

## eLIF Knowledge für eine integrierte E-Learning-Lösung

Der eLIF WBT-Builder: ein Autoren-Tool für effiziente, wirtschaftliche Content-Erstellung





## Idee und Konzept

Immer kürzere Innovations-, Produkt- und Schulungszyklen erfordern kostengünstige, hoch effiziente IT-Instrumente, die Lerninhalte aller Art kurzfristig zur orts- und zeitunabhängigen Nutzung zur Verfügung stellen. Die Verwendung eines einheitlichen technischen Systems zur Erstellung und Bereitstellung der Inhalte begrenzt die dafür aufzuwendenden Realisierungszeiten und damit die Kosten. Dabei ist es heute Standard, dass der Anwender kein besonderes technisches Verständnis mitbringen muss, um bereitgestellte Inhalte abarbeiten zu können.

Solch eine unternehmensweit bzw. abteilungsübergreifend einsetzbare Lösung für die Bereitstellung von Lerninhalten bietet das Autorenwerkzeug eLIF WBT-Builder. Der Einstieg in dieses System erfolgt risikoarm durch ein modulares Konzept. Alle mit dem Tool bereitgestellten Inhalte sind im Browser ablauffähig.

Ergänzend zum eLIF WBT-Builder bietet DMC Beratung bei individuellem Anpassungs- und Erweiterungsbedarf und bei der Integration in die bestehende Systemwelt an und übernimmt sonstige Realisierungsaufgaben. Wir beraten außerdem in Fragen zu Konzept und Entwicklung von Inhalten und übernehmen bei Bedarf die Content-Erstellung mit dem eLIF WBT-Builder.

### Nutzen Sie das Potential des eLIF WBT-Builders von DMC

- Erfolgreich, weil benutzerfreundlich
- Benutzerfreundlich, weil Formular- und Weblayout-Ansicht
- Imagefördernd, weil einheitliches CD
- Zeitgemäß, weil modernste Technik
- Zukunftssicher, weil offene Architektur
- Effizient, weil viele Features
- Investitionsschützend, weil in jede IT-Infrastruktur integrierbar und anpassbar
- Flexibel, weil problemlos individuell erweiterbar

## Nutzen und Mehrwert

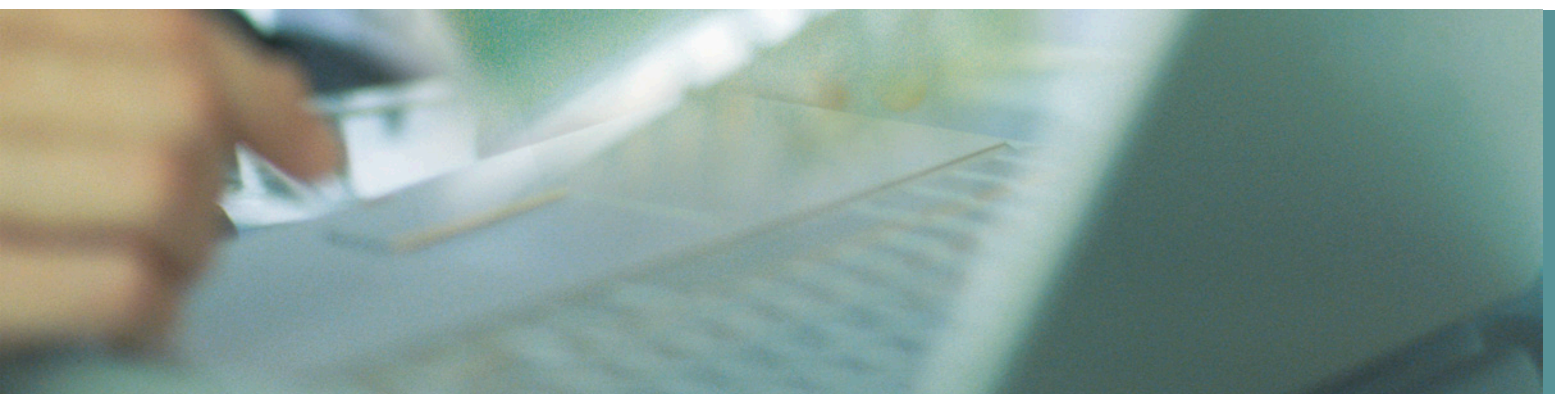
■ **Das Anwenderunternehmen** profitiert von der Nutzung eines konzernweit einheitlichen Tools für die Bereitstellung von Content. Es bringt Lerninhalte schnell, effizient und preiswert auf den Markt (Time to market).

