

Vorteile von Oil-Expert.net in Zeiten der Krisen

Vorwort

In diesem Newsletter geht es nicht um neue Funktionen und Updates. Heute wollen wir Ihnen zeigen, in welchen Bereichen das Arbeiten mit Oil-Expert.net Vorteile bringt, insbesondere in Krisenzeiten. Es ist nicht nur die Pandemie, die gravierende Auswirkungen auf die fettverarbeitende Industrie hat, sondern auch der Krieg in der Ukraine und daraus resultierende politische Entscheidungen. Dazu kommen ständig steigende Spezifikationen und gesetzliche Anforderungen, Lieferengpässe, Unterbrechung der Lieferketten, hohe Rohstoffpreise und die Auswirkungen des sogenannten 3D Effektes – **D**eglobalisierung, **D**emografie und **D**ecarbonisierung.

Alle diese Auswirkungen erfordern einen erhöhten Personaleinsatz, doch auch Fachkräfte sind inzwischen Mangelware. Was also tun? Die Lösung ist das vierte D – **D**igitalisierung, dh. der Einsatz von Software. In der fettverarbeitenden Industrie hat sich die Software Oil-Expert.net seit fast 25 Jahren bewährt. Oil-Expert.net ist weit mehr als eine Verwaltungssoftware für Spezifikationen, Rezepturen und Rohstoffe, sondern ein aktives Produktentwicklungssystem, ein System, das Ihnen hilft die 3Ds kostengünstig und schnell zu bewältigen:

- **D**eglobalisierung – Störung der Lieferketten
 - Lösung: Rezepturumstellung
- **D**emografie – Fehlendes Fachpersonal
 - Lösung: Produktentwicklung mit Oil-Expert
- **D**ecarbonisierung – Nachhaltige Rohstoffe
 - Lösung: Rezepturoptimierung

Krisen bieten also auch neue Chancen. In der Krise eröffnet sich die Möglichkeit eines gewaltigen Modernisierungsschub – bei der Digitalisierung, der Rohstoffdiversifizierung und der Produktentwicklung. Die Vorteile für viele Bereiche eines Unternehmens sind signifikant. Nachfolgend eine Zusammenstellung der Abteilungen eines Unternehmens, die von Oil-Expert.net profitieren.

- R&D Produktentwicklung
- Qualitätsmanagement
- Rohstoffeinkauf
- Personalmanagement
- Geschäftsleitung

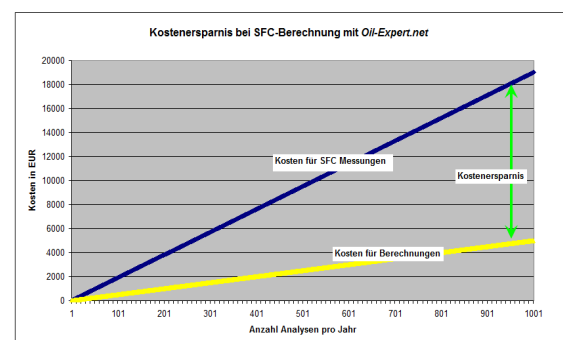
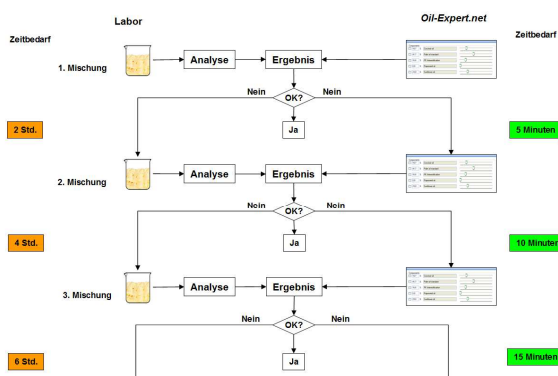
Die unternehmensweiten Vorteile von Oil-Expert.net werden in diesem Newsletter behandelt..

