

**Dieses Projekt wurde gefördert durch:**



**Erasmus +- Partnerschaften für Zusammenarbeit in der Erwachsenenbildung**

**Projekttitle: Potenzial KI gestützter Lernplattformen für Menschen mit geringen Lernkompetenzen in der Erwachsenenbildung**



**Wir wollen Mut machen,  
einen wichtigen Schritt in  
der Anwendung der  
digitalen Bildung zu gehen!**

**Vorstellung des Projektträgers „Europahaus Land Brandenburg e.V.“**

Europahaus Land Brandenburg ist eine Bildungseinrichtung, die sich auf die Weiterbildung von Menschen mit geringen Lernkompetenzen spezialisiert hat.

Wir haben gute Erfahrungen mit adaptivem Lernen über eine KI-gestützte Lernplattform gemacht, die es ermöglicht, auch schwierige Themen auf einfache und verständliche Weise zu vermitteln.

Egal ob für den nächsten Job, die Weiterbildung oder einfach für das eigene Selbstbewusstsein – das Lernen hört nie auf!

**Wie funktioniert adaptives Lernen?**

Das adaptive Lernen ist eine Technologie, die sich deinen Ansprüchen, Bedürfnissen und Voraussetzungen anpasst- sie beschreibt in erster Linie das personalisierte Lernen.

Adaptives Lernen schafft eine neue, motivierende Form der Wissensvermittlung mit integrierter Lernerfolgssicherung und Lernerfolgskontrolle. Das Unterstützen und individuelle Coachen ersetzen den klassischen Frontalunterricht. Lernen wird attraktiver, individueller und effektiver.

## **Was sind typische Funktionen einer Lernplattform?**

In der heutigen schnelllebigen Welt sind adaptive Lernplattformen ein Muss für Universitäten, Schulen und Bildungsunternehmen, die ihren Lernenden einen ständigen Wissenszuwachs ermöglichen wollen. Durch die Anpassung an die jeweiligen individuellen Voraussetzungen und Lernbedürfnisse wird sichergestellt, dass keine Zeit und keine Ressourcen verschwendet werden. Adaptive Lernplattformen ermöglichen es Menschen mit eingeschränkten Lernkompetenzen, auf ihrem Lernniveau zu lernen und zu wachsen. Diese Art von Lernplattformen passt sich den Bedürfnissen jedes einzelnen Lernenden an, um sicherzustellen, dass sie das Beste aus ihrer Bildung herausholen.

## **Übersicht adaptiver Lernplattformen (Auswahl)**

Das Learning Management System soll die Organisation und Verwaltung von Weiterbildungsmaßnahmen erleichtern sowie die Gestaltung der Lerninhalte für die Lernenden so einfach und übersichtlich wie möglich machen.

Die nachfolgenden Kriterien sollten Sie unbedingt in Ihre Entscheidung für ein kostenpflichtiges Lernmanagementsystem berücksichtigen:

- Preisgestaltung
- Implementierung
- Sprache
- Hosting & Sicherheit
- Kundenservice

Unternehmensgröße und Benutzeroberfläche sind bei der Plattformwahl von entscheidender Bedeutung. Letztendlich muss die Software für Ihre Lernenden einfach und intuitiv zu bedienen sein.

Einige Vorteile der Lernplattformen haben wir bereits angesprochen. Die Bereitstellung, Organisation und Auswertung von Lerninhalten werden durch eine Plattform enorm vereinfacht. Zusätzlich bietet sie zahlreiche weitere Vorteile.

## **Vor- und Nachteile KI gestützter, adaptiver Lernformen**

Adaptives Lernen basiert auf der Erhebung und Analyse von Daten, welche die Nutzer hinterlassen haben. Diese Daten versorgen die künstliche Intelligenz mit den benötigten Informationen, sodass diese in die Lage versetzt wird, diejenigen pädagogischen Methoden und Typen von Inhalten vorzuschlagen, die dem Bedarf des individuellen Lernenden entsprechen.

Diese Lernmethode ist perfekt für eine Individualisierung eines Schulungsprogramms für Menschen mit eingeschränkten Lernkompetenzen.