Das Unternehmen generiert mit Hilfe des leicht zu bedienenden eLIF WBT-Builders Lerninhalte entweder durch didaktisch geschulte Mitarbeiter oder durch Autoren. Sämtliche Inhalte vermittelt es CI-fördernd im Rahmen eines einheitlichen Corporate Designs. Der Gestaltungs- und Technologierahmen spart zugleich Kosten durch weniger Aufwand bei den Content-Agenturen.

■ **Nutzer** konzentrieren sich wegen der Einfachheit und Einheitlichkeit von Technologie, Gestaltung und Angebotslogik vollständig auf die In-

halte, nutzen daher die Schulungsmöglichkeiten lieber und effizienter. Sie erhalten auf Grund der kostengünstigen und effizienten Einbindung von fremdsprachlichen Inhalten ihren Lernstoff in der Muttersprache präsentiert und lernen damit effektiver.

■ **Content-Agenturen** konzentrieren sich auf Didaktik und visuelle Darstellung der Inhalte, weil der eLIF WBT-Builder einheitliche CI und einheitliche Technik bereitstellt. Damit steigt die Qualität der Schuleinheiten. Schnittstellen zu den Content-Agenturen müssen nicht implementiert werden.





## ■ Technik & Features

Um die steigenden Anforderungen an moderne Lernwelten in den Unternehmen zu erfüllen, muss das Knowhow für die schnelle, kostengünstige und multimediale Aufbereitung von Lerninhalten verbunden werden mit einer IT-Infrastruktur, die alle Beteiligten des Lehr- und Lernprozesses optimal unterstützt und ihre reibungslose Zusammenarbeit sicherstellt.

■ **Oberfläche:** Wahlweise Formular- oder WYSIWYG Oberfläche. Die Formularoberfläche ist einfach zu bedienen mit vorgefertigten Bausteinen und Komponenten. Im WYSIWYG Modus wird der erstellte Content so dargestellt, wie er später im jeweiligen Output erscheint.

■ **Medienverwaltung:** Medien können in einem lokalen wie auch globalen Medienrepository verwaltet werden. Im lokalen Medienrepository werden nur die Medien gehalten, die im aktuellen WBT verwendet werden. Das globale Medienrepository steht auch anderen Autoren zur Verfügung.

■ **Modulrepository:** Kapitel, Lerneinheiten oder einzelne Seiten können contextfrei ins Modulrepository zur Wiederverwendung in anderen Projekten abgelegt werden. Bei Kapiteln und Lerneinheiten wird die gesamte darunterliegende Struktur berücksichtigt.

■ **Die Basistechnologien:** Java-basiertes Autorentool, XML-Schnittstellen, Output-Generatoren für HTML/JavaScript und Flash

■ **Aufgabenpool:** Single, Multiple Choice, Drag & Drop, Lückentext

■ **Standardschnittstellen:** AICC, SCORM 1.2

## Technologische Voraussetzungen

### Hardware

Prozessorleistung mindestens 1 GHz  
RAM Memory 512 MB (1024 MB empfohlen)  
Benötigter Festplattenplatz mindestens 50 MB  
Bildschirmauflösung mindestens 1024x768, empfohlen 1280x1024

### Software

Betriebssystem: Windows 2000, XP, Linux, Unix  
Web Browser: Internet Explorer 6.x bzw. Mozilla Firefox 1.5.x oder höher, JavaScript enabled  
Browser-Plugins: Macromedia Flash 6.0 oder höher für HTML Output, Macromedia Flash 8.0 oder höher für Flash Output  
Codecs: Video- und Audioplayer entsprechend der Formate mp3, wmv, avi, mpeg, Mov  
Plugins: Windows Media Player, Real Player, Apple Quicktime Player

## Module und Nutzung

Der modulare Aufbau des eLIF WBT-Builders stellt sicher, dass jedes Unternehmen die Anforderungen seiner Informations- und Lernwelt bedarfsgerecht erfüllen und seine Content-Lieferanten nach und nach einbinden kann. Durch die modulweise Realisierung ist der Erfolg für die unternehmensweite Einführung des eLIF WBT-Builders garantiert.

■ **Personal Edition:** Die Einzelplatzversion kann auf jedem beliebigen PC installiert werden. Sie deckt mit ihrem Funktionsumfang auch die funktionalen Anforderungen für die Erstellung von Premium-WBTs für Großunternehmen ab. Einsetzen können den eLIF WBT-Builder Fachtrainer für einfache Lerneinheiten ebenso wie E-Learning-Experten für hoch professionelle, erstklassige WBTs auf aktuellstem Stand der Technik.

