



KIPerWEB



Matthias Weber

# Vom LMS zur LXP

Personalisiertes Lernen mit bnw.education



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung





## Wer sind wir?

- Partner der Wirtschaft seit über 50 Jahren
- Unterstützung beim Übergang Schule / Beruf
- Weiterbildung, Berufliche Qualifizierung und Rehabilitation

## Wie lassen sich unsere Teilnehmenden charakterisieren

- Individuelle Bildungs- und Förderbedarfe
- Sehr unterschiedliche Vorkenntnisse und Lernvoraussetzungen

## Wo wollen wir mit KIPerWeb hin

- Von der reinen Content-Bereitstellung zum personalisierten Lern-Erlebnis
- Flexibel einsetzbare Lernmaterialien durch Modularisierung von Inhalten
- Integration von immersiven Lernmedien

## Welchen Mehrwert sehen wir in KI?

- Lernenden adaptive Lernpfade zu ermöglichen und passgenaue Lernmaterialien zu empfehlen



**KIPerWEB**



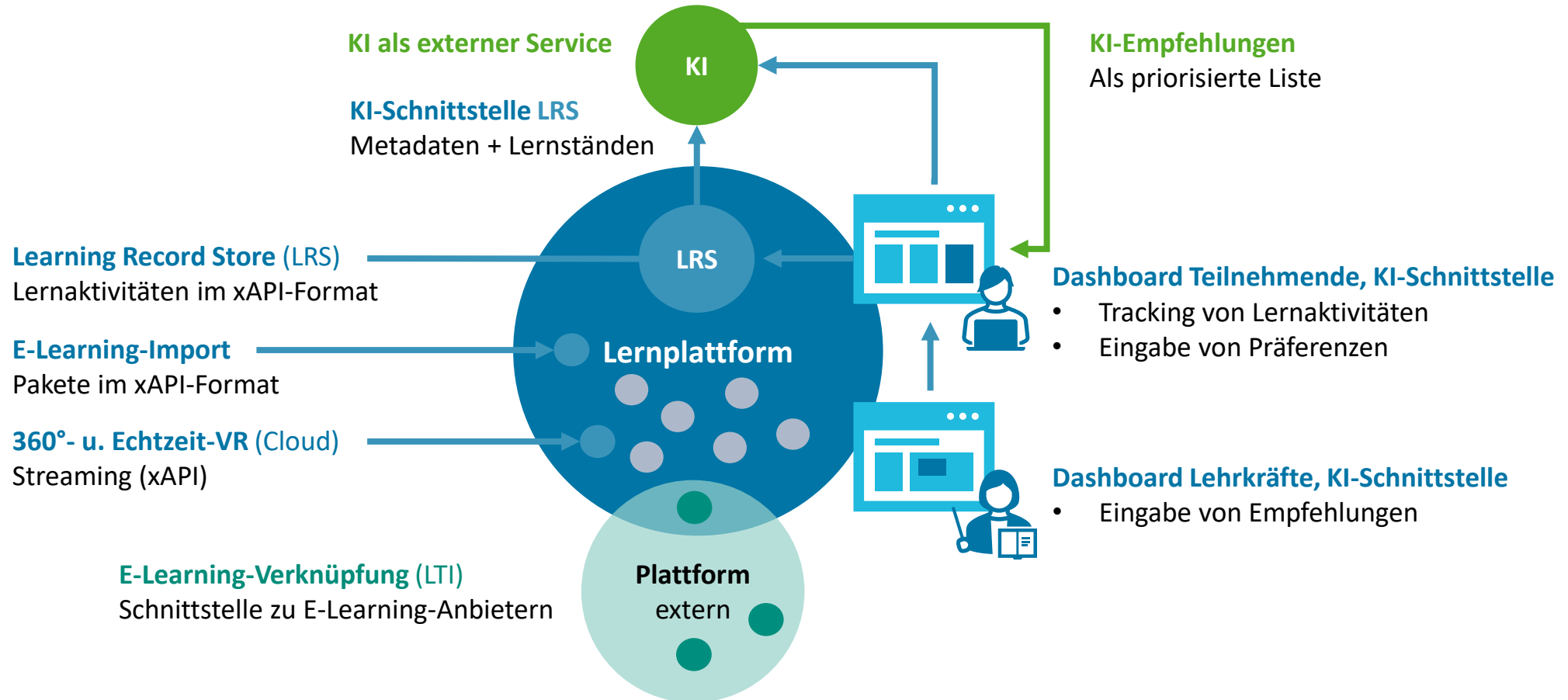
# Neue System-Architektur

---

für eine KI-gestützte personalisierte Learning Experience



## bnw.education





- Widget basiert

**BNW** 2114

Startseite

## Willkommen Betty Beginner

Dies ist Deine persönliche BNW-Lernwelt mit Deinem Kurs, wichtigen Informationen sowie einem breiten E-Learning-Angebot für Deine individuelle Weiterentwicklung.