R&D - Produktentwicklung

Die Vorteile von Oil-Expert.net als Fett-Designer sind unseren meisten Lesern des Newsletters bereits hinlänglich bekannt. Wenn nicht, empfehlen wir die Newsletter auf unserer Website www.oil-expert.net/downloads/. Oil-Expert.net ist in fast 25 Jahren zu einer Institution geworden. Wer einmal damit gearbeitet hat, möchte es nicht mehr missen (Newsletter 1 und 6). Das liegt auch daran, dass Oil-Expert.net mit seiner umfangreichen Funktionalität ein weltweites Alleinstellungsmerkmal besitzt, jedenfalls unserer Kenntnis nach. Das breite Spektrum reicht von der Berechnung der SFC-Werte von Fettmischungen (Newsletter 7 und 8) über die Berechnung der SFC-Werte von Umesterungen (Newsletter 11 und 12) bis zur Ermittlung von Rezepturen aus Analysenparametern (Newsletter 2) und vieles mehr, was die Arbeit des Fettchemikers erleichtert, z.B. der Komponentenmixer (Newsletter 4) oder die komfortable Suchfunktion (Newsletter 2). Daneben erledigt Oil-Expert.net natürlich auch Verwaltungsaufgaben ähnlich wie ein LIMS - wie die Verwaltung der Daten von Rohstoffen incl. Historie, Projektdaten, Rezepturdaten, Kundendaten, Kundenmustern, usw.

Die Vorteile von Oil-Expert.net bei der Produktentwicklung kann man in fünf Punkten zusammenfassen:

- Kosten **Runter** ↓
- Entwicklungszeit **Runter** ↓
- Komplexität **Runter** ↓
- Schnelligkeit **Rauf** ↑
- Effizienz **Rauf** ↑



Effizienzsteigerung – Kosten- und Zeitersparnis

Qualitätsmanagement

Für das Qualitätsmanagement sind die Verwaltungsfunktionen von Oil-Expüert.net von Bedeutung – Stichwort „Spezifikationen“. Ausser Spezifikationen ist es auch möglich, für jedes Produkt Arbeitsanweisungen zu hinterlegen, so ergibt sich ein breites Spektrum:

- Rohstoffspezifikationen incl. Historie
- Produktspezifikationen
- Produktionsanweisungen

Alle Spezifikationen sind natürlich exportierbar in verschiedenen Formaten und können so in anderen Anwendungen weiterverwendet werden.

Komponenten			
Komponente	Gesamtmenge	Fettanteil	
Kokosöl	13	13.0	
Palmöl Standard	30	30.0	
PK Umesterung	26	26.0	
Rapsöl	9	9.0	
Sonnenblumenöl	22	22.0	

Parameter					
Name	Einheit	Min	Sollwert	Max	Berechnet
PA Vortator					
Mischtemperatur	°C	40	45	50	
Temperatur Pasteurisierung	°C	70	75	80	
Vorweldauer Pasteurisierung	sec	10	15	20	
Kühlen auf	°C	40	45	50	
Kristallisationstemperatur	°C	-15	-10	-5	
Umdrehung PIN Maschine	1/min	1500	1600	1800	
Durchsatz	kg/h	1200	1500	1800	
Palettenmenge	kg		630		

Produktionsanweisung

Rohstoffeinkauf

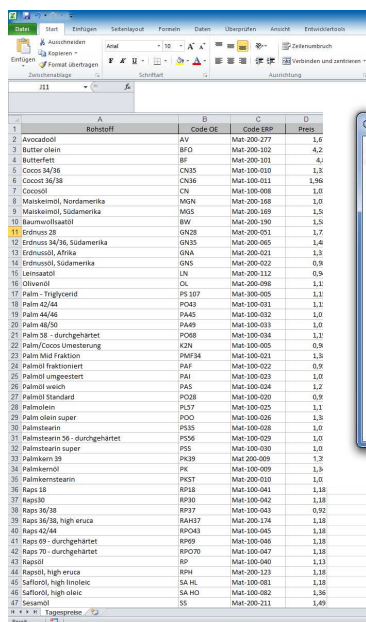
Eine alte Kaufmannsregel sagt „Der Gewinn liegt im Einkauf“. Das wusste schon Henry Ford vor 100 Jahren. Diese Regel ist heute immer noch gültig. Denn der Rohstoffeinkauf in der fettverarbeitenden Industrie ist verantwortlich für einen ganz wesentlichen Anteil der Aufwendungen. Vor allem, wenn man bedenkt, dass die Rohstoffkosten in dieser Branche 70% und mehr der Produktkosten betragen. Mit dem Rohstoffeinkauf werden also die Weichen für die Rendite aber auch für die Produktqualität gestellt. Gewinn, Liquidität, Produktqualität und Lieferfähigkeit werden daher massgeblich durch den Rohstoffeinkauf und die richtigen Lieferanten beeinflusst.