In Planung ist eine Enterprise Edition (Client-Server-Version) des eLIF WBT-Builders mit Administrationsfunktionen (Rollen und Berechtigungen, Sicherheitslisten usw.), Projektleitungsfunktionen (Workflow, Controlling). Eine ausführliche Featureliste erhalten Sie auf Anfrage.





## Funktionen

Der eLIF WBT-Builder deckt sämtliche Grundfunktionen ab, die heute von Autorensystemen erwartet werden.

Welche Besonderheiten bietet der eLIF WBT-Builder zusätzlich?

### Standardmodus und Expertenmodus

Der eLIF WBT-Builder stellt zwei Bearbeitungsmodi bereit: den Standard- und den Expertenmodus. Im Standardmodus stellen wenig geübte User, die nur gelegentlich mit dem eLIF WBT-Builder arbeiten, auf einfache Weise und über Formularvorgaben ihre Inhalte ein. Der Expertenmodus ermöglicht demgegenüber Änderungen von Position und Größe von Medien und bietet Fachleuten vielfältige Steuerungs- und Interaktionsmöglichkeiten. Der Expertenmodus eröffnet große Freiheit bei der Gestaltung von Lernschritten.

### Layout-Designer

Aus der Vielzahl von Assistenten und Editoren, die der eLIF WBT-Builder umfasst, ragt der Layout-Designer heraus. Reichen dem User die existierenden Layouts für einen Lernschritt nicht aus, kann er über den Layout-Designer Elemente und Funktionen aus einem existierenden Layout hinzufügen oder entfernen und das neu erzeugte Layout als Standard speichern, bei Bedarf neu laden.

## Leistungen

Der modulare Aufbau des Autorentools eLIF WBT-Builder ermöglicht es den Kunden, die benötigten Funktionen bedarfsgerecht einzukaufen und bei neuen Anforderungen auszubauen. Nach dem gewünschten Funktionsumfang, der Anzahl der Lizenzen usw. staffeln sich die Preise.

- Lizenz Basismodul: 2900 Euro
- Lizenz Zusatzmodule: beispielsweise SCORM, Layout-Designer, Modulrepository, Internationalisierungs-, Lokalisierungs- oder Drehbuchassistent. Preise auf Anfrage.

### Modulrepository

Einzelne Projektteile - Kapitel, Unterkapitel, Lernschritte usw. - können als Modul im Modulrepository gespeichert werden. Als Modul gekennzeichnete Lerneinheiten lassen sich wieder verwenden und in ein aktuelles Projekt einbinden. Somit können Inhalte in verschiedenen Projekten verwendet werden.

### Hotspot-Lernschritte

Hotspots sind mit Funktionen hinterlegte Bereiche von Grafiken. Die jeweilige Funktion kann entweder auf Klick oder auf Rollover des Hotspot-Feldes ausgelöst werden. Über diese Interaktion lassen sich bestimmte Funktionen, Medien oder Links aufrufen. Mit Hilfe der Hotspot-Schaltflächen werden statische Grafiken zu interaktiven Medien.

### Aufgaben und Tests

Der eLIF WBT-Builder bietet vielfältige Möglichkeiten für die Erstellung und Auswertung von Aufgaben und Tests. Mit dem Leistungsumfang lassen sich auch sehr komplexe Testsysteme professionell und effizient realisieren.

eLIF WBT-Builder bietet einen sehr großen Funktionsumfang. Seine Architektur ist darauf angelegt, zusätzliche individuelle Erweiterungen und Anpassungen vornehmen zu können. Bei Bedarf übernehmen wir auch die Content-Erstellung für WBTs oder die Schulung von Agenturen auf der Basis von Tagessätzen.

- Beratung, Konzepterstellung
- Projektbegleitung, Prozessanalyse, Evaluierung
- Customizing, Zusatzfeatures
- Content-Erstellung
- eLIF WBT-Builder-Schulung

## Referenzen

### MAN Nutzfahrzeuge AG

**Ausgangssituation:** Die Einführung der SAP SRM-Software im Jahr 2006 will MAN durch ein webbasiertes Selbstlernprogramm unterstützen. Als Autorentool für die WBT-Erstellung wählte der Bereich Aus- und Weiterbildung den eLIF WBT-Builder von DMC.

**Lösung:** Das eLIF-Team erstellte für MAN Nutzfahrzeuge mit dem eLIF WBT-Builder Lerneinheiten, die aus Sicht der Alltagspraxis konzipiert sind, den Nutzen von SAP SRM in den Vordergrund stellen und eine schnellstmögliche Adaption auf den jeweiligen Arbeitsplatz erlauben. Einzelne Lerneinheiten lassen einen freien Zugriff zu. Zur attraktiven Gestaltung des WBTs gehört die audiogestützte Vermittlung. Die Visualisierung verwendet bekannte Bilder und unterstützt den Lernprozess.