### MEINE STATISTIKEN

Auszeichnungen	Abgeschlossene Kurse	Abgeschlossene Wissensüberprüfungen	Erworbene Punkte
	1/4	1/3	2114

### MEIN KURS

**Unterricht**  
Virtueller Klassenraum

MASSNAHME  
Lagerlogistik

BLENDDED LEARNING / PRÄSENZ

### PFLICHT-E-LEARNINGS

Alles anzeigen

LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT  
Warenannahme in der Lagerlogistik

E-LEARNING VR 3D

### WAHL-E-LEARNINGS

Alles anzeigen

Deutsch als Fremdsprache

DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE  
Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik

E-LEARNING MICROLEARNING

### MEINE EMPFEHLUNGEN

Alle Präferenz Lehrkraft

Arbeits-sicherheit ...  
LEHRKRAFT  
LAGER, LOGISTIK

Vokabel-training  
Vokabel- + Satztraining  
Englisch  
DEUTSCH ALS ...

### KALENDER

11 April 2024 Donnerstag

Mehrtätig 10.07. - 10.07.25  
Unterricht

### NEWS

Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene  
Computerprobleme selbst lösen und kompetent unterwegs im Internet

### KURSKATALOG

### KURSFORUM



- Widget basiert
- Personalisiert

**BNW** 2114

Startseite

**Persönliche Begrüßung**

## Willkommen Betty Beginner

Dies ist Deine persönliche BNW-Lernwelt mit Deinem Kurs, wichtigen Informationen sowie einem breiten E-Learning-Angebot für Deine individuelle Weiterentwicklung.

**MEINE STATISTIKEN**

<b>Auszeichnungen</b>	<b>Abgeschlossene Kurse</b>	<b>Abgeschlossene Wissensüberprüfungen</b>	<b>Erworbene Punkte</b>
	1/4	1/3	2114

**MEIN KURS**

**Unterricht**  
Virtueller Klassenraum

MASSNAHME  
Lagerlogistik

BLENDDED LEARNING / PRÄSENZ

**PFLICHT-E-LEARNINGS** [Alles anzeigen](#)

LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT  
Warenannahme in der Lagerlogistik

E-LEARNING VR 3D

**WAHL-E-LEARNINGS** [Alles anzeigen](#)

Deutsch als Fremdsprache

DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE  
Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik

E-LEARNING MICROLEARNING

**MEINE EMPFEHLUNGEN** [Alles anzeigen](#)

Alle Präferenz Lehrkraft

Arbeits-sicherheit ...  
LEHRKRAFT  
LAGER, LOGISTIK

Vokabel-training  
Englisch  
DEUTSCH ALS ...

**KALENDER**

11 April 2024 Donnerstag

Mehrtätig 10.07. - 10.07.25  
Unterricht

**NEWS**

Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene  
Computerprobleme selbst lösen und kompetent unterwegs im Internet

**KURSKATALOG**

**KURSFORUM**



- Widget basiert
- Personalisiert
- Lernfortschritt und Gamification

The screenshot shows the KIPerWEB dashboard for a participant named Betty Beginner. The dashboard is organized into several sections:

- Header:** BNW logo, user profile, and navigation icons (2114, chat, notifications, refresh, DE, profile).
- Startseite:** A welcome message and a brief description of the BNW learning environment.
- MEINE STATISTIKEN:** A section with four widgets: Auszeichnungen (5 icons), Abgeschlossene Kurse (1/4), Abgeschlossene Wissensüberprüfungen (1/3), and Erworbene Punkte (2114).
- MEIN KURS:** A widget for the current course, 'Unterricht' (Virtueller Klassenraum), with a progress bar for 'Lagerlogistik'.
- PFLICHT-E-LEARNINGS:** A section for mandatory e-learning, featuring a widget for 'Lager, Logistik und Transport' with a progress bar for 'Warenannahme in der Lagerlogistik'.
- WAHL-E-LEARNINGS:** A section for optional e-learning, featuring a widget for 'Deutsch als Fremdsprache' with a progress bar for 'Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik'.
- MEINE EMPFEHLUNGEN:** A section for recommendations, featuring a widget for 'Arbeits-sicherheit ...' and 'Vokabel-training'.
- KALENDER:** A calendar widget showing the date 11 April 2024 (Donnerstag) and a reminder for 'Mehrtägig 10.07. 10.07.25 Unterricht'.
- NEWS:** A news widget with a notification icon, containing a post about 'Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene'.
- KURSKATALOG:** A widget with a book icon, representing the course catalog.
- KURSFORUM:** A widget with a speech bubble icon, representing the course forum.