Adaptives Lernen ist wichtig, weil es die Lernenden ermöglicht, den erworbenen Wissensstand auch nach Beendigung des Kurses beizubehalten. So können sie sich auf einfachere Weise weiterbilden und ein höheres Kompetenzniveau erreichen.

KI ist die Zukunft des Lernens - durch die Lernbegleitung aus der Ferne kann man große Fortschritte erzielen.

## **Bereit für Veränderungen? - Zukunft der Bildung durch adaptives Lernen**

Adaptive Lernmethoden sind die Zukunft der Bildung, auch und insbesondere für Lernende mit geringen Lernkompetenzen. Diese Art des Lernens anzupassen, wird dafür sorgen, dass diese spezielle Zielgruppe, mehr aufnehmen und behalten, was sie lernen, und es ihnen ermöglichen, sich auf ihre Stärken und Interessen zu konzentrieren.

Die herkömmliche Art des Unterrichts, bei der der Lehrer/ Ausbilder vor einer Gruppe steht und das Wissen an die Lernenden eindimensional weitergibt, ist nicht mehr zeitgemäß.

Stattdessen muss sich die Unterrichtsmethodik an die neuen Möglichkeiten der künstlichen Intelligenz anpassen.

Die Kombination verschiedener Anwendungen wie adaptiven Lernplattformen verbunden mit einer angepassten Methodik und Evaluation ermöglicht eine grundlegende Veränderung der Lernerfahrungen bis hin zur Lernerfolgskontrolle, sowohl für Lernbeeinträchtigte als auch für Lehrkräfte.

Adaptives Lernen und digitale Tools sind die Zukunft des Bildungswesens. Lernende und Lehrkräfte werden von der Möglichkeit einer individuellen Anpassung der Kurse und Module an die Präferenzen und Bedürfnisse der Zielgruppe profitieren.

## **Lernen & Entwicklung für eine sich verändernde Welt- Zusammenfassung**

Die KI gestützte, adaptive Plattformen für das Lernen und die Entwicklung von Fähigkeiten müssen in der heutigen Zeit eine dringende Aufgabe angehen: die technologische Schulung von Lernenden, um die Effizienz und Wirksamkeit von Menschen mit Lernbeeinträchtigungen zu steigern und mit einer sich schnell verändernden Welt Schritt zu halten.

Um die Partnerschaft zwischen Menschen und Maschine optimal zu nutzen, werden nun von allen Mitarbeitern höhere Qualifikationen gefordert. Adaptives Lernen ist die Zukunft - es ist an der Zeit, diese Ausbildungsmethode den Bedürfnissen der Lernenden anzupassen.

Adaptives Lernen ist eine großartige Möglichkeit, insbesondere Menschen mit Lernbeeinträchtigungen eine Vielzahl an Inhalten zur Verfügung zu stellen. Es ist jedoch wichtig, dass die Inhalte ansprechend gestaltet sind und die Lernenden dazu motivieren, sich weiterzuentwickeln.

Die Ergebnisse von Studien zeigen, dass adaptive Lernmethoden die Lernerfolge um ein Vielfaches steigern können. Diese Methode passt sich den Bedürfnissen des Einzelnen an und sorgt so für eine optimale Förderung.

Die Zukunft der Bildung liegt in KI-gestützten, adaptiven Lernsystemen - und das Versprechen ist groß. Diese fortschrittliche Technologie ermöglicht es Bildungseinrichtungen, Erfolg für mehr Menschen zu erzielen und den Zugang zu Bildung für Menschen eingeschränkter Lernkompetenzen zu ermöglichen.

### **Mit Adaptivem Lernen Wirkung skalieren und Lernen nachhaltig verbessern.**

Im Vergleich zu herkömmlichen Lernmethoden, dem traditionellen Online- oder Präsenztraining halbiert adaptives Lernen die Ausbildungszeit und erzeugt eine höhere Kompetenz in kürzerer Zeit.

Bei Menschen eingeschränkten Lernkompetenzen erzeugt die Methode durch das KI gestützte Lernen, verbunden mit ständiger Wiederholung und Auffrischung eine nachhaltige Kompetenz. Viele Menschen wissen nicht, wie viel sie eigentlich tun könnten - unbewusste Inkompetenz ist ein häufiges Problem, das viele Menschen daran hindert, ihr volles Potenzial auszuschöpfen.

