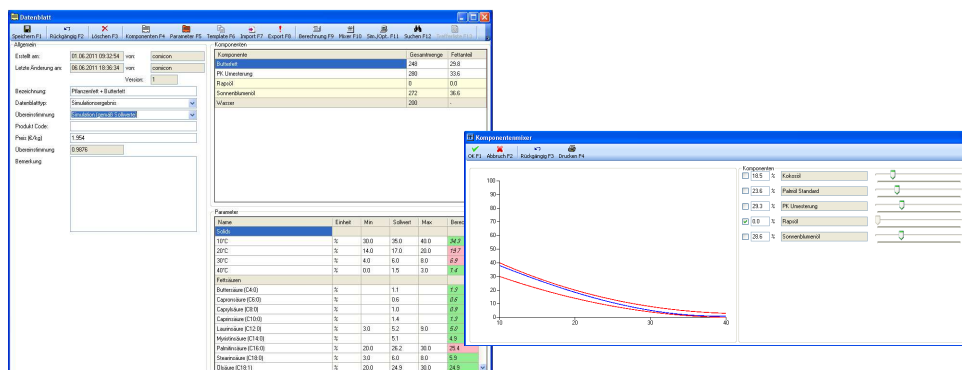
Die neueste Version von *Oil-Expert.net* steht jetzt für jeden Fettchemiker und/oder Application Manager zur Verfügung. Das einfach zu bedienende Programm verlagert einen grossen Teil der Laborarbeit auf den PC. Das spezielle Know How zur Entwicklung eines solch komplexen Programms beruht darauf, dass die Entwickler von *Oil-Expert.net* alle in der Praxis als Fettchemiker gearbeitet haben. *Oil-Expert.net* wird bereits erfolgreich in führenden Raffinerien und Margarinefabriken in Deutschland, Europa und weltweit eingesetzt.

1. Einfach zu bedienen

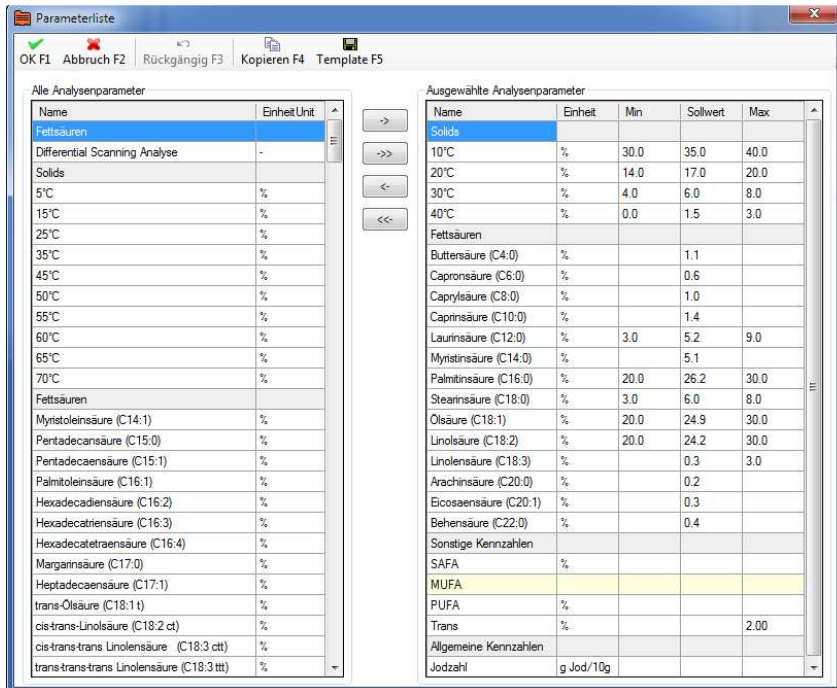
Oil-Expert.net ist nicht nur einfach zu bedienen und macht Ihre Arbeit dadurch produktiver, als Fettchemiker können Sie sogar intuitiv ohne Manual mit *Oil-Expert.net* arbeiten (das Manual wird natürlich mitgeliefert). Der Grund dafür ist, dass die Arbeitsweise der Software die Denkweise eines Fettchemikers widerspiegelt. Unser Ziel ist es, Ihre Arbeit zu erleichtern und es gibt keinen besseren Weg, als einfach zu handhabende Software für diesen Zweck zu entwickeln.

Nachfolgend zwei Beispiele, die zeigen, wie einfach und intuitiv das Arbeiten mit *Oil-Expert.net* ist:

- Veränderung der Mengenanteile einer Fettmischung durch die Schieberegler auf der rechten Seite und Anzeige der neu berechneten Analysen-Parameter auf der linken Seite (z.B. Solid Fat Content, Fettsäuren, usw.)



- Die Dateneingabe unterstützt 'Copy and Paste' und 'Drag and Drop'. Der Datenimport aus anderen Anwendungen ist mit optional erhältlichen Import Funktionen möglich - auch automatisiert, z.B. zu bestimmten Zeiten.