DMC-Leistungen:

- Erstellen des WBTs, eLIF WBT-Builder inklusive
- Konzeption und Drehbucherstellung
- Medienbearbeitung
- Software-Simulation
- Redaktionelle Bearbeitung der Inhalte
- Qualitätssicherung
- Projektleitung

**Kundennutzen:** Der Einsatz des eLIF WBT-Builders überzeugte den Auftraggeber durch Effizienz und Qualität. Die Abteilung Aus- und Weiterbildung der MAN Nutzfahrzeuge AG hat daher zwischenzeitlich mit dem Autorentool auch ihre gesamte Intranet-Anwendung entwickelt und nutzt den eLIF WBT-Builder für deren Aktualisierung und Pflege im Sinne eines Content-Management-Systems.

### BSH Bosch und Siemens Hausgeräte AG

**Ausgangssituation:** Das Unternehmen setzt das Lernmanagementsystem Learning Solution von SAP ein. Lernprogramme werden im Bereich Personalwesen und im Bereich Marketing erstellt. Um Lerninhalte zu produzieren, wurde im Jahr 2004 die Beschaffung eines Autorentools geplant. Jeder Autor sollte damit die von ihm erstellten Inhalte SCORM-konform publizieren können.

**Lösung:** Ausgewählt wurde von der BSH Bosch und Siemens Hausgeräte AG der AC WBT-Builder, die Vorgängerversion des eLIF WBT-Builders. Er kam mit insgesamt fünf Lizenzen zum Einsatz. Seit Sommer 2007 ist die aktuelle Version des eLIF WBT-Builders installiert. Mit ihr werden weiterhin hausintern Lernprogramme entwickelt und über das Lernmanagementsystem von SAP den Mitarbeitern zur Verfügung gestellt. Der eLIF WBT-Builder ist über die Standardschnittstelle SCORM an dieses hausinterne Lernmanagementsystem angebunden.

**Kundennutzen:** Mit dem eLIF WBT-Builder hat das Unternehmen ein Autorentool im Einsatz, das für die Autoren einfach zu handhaben ist und es ihnen ermöglicht, auf technisch einfache Art und Weise Lernprogramme zu erstellen. Mit der aktuellen Version können auch komplexe Aufgabenstellungen problemlos umgesetzt werden.

### ■ Siemens A&D Elektronikwerk Amberg

**Ausgangssituation:** Das Elektronikwerk Amberg wurde 2007 mit dem Award DIE BESTE FABRIK ausgezeichnet. Damit konnte das Werk bereits zum zweiten Mal nach „Der Fabrik des Jahres 1997“ einen maßgeblichen Industrierettbewerb gewinnen. Das hat seine Gründe: Produktivität und Qualität.

**Lösung:** Die Weiterbildung der Belegschaft ist dafür eine wichtige Voraussetzung. Dafür wird auf moderne, multimediale Methoden gesetzt. „Produktivität und Qualität im SMT-Prozess“ lautet beispielsweise der Titel eines Multimedia-Trainings, das schon seit einigen Jahren für die Qualifizierung der Mitarbeiter genutzt wird. Dieses sehr umfangreiche Lernprogramm wurde nun durch den Einsatz des Autorentools eLIF WBT-Builder der Firma DMC Datenverarbeitungs- und Management-Con-

sulting GmbH auf neuen technischen Stand gebracht und steht allen Mitarbeitern im Werk, sowohl der Produktion als auch der Verwaltung, zur Verfügung.

**Kundennutzen:** Das Elektronikwerk geht im Weiterbildungsbereich diesen Weg der modernen Lernmittel weiter. Ein weiteres Lernprogramm zum Thema „Spleiß- und Klebetechnik“ wurde bereits mit Hilfe des eLIF WBT-Builders fertiggestellt. Mit dem Einsatz des eLIF WBT-Builders von DMC erreicht das Elektronikwerk, dass seine Lernprogramme effizient und kostengünstig im Corporate Design erstellt werden.



Produkt und Dienstleistung von DMC

### ■ Ansprechpartner

Alois Michael Niklas, Telefon 089 42774-172 • E-Mail [alois.niklas@dmc-group.de](mailto:alois.niklas@dmc-group.de)

### ■ DMC Datenverarbeitungs- und Management-Consulting GmbH

Valentin-Linhof-Straße 8 • 81829 München  
Tel. 089 42774-0 • Fax: 089 42774-199  
E-Mail: [dmc@dmc-group.de](mailto:dmc@dmc-group.de) • [www.dmc-group.de](http://www.dmc-group.de)