Die im Projekt betrachtete Methodik ist darauf ausgelegt, unbewusste Inkompetenz zu erkennen und zu beheben, damit Sie Ihr volles Potenzial ausschöpfen können.

### **Adaptives Lernen mit KI, zum Beispiel AREA9 - eine fortschrittliche digitale Lernplattform ?**

Adaptives Lernen mit KI stellt Tools & Services zur Verfügung, um auch diesen Menschen ein effektiveres und motivierendes Lernen zu ermöglichen. Die Lernenden sehen sofortige Ergebnisse, die auf ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Durch die Kombination verschiedener Faktoren wie Selbsteinschätzung, Lernarbeit und Interaktion mit dem System bietet die Lernplattform den Lernenden jederzeit die bestmögliche Unterstützung. Die intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche ist barrierefrei und stellt sich auf das individuelle Lernniveau ein, sodass ein intensives Lernen möglich ist.

Über- oder Unterforderungen kommen nicht zustande und somit wirkt sich die Nutzung positiv auf die Lernmotivation des Nutzers aus.

Die Entwickler arbeiten mit Lernenden aller Altersgruppen und Organisationen unterschiedlichster Art zusammen, um messbare Ergebnisse zu liefern, die Plattform ständig zu erweitern und besseren Content zu entwickeln.

Mit der Software „Rhapsode“ von Area9 haben wir eine intuitive Lernplattform testen können. Der Zugang ist intuitiv, die vorgehenden Lerninhalte werden einfach erklärt und die Lernerfolgskontrolle wird vom Lernenden unbewusst wahrgenommen, was bei Menschen mit Lernproblemen sehr positiv aufgefasst wird.

### **Praxisanwendungen einer ausgewählten adaptiven- KI gestützten Lernplattform**

Alle im Projekt realisierten Praxisanwendungen stehen Ihnen in der Handreichung sowie Online zur Verfügung.

Die primäre Absicht dieser unterschiedlichen Angebote war es, zu prüfen, ob eine KI-Lernsoftware die Lernergebnisse für Menschen mit Lernschwierigkeiten unterschiedlichster Art verbessern kann.

Die Software bietet einen entscheidenden Vorteil für das kognitive Lernen. Es ermöglicht die Vermittlung, Festigung und Überprüfung von Kompetenzen auf einem viel höheren Niveau, als das bisher der Fall war.

Beim Lernen im Zusammenhang mit Zahlen, Fakten, Zusammenhängen, Strukturen, Abläufen, Ursachen und Wirkungen sowie Prozessen ist diese Lernplattform von einer außerordentlichen Qualität und von hohem Nutzen für alle Lernenden insbesondere in der Zielgruppe der Menschen mit Lernbeeinträchtigungen.

Für Lerninhalte, die auf Empathie, Gefühle, Selbst- und Fremdwahrnehmung, Emotionen ankommen, ist die Plattform weniger geeignet. Hier ist immer noch die Interaktion mit realen Menschen der Nutzung einer Lernsoftware vorzuziehen.

Von allen Praxisanwendern wurde die Verwendung der Lernplattform Area9 Rhapsode unter bestimmten Bedingungen empfohlen.

### **Fazit- Wann sollten Sie sich für KI gestützte, adaptive Lernplattformen entscheiden?**

- Wenn Ergebnisse Konsequenzen haben.
- Wenn Zeit im Lernen eine große Rolle spielt.
- Wenn die Zielgruppe heterogen ist.
- Wenn die Fluktuation beim Lernen hoch ist.
- Wenn Lerninhalte im Laufe der Zeit wiederholt werden müssen.
- Wenn sich Informationen und Lerninhalte zeitnah ändern.
- Wenn Sie Beweise für den Lernerfolg wollen.

Die Handreichung, entstanden aus dem Projekt, soll den Interessenten vermitteln, was eine Lernplattform ist und welche Vorteile sie bei der Schulung von Lernenden mit geringen Lernkompetenzen bietet, welche verschiedenen Arten der Plattformen es gibt und wie Sie die richtige für Ihre Unternehmen/ Bildungseinrichtungen finden können.