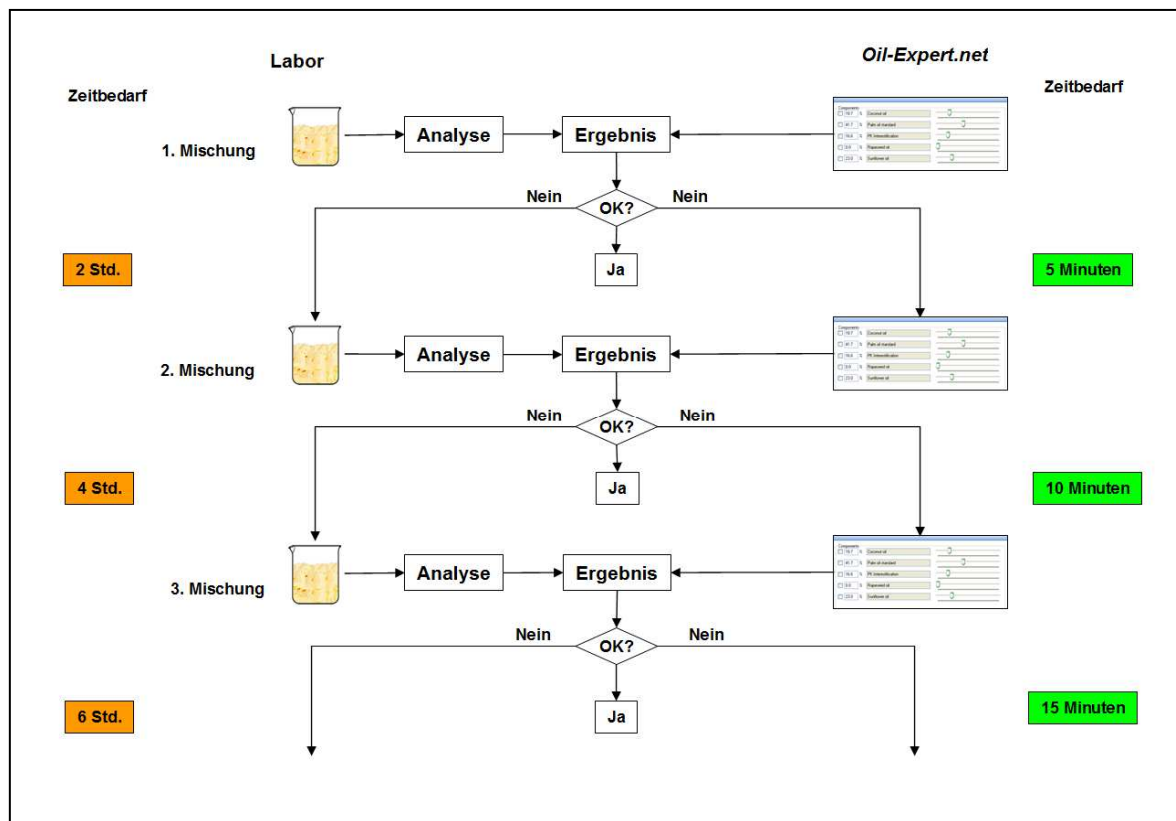
2. Schnell

Oil-Expert.net kann sehr schnell alle physikalischen und chemischen Parameter einer Fettmischung berechnen. Einer der physikalischen Parameter ist der Solid Fat Content. *Oil-Expert.net* arbeitet mit speziellen Verfahren und Algorithmen, um den Solid Fat Content zu berechnen. Die Algorithmen arbeiten auch dann noch sehr gut, wenn die Fettmischung Flüssigöle oder Kokosöl/Palmkernöl enthält.

Die schnelle Berechnung der Parameter mit *Oil-Expert.net* anstatt im Labor zu Mischen, zu Analysieren und anschliessend zu Interpretieren ergibt folgende Vorteile:

- Anwendungsentwicklung: schnell und einfach
- Schnelle Reaktion auf Kundenanfragen
- Schnelle und flexible Reaktion auf Veränderungen am Rohstoffmarkt

Das Bild auf der nächsten Seite zeigt die erhebliche Zeitersparnis, die mit *Oil-Expert.net* möglich ist, besonders, wenn mehrere Mischungen erforderlich sind, um die gewünschten Ergebnisse zu erzielen.



Der geschwindigkeitsbestimmende Schritt bei der Analyse ist die Bestimmung des Solid Fat Content - ca. zwei Stunden inklusive Mischen der Komponenten, Kristallisation bei 0°C und Temperung der Proben bei Messtemperatur.