So einfach sich das anhört, ergeben sich in der Praxis verschiedene Hürden: Lieferkettenprobleme, teilweise extreme Preisschwankungen am Weltmarkt, Nachhaltigkeit sowie behördliche und gesundheitliche Anforderungen, die bestimmte Rohstoffe ausschliessen.

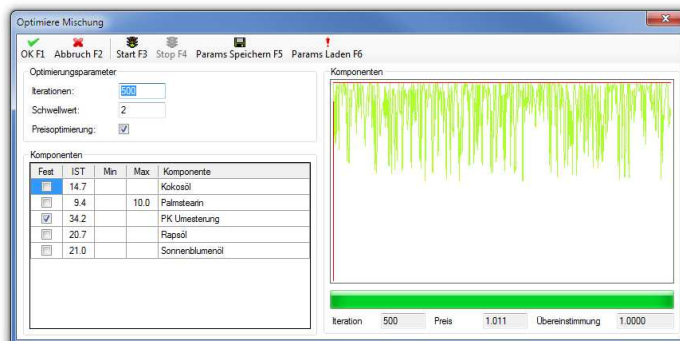
Oil-Expert.net

Bei all diesen Problemen ist Oil-Expert.net eine grosse Hilfe – durch die Preisoptimierung. Durch diese Optimierung kann die Rezeptur mit dem niedrigsten Rohstoffpreis ermittelt werden, unter Einhaltung aller Spezifikationen. Es können sowohl die Anteile der Rohstoffe optimiert werden als auch der Ersatz von Rohstoffen durch andere preiswertere, z.B. kann ein Teil des eingesetzten Rapsöles durch Sheaolein oder Kokosöl durch Palmkernöl ersetzt werden. Dabei werden die aktuellen Rohstoffpreise berücksichtigt, die automatisch importiert werden können. Die ganze Optimierung dauert nur wenige Minuten, dh. der Rohstoffeinkäufer erhält in sehr kurzer Zeit die relevanten Informationen für den Rohstoffeinkauf.

Eine grosse Rolle spielen natürlich auch die bestehenden Rohstoffkontrakte, die weiterhin erfüllt werden müssen. Doch es gibt immer einen gewissen Spielraum. Auch kleine Preisänderungen im Cent-Bereich haben durch die Hebelwirkung der grossen Produktionsmengen eine signifikante Wirkung. Beispiel: Eine Rohstoffpreisänderung von **0,1 ct/kg** ergibt bei einer Produktionsmenge von 10.000 to pro Jahr eine Ersparnis von **10.000 Eur pro Jahr**.



