

## Technische Faktoren

In Hinblick auf eine nachhaltige Integration Ihrer E-Learning-Aktivitäten empfiehlt es sich, bereits frühzeitig die spätere Weiterverwertung und Transferierbarkeit unter technischen Gesichtspunkten zu betrachten. Dies gilt sowohl für die Contententwicklung als auch für Herstellung didaktischer Software.

Neben rechtlichen Aspekten sind im Kontext einer langfristigen und flexiblen Nutzung technische Faktoren von großer Bedeutung. Durch die Beachtung von Metadatenstandards, eine layoutneutrale Speicherung der Daten und die plattformunabhängige Wiedergabe ermöglichen Sie die Übertragung Ihrer Inhalte von einer technischen Umgebung in eine andere. Der Aufwand bei der Verwendung einer anderen Basis bleibt damit begrenzt. Insgesamt lassen sich sieben Vorteile identifizieren, die für eine Standardisierung sprechen (Michel Pelka, 2003) :

- Verfügbarkeit: die Fähigkeit, auf Lernmaterial von einem entfernten Standpunkt zuzugreifen und an andere Standpunkte verteilen zu können.
- Interoperabilität: die Fähigkeit, E-Learning Material, das an einem bestimmten Standort unter Nutzung eines bestimmten Softwaresystems erstellt wurde, an anderen Standorten unter anderen Systembedingungen nutzen zu können.
- Anpassungsfähigkeit: die Fähigkeit, E-Learning-Inhalte an individuelle und situationale Anforderungen anpassen zu können.
- Wiederverwertbarkeit: die Fähigkeit, Module von E-Learning Inhalten in verschiedenen Zusammenhängen nutzen und in andere Anwendungen einfügen zu können.
- Haltbarkeit: die Fähigkeit, die E-Learning Module unter veränderten technischen Rahmenbedingungen weiterverwenden zu können, ohne die Module um- oder neu gestalten zu müssen.
- Leistungsfähigkeit: die Fähigkeit, die Lehre qualitativ zu verbessern und den Ressourceneinsatz zu verringern.

Wenn Sie eine möglichst breite Nutzung Ihrer Entwicklung anstreben und keine kommerziellen Interessen verfolgen, sollten Sie sich zudem mit dem Open Source - bzw. Open Content -Gedanken vertraut machen.

Letzte Änderung: 17.07.2015

## Zitation

e-teaching.org (2015). Technische Faktoren. Zuletzt geändert am 17.07.2015. Leibniz-Institut für Wissensmedien: <https://www.e-teaching.org/projekt/nachhaltigkeit/technisch>. Zugriff am 17.09.2021

Barrierefreiheit [Direkt zum Inhalt](#) [Übersicht](#) [Erweiterte Suche](#) [Direkt zur Navigation](#) [Kontakt](#)