- Widget basiert
- Personalisiert
- Lernfortschritt und Gamification
- VC und Inhalte der Bildungsmaßnahme

The dashboard is titled "Willkommen Betty Beginner" and provides a personalized learning environment. It features a top navigation bar with the BNW logo, a user profile icon, and a currency indicator (€ 2114). The main content area is divided into several sections:

- MEINE STATISTIKEN:** Displays progress metrics including "Auszeichnungen" (badges), "Abgeschlossene Kurse" (1/4), "Abgeschlossene Wissensüberprüfungen" (1/3), and "Erworbene Punkte" (2114).
- MEIN KURS:** Highlights the current course "Unterricht" (Virtual Classroom) for the "Lagerlogistik" (Warehouse Logistics) measure, which is part of a "BLENDED LEARNING / PRÄSENZ" program.
- PFLICHT-E-LEARNINGS:** Lists mandatory e-learning modules, such as "Warenannahme in der Lagerlogistik" (Goods Receipt in Warehouse Logistics).
- WAHL-E-LEARNINGS:** Offers elective e-learning modules, including "Deutsch als Fremdsprache" (German as a Foreign Language) and "Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik" (German in the Professional Field of Warehouse and Logistics).
- MEINE EMPFEHLUNGEN:** Provides personalized recommendations, such as "Arbeits-sicherheit ..." (Work Safety) and "Vokabel-training" (Vocabulary Training).
- KALENDER:** Shows the current date (11 April 2024) and upcoming events, including a "Mehrtägig 10.07." (Multi-day 10.07.) event.
- NEWS:** Displays news items, such as "Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene" (Computer Knowledge for Beginners and Advanced Users).
- KURSKATALOG:** Provides access to the course catalog.
- KURSFORUM:** Offers a forum for participants to interact and discuss course content.





- Widget basiert
- Personalisiert
- Lernfortschritt und Gamification
- VC und Inhalte der Bildungsmaßnahme
- Pflicht- und Wahl-inhalte

**BNW** 2114

Startseite

### Willkommen Betty Beginner

Dies ist Deine persönliche BNW-Lernwelt mit Deinem Kurs, wichtigen Informationen sowie einem breiten E-Learning-Angebot für Deine individuelle Weiterentwicklung.

#### MEINE STATISTIKEN

Auszeichnungen	Abgeschlossene Kurse	Abgeschlossene Wissensüberprüfungen	Erworbene Punkte
	1/4	1/3	2114

#### MEIN KURS

**Unterricht**  
Virtueller Klassenraum

MASSNAHME  
Lagerlogistik

BLENDLED LEARNING / PRÄSENZ

#### PFLICHT-E-LEARNINGS

Alles anzeigen

LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT  
**Warenannahme in der Lagerlogistik**

E-LEARNING VR 3D

#### WAHL-E-LEARNINGS

Alles anzeigen

**Deutsch als Fremdsprache**

DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE  
Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik

E-LEARNING MICROLEARNING

#### MEINE EMPFEHLUNGEN

Alle Präferenz Lehrkraft

Arbeits-sicherheit ...  
LEHRKRAFT  
LAGER, LOGISTIK

Vokabel-training  
Vokabel- + Satztraining  
Englisch  
DEUTSCH ALS ...

#### KALENDER

11 April 2024 Donnerstag

Mehrtätig 10.07. - 10.07.25  
Unterricht

#### NEWS

Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene  
Computerprobleme selbst lösen und kompetent unterwegs im Internet

#### KURSKATALOG

#### KURSFORUM



- Widget basiert
- Personalisiert
- Lernfortschritt und Gamification
- VC und Inhalte der Bildungsmaßnahme
- Pflicht- und Wahl-inhalte
- Empfehlungen

The dashboard is titled "Willkommen Betty Beginner" and includes a welcome message: "Dies ist Deine persönliche BNW-Lernwelt mit Deinem Kurs, wichtigen Informationen sowie einem breiten E-Learning-Angebot für Deine individuelle Weiterentwicklung." The top navigation bar shows the BNW logo, a user icon, and a language selector set to "DE".

**MEINE STATISTIKEN**

Auszeichnungen	Abgeschlossene Kurse	Abgeschlossene Wissensüberprüfungen	Erworbene Punkte
	1/4	1/3	2114

**MEIN KURS**

**Unterricht**  
Virtueller Klassenraum

**MASSNAHME**  
Lagerlogistik

**BLENDDED LEARNING / PRÄSENZ**

**PFLICHT-E-LEARNINGS** [Alles anzeigen](#)

**LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT**  
Warenannahme in der Lagerlogistik

**WAHL-E-LEARNINGS** [Alles anzeigen](#)

**Deutsch als Fremdsprache**  
DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE  
Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik

**MEINE EMPFEHLUNGEN** [Alle](#) [Präferenz](#) [Lehrkraft](#)

**Arbeits-sicherheit ...**  
LEHRKRAFT  
LAGER, LOGISTIK

**Vokabel-training**  
Vokabel- + Satztraining  
Englisch  
DEUTSCH ALS ...

**KALENDER**

**11**  
April 2024  
Donnerstag

**Mehrtätig 10.07.**  
10.07.25  
Unterricht

**NEWS**

**Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene**  
Computerprobleme selbst lösen und kompetent unterwegs im Internet