	A	B	C	D
	Rohstoff	Code	Preis	
1				
2	Avocadoöl	AV	Mat-200-277	1,6
3	Butter olein	BF3	Mat-200-352	4,2
4	Butterfett	BF	Mat-200-351	4,1
5	Cocco 34/36	CN35	Mat-100-010	1,3
6	Cocco 36/38	CN36	Mat-100-011	1,36
7	Coccoöl	CN	Mat-100-008	1,0
8	Maiskeimöl, Nordamerika	MGN	Mat-200-188	1,0
9	Maiskeimöl, Südamerika	MGS	Mat-200-189	1,0
10	Baumwoollautöl	BW	Mat-200-190	1,5
11	Erdnuss 28	GN28	Mat-200-051	1,7
12	Erdnuss 34/36, Südamerika	GN35	Mat-200-055	1,4
13	Erdnussöl, Afrika	GNA	Mat-200-021	1,3
14	Erdnussöl, Südamerika	GNS	Mat-200-022	0,9
15	Leinöl	LN	Mat-200-112	0,9
16	Olivenöl	OL	Mat-200-088	1,1
17	Palm - Triglycerid	PS 107	Mat-100-005	1,1
18	Palm 42/44	PO43	Mat-100-011	1,1
19	Palm 44/46	PA45	Mat-100-012	1,0
20	Palm 46/50	PA49	Mat-100-013	1,0
21	Palm 58 - durchgehärtet	PO58	Mat-100-034	1,1
22	Palm/Cocco Umesterung	KZN	Mat-100-005	0,9
23	Palm Mild fraktioniert	PMF34	Mat-100-011	1,0
24	Palmöl fraktioniert	PAF	Mat-100-022	0,9
25	Palmöl umgestert	PAU	Mat-100-023	1,0
26	Palmöl weich	PA5	Mat-100-024	1,2
27	Palmöl Standard	PO28	Mat-100-020	0,9
28	Palmolein	PO37	Mat-100-025	1,1
29	Palmolein super	PO2	Mat-100-026	1,0
30	Palmstearin	PS33	Mat-100-028	1,0
31	Palmstearin 58 - durchgehärtet	PS58	Mat-100-029	1,0
32	Palmstearin super	PS5	Mat-100-030	1,0
33	Palmkern 39	PK39	Mat-200-009	1,3
34	Palmkernöl	PK	Mat-100-009	1,3
35	Palmkernstearin	PKST	Mat-200-010	1,0
36	Raps 18	RP18	Mat-100-041	1,18
37	Raps 30	RP30	Mat-100-042	1,18
38	Raps 36/38	RP37	Mat-100-043	0,92
39	Raps 36/38, high erusa	RAH37	Mat-200-174	1,18
40	Raps 42/44	RP48	Mat-100-045	1,18
41	Raps 49 - durchgehärtet	RP49	Mat-100-046	1,18
42	Raps 70 - durchgehärtet	RP70	Mat-100-047	1,18
43	Rapsöl	RP	Mat-100-040	1,13
44	Rapsöl, high erusa	RP4	Mat-200-123	1,18
45	Safforöl, high insolic	SA.HC	Mat-100-081	1,18
46	Safforöl, high oleic	SA.HO	Mat-100-082	1,16
47	Sesamöl	SS	Mat-200-211	1,49



Preisoptimierung

Personalmanagement

Die Personalabteilung hat nur indirekt Kontakt mit Oil-Expert.net, und zwar, wenn es um neue Mitarbeiter geht. Ab und zu verlassen ja Mitarbeiter die Firma oder gehen in Rente. Was die Produktentwicklung angeht, ist dann immer eine mehr oder weniger lange Übergangszeit erforderlich, in der das Wissen transferiert wird.

Oil-Expert.net verkürzt diese Einarbeitungsphase für neue Mitarbeiter signifikant, da das erforderliche Wissen weitgehend in der Datenbank und den Algorithmen von Oil-Expert.net enthalten ist und sofort genutzt werden kann. Neue Mitarbeiter müssen nicht jedes Mal von vorne anfangen, um sich eine eigene Wissensbasis in jahrelanger und mühevoller Arbeit aufzubauen. Die Personalabteilung hat somit mehr Zeit zur Verfügung, um einen passenden neuen Mitarbeiter zu finden.

Oil-Expert.net hat aber noch einen anderen positiven Effekt – es entlastet die Mitarbeiter vor alltäglichen Routineaufgaben, wie Fettmischungen herstellen, Analysen durchführen, Ergebnisse dokumentieren und auswerten. Die Mitarbeiter stehen somit für wichtigere Aufgaben zur Verfügung.

