

**DIN EN 15982**

ICS 35.240.99

**Metadaten für Lernangebote (MLO) –  
Werbung;  
Deutsche Fassung EN 15982:2011**

Metadata for Learning Opportunities (MLO) –  
Advertising;  
German version EN 15982:2011

Métadonnées pour les opportunités d'apprendre –  
Publicité;  
Version allemande EN 15982:2011

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA) im DIN

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (DIN EN 15982:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 353 „Informations- und Kommunikationstechnologien für Lernen, Ausbildung und Weiterbildung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI (Italien) gehalten wird.

Die Europäische Norm „Metadaten für Lernangebote (MLO) — Werbung“ (MLO-AD) legt ein abstraktes Modell zur Darstellung und Bewerbung von Lernangeboten fest. Dieses Modell beschreibt drei Informationsquellen, über die Metadaten zur Erleichterung der Publikmachung von Lernangeboten gespeichert werden können, nämlich den Anbieter des Lernangebotes, die abstrakte Beschreibung eines Lernangebotes, sowie eine konkrete Instanz für dieses Lernangebot.

Diese Europäische Norm legt die Charakteristika der Beziehung dieser drei Informationsquellen untereinander fest und empfiehlt für jede einzelne eine Kernmenge von Metadaten.

Die Norm unterstützt die Anforderungen des europäischen Credit-Transfersystems ECTS (European Credit Transfer System) und den Austausch von ECTS-Informationen.

MLO-AD ist eine einfach zu implementierende Norm und an existierende Geschäftsprozesse und Technologien angepasst. Webarchitekturen können mit MLO-AD unterschiedliche Mechanismen zum Austausch von Informationen unterstützen, sowie die Zusammenstellung von Informationen durch Fremdanbieter erleichtern.

Deutsche Fassung

## Metadaten für Lernangebote (MLO) — Werbung

Metadata for Learning Opportunities (MLO) —  
Advertising

Métadonnées pour les opportunités d'apprendre —  
Publicité

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. Juli 2011 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

## Inhalt

Seite

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort</b> .....                                                                     | <b>3</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....                                                         | <b>4</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....                                                    | <b>4</b>  |
| <b>3 Begriffe</b> .....                                                                  | <b>4</b>  |
| <b>4 Konformität</b> .....                                                               | <b>6</b>  |
| 4.1 Konforme Instanz .....                                                               | 6         |
| 4.2 Konforme Bindungen (bindings) .....                                                  | 6         |
| 4.3 Konforme Anwendungen .....                                                           | 7         |
| <b>5 Konventionen</b> .....                                                              | <b>7</b>  |
| <b>6 Konzepte</b> .....                                                                  | <b>7</b>  |
| 6.1 Allgemeines .....                                                                    | 7         |
| 6.2 Lernangebot (en: Learning Opportunity, LO) .....                                     | 7         |
| 6.3 Anbieter des Lernangebots (en: Learning Opportunity Provider, LOP) .....             | 7         |
| 6.4 Lernangebotsspezifikation (en: Learning Opportunity Specification, LOS) .....        | 7         |
| 6.5 Instanz des Lernangebots (en: Learning Opportunity Instance, LOI) .....              | 7         |
| <b>7 Klassen</b> .....                                                                   | <b>7</b>  |
| <b>8 Eigenschaften</b> .....                                                             | <b>8</b>  |
| 8.1 Allgemeines .....                                                                    | 8         |
| 8.2 Eigenschaften, die zur Beschreibung von Beziehungen zwischen Ressourcen dienen ..... | 10        |
| 8.3 Eigenschaften aus ISO 15836 .....                                                    | 11        |
| <b>Anhang A (informativ) Informatives Datenmodell</b> .....                              | <b>12</b> |
| <b>Literaturhinweise</b> .....                                                           | <b>13</b> |

## Vorwort

Dieses Dokument (EN 15982:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 353 „Informations- und Kommunikationstechnologien für Lernen, Ausbildung und Weiterbildung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2012, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2012 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Metadaten für Lernangebote — Werbung (Metadata for Learning Opportunities — Advertising, MLO-AD) ist eine Norm, die sich mit Metadaten befasst, die für die Werbung für Lernangebote ausreichend sind.

Das Ziel dieser Norm ist es, Informationen über ein Lernangebot bereitzustellen, dem Lernenden die Entscheidung zu ermöglichen, ob weitere Informationen hierfür nötig sind, und anzugeben, woher diese Informationen bezogen werden können.

MLO-AD ist eine schlanke Norm, die sich gut in existierende Geschäftsprozesse und Technologien einfügt. Sie ermöglicht semantischen Technologien und Webarchitekturen unterschiedliche Mechanismen zum Austausch und zur Zusammenstellung von Informationen durch Fremdanbieter zu unterstützen. Diese Norm ist leicht zu implementieren, um eine schnelle Übernahme in den europäischen Ländern sicherzustellen.

Die Norm wurde derart konzipiert, dass ECTS-Beschreibungen und der Austausch von ECTS-Informationen unterstützt werden.

Dieses Dokument beschreibt ausschließlich das Datenmodell für Lernangebote und gibt keine Anleitung für das zu verwendende Vokabular, das notwendig ist, um die semantische Interoperabilität zwischen verschiedenen Ausbildungs- und Zuständigkeitsbereichen sicherzustellen. Wegen seiner häufig notwendigen Aktualisierung und Pflege und weil viele Vokabulare von den Ausbildungs- und Zuständigkeitsbereichen, die diese Norm anwenden, selbst vorgeschrieben werden, befasst sich dieses Dokument nicht mit Vokabularen.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.