**KURSKATALOG**

**KURSFORUM**

Liste mit 10 Empfehlungen



# BNW-Empfehlungsmanagement

---

Kursempfehlungen auf Basis von Lernverlauf und Präferenzen



## Kollaborativ

- Gewichtete Markov Ketten

The screenshot shows the KIPerWEB user interface for a user named Betty Beginner. The interface is divided into several sections:

- Header:** BNW logo, user profile icon, and navigation buttons (2114, chat, notifications, settings, DE).
- Startseite:** Welcome message and a brief description of the learning environment.
- MEINE STATISTIKEN:** A row of four statistics cards: Auszeichnungen (4 icons), Abgeschlossene Kurse (1/4), Abgeschlossene Wissensüberprüfungen (1/3), and Erworbene Punkte (2114).
- MEIN KURS:** A card for 'Unterricht' (Virtual Classroom) with a 'MASSNAHME Lagerlogistik' and 'BLENDED LEARNING / PRÄSENZ' status.
- PFLICHT-E-LEARNINGS:** A card for 'LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT' with 'Warenannahme in der Lagerlogistik' and 'E-LEARNING' status.
- WAHL-E-LEARNINGS:** A card for 'Deutsch als Fremdsprache' with 'Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik' and 'E-LEARNING' status.
- MEINE EMPFEHLUNGEN:** A card with recommendations for 'Arbeits-sicherheit ...' (Lehrkraft Lager, Logistik) and 'Vokabel-training' (Englisch, Deutsch als ...).
- KALENDER:** A calendar view showing the date 11 April 2024 (Donnerstag) and a 'Mehr-tägig 10.07. 10.07.25 Unterricht' event.
- NEWS:** A section with a notification icon and a news item about 'Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene'.
- KURSKATALOG:** A section with a book icon and a list of courses.
- KURSFORUM:** A section with a group of people icon and a list of forum topics.



## Kollaborativ

- Gewichtete Markov Ketten

The screenshot shows the KIPerWEB user interface for a user named Betty Beginner. The interface is divided into several sections:

- Header:** BNW logo, user profile, and navigation icons (2114, chat, notifications, settings, DE, profile).
- Startseite:** Welcome message and a brief description of the learning environment.
- MEINE STATISTIKEN:** A row of four statistics: Auszeichnungen (4), Abgeschlossene Kurse (1/4), Abgeschlossene Wissensüberprüfungen (1/3), and Erworbene Punkte (2114).
- MEIN KURS:** A card for 'Unterricht' (Virtual Classroom) with a 'Lagerlogistik' course.
- PFLICHT-E-LEARNINGS:** A card for 'Lager, Logistik und Transport' with a 'Warenannahme in der Lagerlogistik' course.
- WAHL-E-LEARNINGS:** A card for 'Deutsch als Fremdsprache' with a 'Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik' course.
- MEINE EMPFEHLUNGEN:** A section with tabs for 'Alle', 'Präferenz', and 'Lehrkraft'. It shows a recommendation for 'Arbeits-sicherheit ...' by 'LEHRKRAFT LAGER, LOGISTIK' and a 'Vokabel-training' card.
- KALENDER:** A calendar view showing the date 11 April 2024 (Donnerstag) and a 'Mehr-tägig 10.07. 10.07.25 Unterricht' event.
- NEWS:** A section with a notification icon and a news item about 'Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene'.
- KURSKATALOG:** A section with a book icon and a list of courses.
- KURSFORUM:** A section with a speech bubble icon and a list of forum posts.



BNW

2114

DE

Startseite

## Willkommen Betty Beginner

Dies ist Deine persönliche BNW-Lernwelt mit Deinem Kurs, wichtigen Informationen sowie einem breiten E-Learning-Angebot für Deine individuelle Weiterentwicklung.

MEINE STATISTIKEN

Auszeichnungen

Abgeschlossene Kurse

1/4

Abgeschlossene Wissensüberprüfungen

1/3

Erworbene Punkte

2114

MEIN KURS

Unterricht

Virtueller Klassenraum

MASSNAHME

Lagerlogistik

BLENDDED LEARNING / PRÄSENZ

PFLICHT-E-LEARNINGS

Alles anzeigen

LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT

Warenannahme in der Lagerlogistik

E-LEARNING

VR 3D

WAHL-E-LEARNINGS

Alles anzeigen

Deutsch als Fremdsprache

DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE

Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik

E-LEARNING

MICROLEARNING

MEINE EMPFEHLUNGEN

Alle

Präferenz

Lehrkraft

Arbeits-sicherheit ...