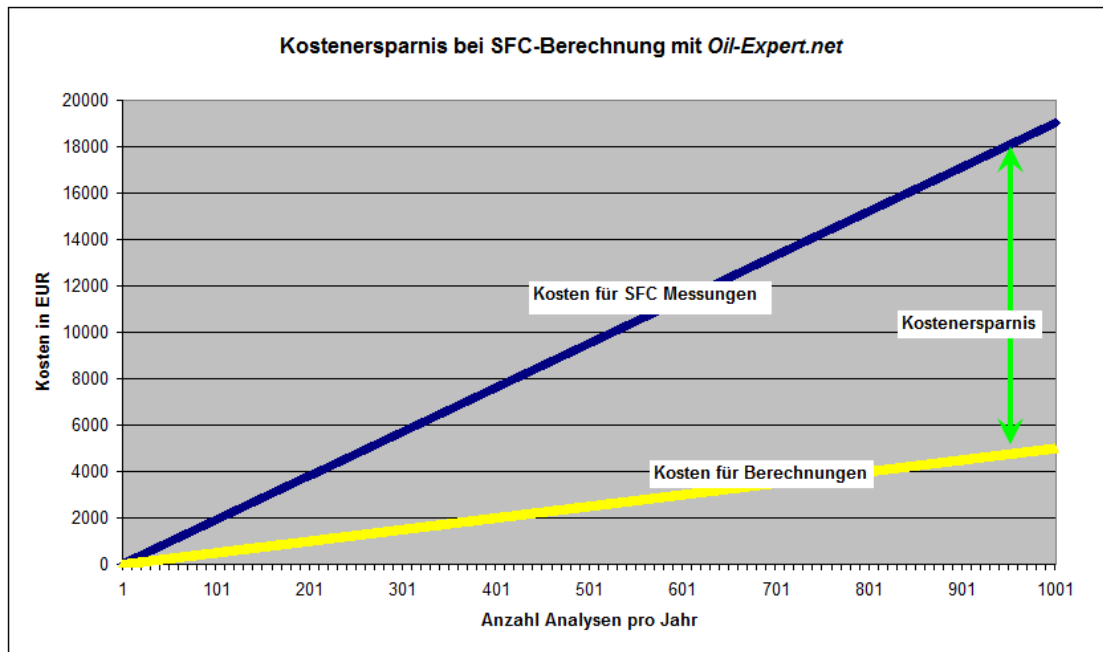
3. Kosteneinsparung

Mit *Oil-Expert.net* gibt es zwei Möglichkeiten, um Kosten zu reduzieren:

- Zum einen können durch intensive Nutzung von *Oil-Expert.net* die Laborkosten reduziert werden. Um den Solid Fat Content zu bestimmen sind ca. 6 EUR pro Messwert erforderlich (diese 6 EUR enthalten alle Laborkosten wie Personal, Raummiete, Energie, minispec, usw.). Die Bestimmung für vier Temperaturen kostet somit 24 EUR. Dagegen betragen die Kosten mit *Oil-Expert.net* lediglich 1 EUR pro Minute, unabhängig von der Anzahl der berechneten Parameter.

Im obigen Beispiel ergibt sich eine Kostenersparnis von 23 EUR pro Mischung - und zwar nur für die Bestimmung des Solid Fat Content. Bei der Berechnung weiterer Analysen, z.B. GC, wird die Kostenersparnis noch grösser.

Die Grafik auf der nächsten Seite zeigt eindrucksvoll die Kostenersparnis in Abhängigkeit von der Anzahl der Analysen (nur Solid Fat Content).



Kosteneinsparung durch Berechnung des Solid Fat Content (SFC) mit *Oil-Expert.net*

- Eine weitere Möglichkeit Kosten zu sparen, ist die Preisoptimierung von Rohstoffen. Die Rohstoffe - Öle und Fette - werden an der Börse gehandelt und unterliegen regelmässig teilweise grossen Preisschwankungen. Um die Rohstoffpreise zu optimieren, besitzt *Oil-Expert.net* ein spezielles Modul, welches die Rezeptur mit dem niedrigsten Preis ermittelt - unter Einhaltung aller Spezifikationen. Um die täglich wechselnden Rohstoffpreise zu importieren, steht optional eine automatisch arbeitende Import-Funktion zur Verfügung.

Die Kosteneinsparung bei regelmässiger Anwendung der Preisoptimierung ist enorm. Bei 10.000 to Rohstoffverbrauch pro Jahr und einer Einsparung von 1% der durchschnittlichen Rohstoffpreise von 1.000 EUR/to, ergibt sich eine Ersparnis an Rohstoffkosten von 100.000 EUR.

Oil-Expert.net

Wir freuen uns, Ihnen weitere Informationen zur Verfügung zu stellen. Bitte kontaktieren Sie uns.

Dr. Cullmann Consulting | Haakestr. 50 | 21075 Hamburg/Germany
Tel. +49(0)40 703 8569 12 | Fax +49(0)40 703 8569 19
info@oil-expert.net | www.oil-expert.net

Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft e.V. | Varrentrappstraße 40-42
60486 Frankfurt am Main/Germany
Tel. +49(0)69 7917 529 | Fax +49(0)69 7917 584
info@dgfett.de | www.dgfett.de/oil-expert

LAIX Technologies UG | Am Fasanenhang 5 | 52379 Langerwehe/Germany
Tel. +49(0)2409 48798 07 | Fax +49(0)2409 48798 08
info@laix-tech.de | www.laix-tech.de/oil-expert.php

Änderungen in Design und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten! © Dr. Cullmann Consulting

Newsletter 1 - Mai 2013