Geschäftsleitung

Die Geschäftsleitung einer Firma ist für alle Abteilungen mitverantwortlich. In meiner langjährigen Praxis als Unternehmensberater ist mir jedoch ein wichtiger Punkt immer wieder aufgefallen, der oftmals vernachlässigt wird – das sogenannte „Knowledge Hiding“, also während der Berufslaufbahn erarbeitetes Wissen zurückzuhalten – bewusst oder unbewusst. Das schafft nicht nur Probleme, sondern hat auch erhebliche finanzielle Auswirkungen. Es gibt Untersuchungen darüber, die besagen, dass allein in den 500 umsatzstärksten Firmen in den USA dadurch ein jährlicher Schaden von ca. 30 Milliarden Dollar entsteht.

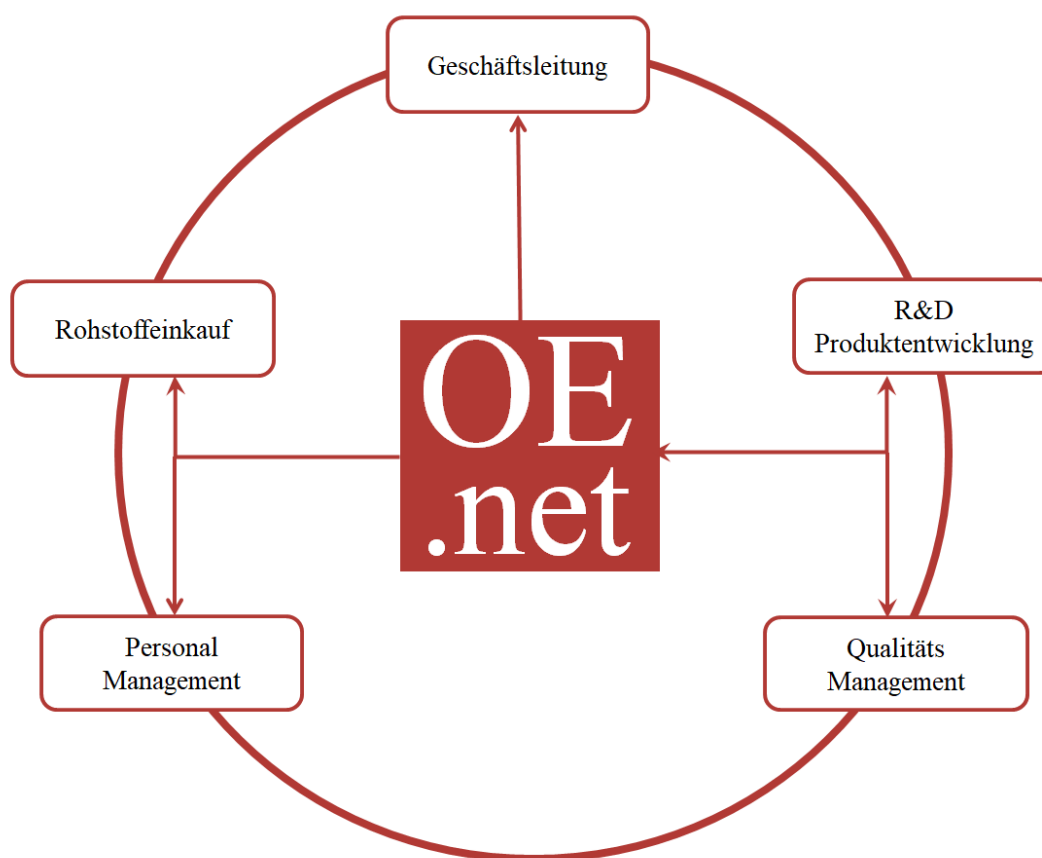
Prinzipiell kommen zwei Fälle in Betracht:

- Ein Mitarbeiter hat Angst, seinen Expertenstatus zu verlieren und teilt deshalb sein Wissen nicht mit anderen. Aufzeichnungen werden geheimgehalten. Sie wollen sich unersetzbar machen, indem sie ihr Wissen nicht teilen. Diese Situation gibt es zwar immer noch in unserer heutigen Zeit, in der Zeit der Teamplayer, ist aber äusserst selten.
- Viel wahrscheinlicher ist, dass ein Mitarbeiter die Firma verlässt entweder, weil er einen neuen Job angenommen hat oder in Rente geht. Das gesamte Wissen, das er sich während seiner Arbeitszeit angeeignet hat, steckt sozusagen in seinem „Kopf“ und verlässt dann mit ihm die Firma. Ein neuer Mitarbeiter muss sich alles neu erarbeiten. Es sei denn, der scheidende Mitarbeiter hat Aufzeichnungen hinterlassen, die sowohl vom Umfang her als auch in der Verständlichkeit erlauben, das Wissen weiterzugeben und die Übergangszeit mit dem alten Mitarbeiter ist lange genug. Das ist aber in der Regel nicht der Fall.

Oil-Expert.net federt das Problem des Knowledge-Hiding zum grössten Teil ab, da das über Jahre und Jahrzehnte erarbeitete Wissen weitgehend in der Datenbank und den Algorithmen der Software gespeichert ist, jedenfalls, wenn man die Software ständig verwendet. Das firmeninterne Wissen wird sozusagen „konserviert“.

Fazit

In jeder Firma gibt es bereichsübergreifende Aufgaben. Dabei kann Oil-Expert.net sowohl im technischen Bereich, vor allem in der Produktentwicklung, als auch bei Verwaltungsaufgaben eine grosse Hilfe sein. Die nachfolgende Grafik zeigt die Zusammenhänge.



Das einfach zu bedienende Software Oil-Expert.net verlagert einen grossen Teil der Laborarbeit auf den PC. Es ist einfach zu bedienen, liefert schnelle Lösungen für alle fettchemischen Fragestellungen und hilft Kosten zu sparen. 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.

Wie können Sie Oil-Expert.net schon jetzt sofort nutzen? Ganz einfach!

Zukunftssicher mit Oil-Expert.net in vier Schritten:

- Unverbindliches Angebot einholen. Übrigens, nächstes Jahr feiert Oil-Expert.net 25 jähriges Jubiläum. Ab 01. Januar 2023 bieten wir Ihnen deshalb Oil-Expert.net zu einem besonders günstigen Komplettpreis an, incl. Einrichtung und Eingabe Ihrer Daten. Sie können also sofort anfangen mit Oil-Expert.net zu arbeiten.
- Bis zur Budgetfreigabe die Demo-Version herunterladen, installieren und testen.
- Oil-Expert.net Lizenzen erwerben.
- Von der Demo-Version auf die Vollversion übergehen und mit den bereits generierten Daten weiterarbeiten.

Demo Version

Gerne stellen wir Ihnen eine Demo Version mit vollem Funktionsumfang zur Verfügung. Die Demo Version ist drei Monate lauffähig. Bei Bedarf kann die Laufzeit verlängert werden.

Die Demo Version bietet nicht nur alle Funktionen der Vollversion, die mit der Demo Version erzeugten Daten, können mit der Vollversion weiter verwendet werden. Die Datenbank ist sowohl mit der Demo- als auch mit der Vollversion kompatibel.

Und so einfach und schnell geht es (Zeitaufwand max 15 Minuten):

- Download Link anfordern info@oil-expert.net
- Softwarepaket von unserer Website runterladen
- Oil-Expert Software installieren
- Oil-Expert.net starten und Registrierungscode eingeben
- Fertig!

Die Software wird mit ca. 40 Standardkomponenten und einigen Beispielprojekten geliefert. Anhand der Beispielprojekte und des PDF Handbuches können sie sich einfach und schnell in Oil-Expert.net einarbeiten. Bei Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung - per Email, Telefon, Skype, Zoom, MS-Teams oder ein anderes Medium Ihrer Wahl.

Impressum

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen. Bitte wenden Sie sich an einen der folgenden Vertriebspartner.

Dr. Cullmann Consulting | Haakestr. 50 | 21075 Hamburg/Germany
Telefon +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
Telefon +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
Telefon +49(0)2403 807 9494 | Fax +49(0)2403 807 9495
info@laix-tech.de | www.laix-tech.de/oil-expert.php

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