### **Nachfolgende Hinweise sollten bei der Auswahl einer adaptiven Lernplattform beachtet werden:**

- ❖ Die bestehenden Trends im E-Learning-Bereich wie Micro-Learning, Blended Learning, Adaptive Learning und Video Learning werden weiter bestehen. Allerdings werden sie sich in Form neuer Tools und Lernmethoden weiterentwickeln und so noch bessere Lernerfolge versprechen. Denn das Lernen kann sich sowohl inhaltlich als auch organisatorisch noch besser an den individuellen Tagesablauf der Lernenden anpassen.
- ❖ Jeder kann den Lernort, die Lernzeit und das Lernsystem selbst bestimmen – eine Freiheit, die Learners, Employees, Students und Customers nicht mehr missen werden wollen.
- ❖ Investieren Sie Ihr Geld nur in Lösungen, die Sie gründlich getestet und deren Wirksamkeit Sie bereits bewiesen haben. So stellen Sie sicher, dass Sie alle Bedürfnisse Ihres (Bildungs) Unternehmens abdecken.

## Schlussfolgerungen aus der Projektarbeit:

- ❖ Moderne Lernplattformen sind für die Ausbildung von Menschen mit geringen Lernkompetenzen unerlässlich.
- ❖ Lehrenden ist es wichtig, den Lernenden nicht nur das nötige Wissen zu vermitteln, sondern auch Orientierung und Freiraum zu geben.
- ❖ Gleichzeitig ist es wichtig, den Einklang von persönlicher Weiterentwicklung und Lernerfolg zu ermöglichen.
- ❖ Adaptive Lernplattformen sorgen für eine aufgeräumte und attraktive Lernlandschaft.
- ❖ Eine Lernplattform bietet sowohl Lehrenden als auch den Lernenden die Möglichkeit, auf Schulungsmaterialien zuzugreifen - egal, wo Sie sich befinden oder wie viel Zeit Sie haben.
- ❖ Funktionen wie Videokonferenzen und Soziale Netzwerke als Bestandteil einer adaptiven Lernplattform können das Lernen interaktiver und ansprechender machen.
- ❖ Die überwiegende Zahl der Lernplattformen ermöglicht es, Kurse online zu erstellen und anzubieten, ohne sich um die technischen Aspekte einer Website-Einrichtung oder das Hosting kümmern zu müssen.

Adaptives Lernen ist eine bewährte, effektive Methode, die von Millionen von Lernenden in nahezu jedem Bereich erfolgreich eingesetzt wird.

Obwohl adaptives Lernen nicht das Mittel gegen alle Herausforderungen ist, ist es eine hocheffektive, effiziente und komplementäre Lösung und eine Möglichkeit, E-Learning für die Zielgruppe der Lernenden mit geringen Lernkompetenzen zu nutzen.

Lernplattformen sind eine großartige Möglichkeit für berufliche Weiterbildung oder interne Schulungen. Schauen Sie sich die Liste der E-Learning Plattformen an, um ein Bild von Möglichkeiten zu bekommen. Weitere Marktanalysen und Vergleiche würden den Leistungsumfang aus dem Projekt übersteigen.

Wenn Sie nach der besten Lernplattform suchen, sollten Sie verschiedene Faktoren berücksichtigen. Benutzerfreundlichkeit, mobile Zugänglichkeit, Kosten und technischer Support sind wichtige Punkte, die Ihre Entscheidung beeinflussen können. Jede Art von Lernplattform hat ihre eigenen Vorteile, also wählen Sie diejenige, die Ihren Ansprüchen am ehesten gerecht werden.

Es ist an der Zeit für adaptives Lernen, einer der wirklich transformativen Ansätze für die zielgruppenübergreifende Bildung. Diese Publikation soll Ihnen einen Einblick in die Möglichkeiten und Chancen des adaptiven Lernens geben und Sie dazu anregen, sich mit diesem Thema zu beschäftigen.

Für Inspirationen, Hilfestellungen und Fragen nutzen Sie bitte die vorliegende Handreichung.

Der Projektträger „Europahaus Land Brandenburg e.V.“ steht Ihnen darüber hinaus jederzeit zur Verfügung.