LEHRKRAFT

LAGER, LOGISTIK

Vokabel-training

Vokabel- + Satztraining

Englisch

DEUTSCH ALS ...

KALENDER

11

April 2024

Donnerstag

Mehrtätig 10.07. >

10.07.25

Unterricht

NEWS

Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene

Computerprobleme selbst lösen und kompetent unterwegs im Internet

KURSKATALOG

KURSFORUM

Lehrkraft Empfehlung



## Inhaltsbasiert

- Thematisches Matching

The screenshot shows the KIPerWEB interface for a user named Betty Beginner. The top navigation bar is dark blue with the BNW logo, a currency icon (2114), and several utility icons. The main content area is light gray and features a welcome message, statistics, course recommendations, and a calendar. The 'MEINE STATISTIKEN' section shows four metrics: Auszeichnungen (5 icons), Abgeschlossene Kurse (1/4), Abgeschlossene Wissensüberprüfungen (1/3), and Erworbene Punkte (2114). The 'MEIN KURS' section highlights 'Unterricht' (Virtueller Klassenraum) for 'Lagerlogistik'. The 'PFLICHT-E-LEARNINGS' section shows 'Warenannahme in der Lagerlogistik'. The 'WAHL-E-LEARNINGS' section shows 'Deutsch als Fremdsprache'. The 'MEINE EMPFEHLUNGEN' section shows 'Arbeits-sicherheit ...' and 'Vokabel-training'. The 'KALENDER' section shows the date 11 April 2024 and a multi-day event on 10.07.25. The 'NEWS' section shows a post about computer knowledge. The 'KURSKATALOG' section shows a stack of books icon. The 'KURSFORUM' section shows a group of people icon.



## Inhaltsbasiert

- Thematisches Matching

The screenshot shows the KIPerWeb interface for a user named Betty Beginner. The top navigation bar is dark blue with the BNW logo, a user profile icon, and a language selector set to DE. The main content area is light gray and features a welcome message: "Willkommen Betty Beginner" with a subtext: "Dies ist Deine persönliche BNW-Lernwelt mit Deinem Kurs, wichtigen Informationen sowie einem breiten E-Learning-Angebot für Deine individuelle Weiterentwicklung." Below this is a section titled "MEINE STATISTIKEN" with four cards: "Auszeichnungen" (5 icons), "Abgeschlossene Kurse" (1/4), "Abgeschlossene Wissensüberprüfungen" (1/3), and "Erworbene Punkte" (2114). The main content area is divided into four columns. The first column, "MEIN KURS", shows a card for "Unterricht" (Virtueller Klassenraum) with a "MASSNAHME Lagerlogistik" and a "BLENDED LEARNING / PRÄSENZ" progress bar. The second column, "PFLICHT-E-LEARNINGS", shows a card for "LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT" with a "Warenannahme in der Lagerlogistik" and "E-LEARNING" / "VR 3D" options. The third column, "WAHL-E-LEARNINGS", shows a card for "Deutsch als Fremdsprache" with "DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik" and "E-LEARNING" / "MICROLEARNING" options. The fourth column, "PRÄFERENZEN", shows a sidebar with sliders for "Deutsch", "Deutsch als Fremdsprache", "Mathematik", "Naturwissenschaften", and "Politik & Gesellschaft". The bottom row contains four sections: "KALENDER" showing "11 April 2024 Donnerstag" and "Mehrtätig 10.07. 10.07.25 Unterricht"; "NEWS" with a notification icon and a link to "Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene"; "KURSKATALOG" with a book icon; and "KURSFORUM" with a group of people icon.





## Inhaltsbasiert

- Thematisches Matching

The screenshot shows the KIPerWEB user interface for a user named Betty Beginner. The interface is divided into several sections:

- Header:** BNW logo, user profile, and navigation icons (2114, chat, notifications, settings, DE).
- Startseite:** A welcome message and a brief description of the platform.
- MEINE STATISTIKEN:** A section showing user progress and achievements.
  - Auszeichnungen:** A row of five achievement icons.
  - Abgeschlossene Kurse:** 1/4 completed courses.
  - Abgeschlossene Wissensüberprüfungen:** 1/3 completed knowledge checks.
  - Erworbene Punkte:** 2114 points.
- MEIN KURS:** A section for the current course, "Unterricht" (Virtual Classroom), with a sub-section "MASSNAHME Lagerlogistik" (Measures in Warehouse Logistics).
- PFLICHT-E-LEARNINGS:** A section for mandatory e-learning modules, including "LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT" (Warehouse, Logistics and Transport) and "Warenannahme in der Lagerlogistik" (Goods Receipt in Warehouse Logistics).
- WAHL-E-LEARNINGS:** A section for elective e-learning modules, including "Deutsch als Fremdsprache" (German as a Foreign Language) and "Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik" (German in the Professional Field of Warehouse and Logistics).
- PRÄFERENZEN:** A section for user preferences, including sliders for "Naturwissenschaften" (Natural Sciences), "Politik & Gesellschaft" (Politics & Society), "Wirtschaft & Soziales" (Economy & Society), and "Computer & Digitale Medien" (Computer & Digital Media).
- KALENDER:** A calendar view showing the current date (11 April 2024) and upcoming events (Mehrätig 10.07. - 10.07.25).
- NEWS:** A section for news, including "Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene" (Computer Knowledge for Beginners and Advanced Users).
- KURSKATALOG:** A section for the course catalog, featuring a stack of books icon.
- KURSFORUM:** A section for the course forum, featuring a group of people icon.



