

# megadigitale-Prozess

Der Weg zum erfolgreichen Einsatz von eLearning



## megadigitale

Komplettlösung zum  
erfolgreichen Einsatz  
von eLearning

**megadigitale** steht für ein in Hochschulen und Unternehmen erfolgreich eingesetztes Beratungs- und Umsetzungskonzept zur Einführung und Implementierung von eLearning.

Die Beratung verläuft gezielt mit Hilfe des AKUE-Prozesses **Analyse - Konzeption - Umsetzung - Evaluation**, der gemeinsam mit dem Auftraggeber gestaltet wird.

Die sorgfältige Analyse der Ausgangslage, eine evaluationsorientierte Konzeptentwicklung und die Umsetzung anhand eines „Lean Media Production“-Prozesses verhelfen Auftraggebern zu einer selbstgesteuerten Implementierung von eLearning-Maßnahmen mit einem skalierbaren Unterstützungsangebot.

Eine breite Palette an didaktischer und technischer Beratung, Begleitung und Qualifizierung sorgt für den fundierten Aufbau von eLearning-Kompetenzen im eigenen Haus und sichert deren nachhaltige Verankerung. Das Leistungsspektrum umfasst den kompletten Prozess von der didaktischen Beratung über die Contenterstellung inklusive Ton-, Film- und Bildbearbeitung bis hin zur Evaluation.



**Ölleferant Ricinus (*Ricinus communis*)**

Der Rizinusbäumchen oder auch Wunderbaum ist in den Tropen eine mehrjährige Pflanze, die bis zu 13 m hoch wird. Bei uns überlebt der oberirdische Trieb jedes Jahr ab.

Das wichtigste Produzentenland für Ricinusöl ist Indien, das mit jährlich 750.000 Tonnen etwa 60 % zur Weltproduktion beisteuert. Weitere wichtige Produzentenländer sind die Volksrepublik China und Brasilien, Samenträge: 0,5 - 1,2 t/ha.

Die Samen enthalten 40-60% Öl, davon bestehen 60-85% aus dem Glycerid der Ricinolsäure, das für die besonderen Eigenschaften des Öls verantwortlich ist.

Im Gegensatz zu den Samenschalen ist das Öl frei von dem hoch toxischen Rizin, das als Chemische Kampfwaffe deklariert ist.

Ricinus

Ricinussamen

Extraktion  
Petrolether

Ricinusöl

**Selbstformulierung**

Neuware/Neuherstellung  
Kernmatrix

**Leinol als Bestandteil in Lacken: Oxidative Selbsthärtung trocknender Öle**

Die als Trocknung bezeichnete Verfestigung stark ungesättigter Öle in Gegenwart von Schwermetallsalzen (Katalysatoren) ist ein Autoxidationsprozess, der zunächst in der reaktionsfähigen **Allylstellung** einsetzt. Es entstehen zunächst Hydroperoxide. Die katalytische Wirkung der **Schwermetallsalze** beruht auf der Bildung von Radikalen aus diesen Peroxiden. Es folgen **radikalische Kettenreaktionen**, die zu Polyadditionen führen. Ähnliche Reaktionen laufen ungewillt ab beim Ranzigwerden von Fetten.

Leinol ist durch seinen hohen Anteil mehrfach ungesättigter Fettsäuren besonders gut für diese Verfestigungsreaktionen geeignet. Es wird sowohl in der Farbenindustrie (Ölfarben) als auch als Zusatz zu Lackrohstoffen eingesetzt.

**Linoloxyn**

**Ölfarben**

Vereinfachte Darstellung der Bildung des Tetraoxins eines oxidativ gehärteten Öls (z. B. Linolsäureester) mit Sebacyl-Di-Isocyanat als Amino-oxidativ und polymerisierendem Leinöl-Tetraoxyn.

**Selbstformulierung**

Lerninhalt 9/11 Industrie  
Kernmatrix

## LernBar - das Werkzeug zur schlanken Produktion von Lernprogrammen

Mit dem Autorensystem LernBar lassen sich Lerninhalte unter Einhaltung gestalterischer Qualitätskriterien schnell und einfach produzieren. Zahlreiche Frage-typen und Feedbackmöglichkeiten sowie das Einbinden aller gängigen Medien-formate ermöglichen die schnelle Umset-zung didaktischer Lernszenarien.

Im LernBar-Studio sorgen mehr als 40 Vorlagen für ein abgestimmtes Kurs-design.

Der LernBar-Player zeigt die Lernpro-gramme in einem Standardbrowser an und ist für den Einsatz in Online- und Offline-Szenarien konfigurierbar.

Zur Kursverwaltung und -auswertung steht, sofern kein eigenes LMS eingesetzt wird, das LernBar-Portal zur Verfügung. Dies kann zudem als Online-Entwick-lungsumgebung genutzt werden, über die mehrere Autoren gemeinsam Kurse bearbeiten können.

## Self-Assessment - die Grundlage für zukünftigen Lernerfolg

Motivation, Zufriedenheit und gute Resultate kennzeichnen erfolgreiche Lern-szenarien. Anonymisierte Online-Self-Assessments geben, neben der individu-ellen Beratung, wichtige Hinweise zu per-sönlichen Stärken und erforderlichen Kompetenzen.

Ein anonymisierbares Anmeldeverfah-ren garantiert Interessierten und Lernen-den eine individuelle Bearbeitung des Assessments und die vertrauliche Aus-wertung der Ergebnisse.

Als Auswertung erhalten die Lernenden ein Bewertungsdiagramm mit Erläuterun-gen, das die eigenen Ergebnisse mit Durchschnittswerten vergleicht.

## megadigitale process

**studiumdigitale** at the Goethe-Univer-sity Frankfurt offers broad support for the introduction and implementation of eLearning activities for universities and companies.

This includes a proven and award-win-ning consulting concept, a powerful authoring tool, an intelligent self-assess-ment system and an extensive training program.

Together with our customers we create successful and future-oriented eLearning environments.