## Inhaltsbasiert

- Thematisches Matching

The screenshot shows the KIPerWeb interface for a user named Betty Beginner. The top navigation bar is dark blue with the BNW logo, a user profile icon, and a score of 2114. The main content area is light gray and features a welcome message, statistics, course recommendations, and a preferences sidebar.

**Willkommen Betty Beginner**  
Dies ist Deine persönliche BNW-Lernwelt mit Deinem Kurs, wichtigen Informationen sowie einem breiten E-Learning-Angebot für Deine individuelle Weiterentwicklung.

**MEINE STATISTIKEN**

Auszeichnungen	Abgeschlossene Kurse	Abgeschlossene Wissensüberprüfungen	Erworbene Punkte
	1/4	1/3	2114

**MEIN KURS**

**Unterricht**  
Virtueller Klassenraum

MASSNAHME  
Lagerlogistik

BLENDEN LEARNING / PRÄSENZ

**PFLICHT-E-LEARNINGS** [Alles anzeigen](#)

LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT  
Warenannahme in der Lagerlogistik

E-LEARNING VR 3D

**WAHL-E-LEARNINGS** [Alles anzeigen](#)

Deutsch als Fremdsprache

DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE  
Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik

E-LEARNING MICROLEARNING

**PRÄFERENZEN**

Naturwissenschaften

Politik & Gesellschaft

Wirtschaft & Soziales

Computer & Digitale Medien

**KALENDER**

11 April 2024 Donnerstag

Mehrtätig 10.07. - 10.07.25 Unterricht

**NEWS**

Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene  
Computerprobleme selbst lösen und kompetent unterwegs im Internet

**KURSKATALOG**

**KURSFORUM**



## Inhaltsbasiert

- Thematisches Matching

The screenshot shows the KIPerWeb interface for a user named Betty Beginner. The top navigation bar is dark blue with the BNW logo, a user icon, and a score of 2114. Below the header, the main content area is divided into several sections:

- Willkommen Betty Beginner:** A welcome message stating, "Dies ist Deine persönliche BNW-Lernwelt mit Deinem Kurs, wichtigen Informationen sowie einem breiten E-Learning-Angebot für Deine individuelle Weiterentwicklung."
- MEINE STATISTIKEN:** A section with four cards showing user progress: "Auszeichnungen" (5 icons), "Abgeschlossene Kurse" (1/4), "Abgeschlossene Wissensüberprüfungen" (1/3), and "Erworbene Punkte" (2114).
- MEIN KURS:** A card for "Unterricht" (Virtual Classroom) with a sub-card for "Lagerlogistik" (Warehouse Logistics) under the heading "MASSNAHME".
- PFLICHT-E-LEARNINGS:** A section titled "LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT" with a sub-card for "Warenannahme in der Lagerlogistik".
- WAHL-E-LEARNINGS:** A section titled "Deutsch als Fremdsprache" with a sub-card for "Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik".
- PRÄFERENZEN:** A sidebar menu with sliders for "Berufsausbildung", "Berufsorientierung", "Kursdauer" (1 Minute to 5 Stunden), and "Schwierigkeit" (Niedrig to Schwer).
- KALENDER:** A calendar view showing the date "11 April 2024 Donnerstag" and a "Mehr" button for "10.07.25".
- NEWS:** A section with a headline "Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene" and a sub-headline "Computerprobleme selbst lösen und kompetent unterwegs im Internet".
- KURSKATALOG:** A section with a stack of books icon.
- KURSFORUM:** A section with a group of people icon.



## Inhaltsbasiert

- Thematisches Matching

**BNW** 2114

Startseite

### Willkommen Betty Beginner

Dies ist Deine persönliche BNW-Lernwelt mit Deinem Kurs, wichtigen Informationen sowie einem breiten E-Learning-Angebot für Deine individuelle Weiterentwicklung.

#### MEINE STATISTIKEN

Auszeichnungen	Abgeschlossene Kurse	Abgeschlossene Wissensüberprüfungen	Erworbene Punkte
1/4	1/3	1/3	2114

#### MEIN KURS

**Unterricht**  
Virtueller Klassenraum

MASSNAHME  
**Lagerlogistik**

BLENDEN LEARNING / PRÄSENZ

#### PFLICHT-E-LEARNINGS

Alles anzeigen

LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT  
**Warenannahme in der Lagerlogistik**

E-LEARNING VR 3D

#### WAHL-E-LEARNINGS

Alles anzeigen

**Deutsch als Fremdsprache**

DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE  
**Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik**

E-LEARNING MICROLEARNING

#### MEINE EMPFEHLUNGEN

Alle Präferenz Lehrkraft

**Prüfungsvorbereitung**  
PRÄFERENZ  
WIRTSCHAFT / ...

**Einstieg in künstliche ...**  
PRÄFERENZ  
DIGITALE KOM ...

#### KALENDER

11 April 2024 Donnerstag

Mehrtätig 10.07. - 10.07.25  
Unterricht


#### NEWS

Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene  
Computerprobleme selbst lösen und kompetent unterwegs im Internet

#### KURSKATALOG

#### KURSFORUM



 2114    DE

Startseite

## Willkommen Betty Beginner

Dies ist Deine persönliche BNW-Lernwelt mit Deinem Kurs, wichtigen Informationen sowie einem breiten E-Learning-Angebot für Deine individuelle Weiterentwicklung.

MEINE STATISTIKEN

Auszeichnungen

Abgeschlossene Kurse

Abgeschlossene Wissensüberprüfungen

Erworbene Punkte

MEIN KURS

Unterricht

Virtueller Klassenraum

MASSNAHME

Lagerlogistik

BLENDEN LEARNING / PRÄSENZ

PFLICHT-E-LEARNINGS

Alles anzeigen

LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT

Warenannahme in der Lagerlogistik

E-LEARNING VR 3D

WAHL-E-LEARNINGS

Alles anzeigen

Deutsch als Fremdsprache

DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE

Deutsch im Berufsfeld Lager und Logistik

E-LEARNING MICROLEARNING

MEINE EMPFEHLUNGEN

Alle Präferenz Lehrkraft

Prüfungs-vorbereitung

PRÄFERENZ WIRTSCHAFT/ ...

Einstieg in künstliche ...

PRÄFERENZ DIGITALE KOM ...

KALENDER

11

April 2024 Donnerstag

Mehrtätig 10.07. -> 10.07.25

Unterricht

NEWS

Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene

Computerprobleme selbst lösen und kompetent unterwegs im Internet

KURSKATALOG

KURSFORUM



BNW

2114

DE

Startseite / Kurskatalog / Prüfungsvorbereitung Wirtschafts- und Sozialkunde

## Onlinetraining Lerninhalte - Wirtschafts- und Sozialkunde

Herzlich Willkommen, viel Spaß und Erfolg bei Ihrem Online-Training.

Wirtschafts- und Sozialkunde

WIRTSCHAFTS- UND SOZIALKUNDE  
GRUNDLAGEN DES WIRTSCHAFTENS

Grundlagen des Wirtschaftens

0%

Wirtschafts- und Sozialkunde

WIRTSCHAFTS- UND SOZIALKUNDE  
RECHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN

Rechtliche Rahmenbedingungen

0%

Wirtschafts- und Sozialkunde

WIRTSCHAFTS- UND SOZIALKUNDE  
MITARBEITER IM BETRIEB

Mitarbeiter im Betrieb

0%

Wirtschafts- und Sozialkunde

WIRTSCHAFTS- UND SOZIALKUNDE

Wirtschafts- und Sozialkunde

WIRTSCHAFTS- UND SOZIALKUNDE



Wirtschafts- und Sozialkunde


WIRTSCHAFTS- UND SOZIALKUNDE

ABSCHLIESSEN UND WEITER

iFrame mit LTI-Inhalten



 2114    DE 


Startseite 

## Willkommen Betty Beginner

Dies ist Deine persönliche BNW-Lernwelt mit Deinem Kurs, wichtigen Informationen sowie einem breiten E-Learning-Angebot für Deine individuelle Weiterentwicklung.


MEINE STATISTIKEN

Auszeichnungen




Abgeschlossene Kurse

1/5




Abgeschlossene Wissensüberprüfungen

1/3



Erworbene Punkte

2114



MEIN KURS

Unterricht

Virtueller Klassenraum

MASSNAHME

Lagerlogistik

BLENDEN LEARNING / PRÄSENZ

PFLICHT-E-LEARNINGS

Alles anzeigen

LAGER, LOGISTIK UND TRANSPORT

Warenannahme in der Lagerlogistik

E-LEARNING VR 3D

WAHL-E-LEARNINGS

Alles anzeigen

WIRTSCHAFT/SOZIALES

Prüfungsvorbereitung Wirtschafts- und...

E-LEARNING LTI

MEINE EMPFEHLUNGEN

Alle Präferenz Lehrkraft

Einstieg in künstliche ...

PRÄFERENZ DIGITALE KOM ...

Lagerkennzahlen

PRÄFERENZ WIRTSCHAFT/ ...


KALENDER

11

April 2024 Donnerstag


Mehrtätig 10.07. 10.07.25 Unterricht

NEWS




Computerwissen für Neulinge und Fortgeschrittene  
Computerprobleme selbst lösen und kompetent unterwegs im Internet

KURSKATALOG



KURSFORUM





# Modularisierung von Lerninhalten

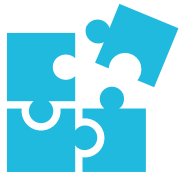
---

Standardisierter inhaltlicher Aufbau von E-Learning-Kursen





## Modularisierungsstrategie



Aufteilung umfangreicher Lerninhalte in kleine, in sich abgeschlossene Lerneinheiten (Module) – jeweils zum Erwerb einer Kompetenz.

## Moduleigenschaften

- Kurze Lernzeit: 3-5 Min
- Funktioniert unabhängig
- Mit anderen Modulen und Lern- und Lehrmethoden kombinierbar
- Einfach zu aktualisieren und anzupassen
- Alternative Medienformaten möglich

## Modulaufbau

- Standardisiert



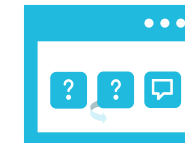
Einleitung

Einführung ins Thema, Relevanz



Inhalt, Theorie

Inhaltsvermittlung



Praxisbezug

Anwendung des erworbenen Wissens



Test

Überprüfung der Lernzielerreichung



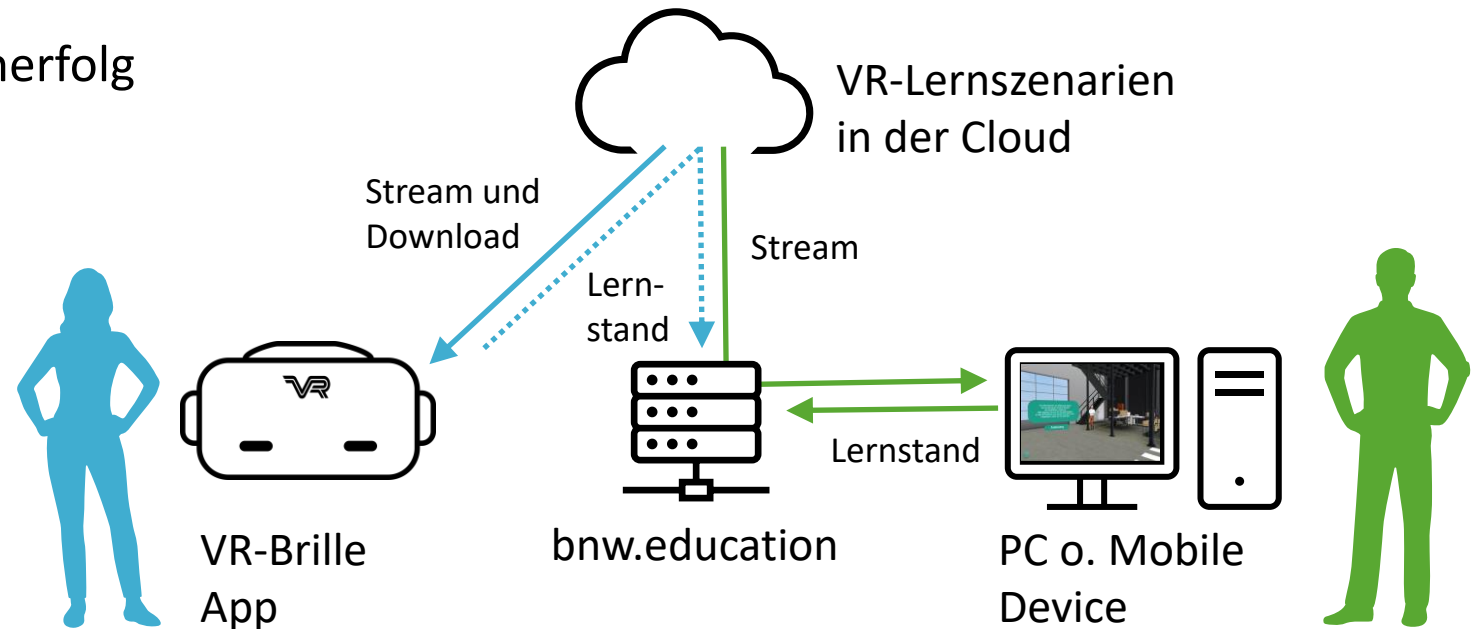
Fazit

Kurze Zusammenfassung



- 360°-Video und 3D Echtzeit-VR Lernszenarien
- Cloubasierte VR-Trainingsbibliothek
- Erfassung Lernfortschritt / Lernerfolg via xAPI

## BNW Lernwelt





**KIPerWEB**



# Vielen Dank

---