

# Duale Hochschule Baden- Württemberg

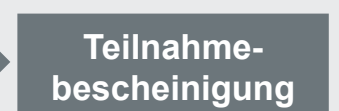
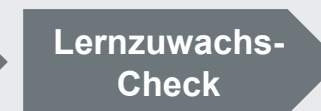
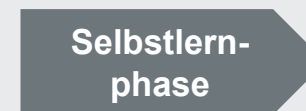
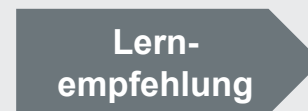
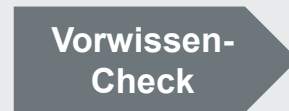
Mehr Durchblick: Tracking Tool News



# Studienstart DHBW: Quick Look

- Jährliche Online-Vorbereitung Juni-Dezember seit >10 Jahren
- Erreicht über 3000 zukünftige Studierende pro Jahr
- DHBW ist in 9 Studienakademien aufgeteilt
- Unterschiedliche Ausgestaltungen und Übergänge zu weiteren Angeboten je nach Studienakademie
- Fachangebote Mathematik, Physik in Lernzielorientierten Kursen (Basis: optes, wird weiter ausgebaut)
- Mehrere LoKs pro Themenbereich, strukturiert über einen „Master-LoK“
- Themenangebot Selbstmanagement
- Start: Jederzeit -> Hochautomatisierte Prozesse
- Individuelle Lernstände, unterschiedliche Bildungsbiografien -> Adaptive Angebote
- Umfangreiche Inhalte -> Spezielle Darstellung des Lernstands („Tracking Tool“)
- Vorstellung des ersten Entwurfs Tracking Tool ILIAS- Konferenz 2025 (Berlin)

# Studienstart – Abläufe



- ❖ Daten: Studienakademie, Studiengang
- ❖ Studiengang bestimmt Einschreibung in die korrekten Master-LoKs

VC = **Diagnostischer Einstiegstest über alle Lernziele im „Master“-LoK**

- ❖ VC-Ergebnis führt zu einer Lernempfehlung und
- ❖ zur individuellen Anzeige der empfohlenen Kurse im Tracking Tool

LC = **Abschlusstest über alle Lernziele**

- ❖ Abrufbar über das Tracking Tool
- ❖ Konfigurierbar im **Master-LoK**

➔ **Plugins:** UserDefaults + Cascading Select

➔ **Plugins:** LearningObjectiveSuggestions + LearningObjectiveSuggestionsTrackingTool (PageComponent)

Ergebnis VC/LC und Resultate einzelner Kurse in Teilnahmebescheinigung

➔ **Plugin:** Participation Certificate

Im Hintergrund:  
„Master-LoK“ mit x Lernzielen = Kurslinks zu je 1 LoK

## Struktur der Kurse (aus optes übernommen)

### „Master“-LoK schematisch

**Diagnostischer Einstiegstest  
über alle Lernziele**

**Lernziel 1: Kurslink zu LoK 1**

**Mini-Quiz:** Diagnostischer  
Einstiegstest pro Lernziel

**Lerninhalt 1:** Theorie  
(=Lernmodul)

**Lerninhalt 2:** Praxis (=Test)

**Abschluss-Quiz:** Abschlusstest  
pro Lernziel

**Lernziel 2: Kurslink zu LoK 2**

**Lernziel n: Kurslink zu LoK n**

**Abschlusstest  
über alle Lernziele**

### „Master“-LoK

Mathematik Mosbach

✓ Lernziel: Gleichungen und Ungleichungen

Ergebnis Mini-Quiz: 0% (60% benötigt)

Ergebnis



Bearbeiten Sie bitte die aufgeführten Materialien, um das Lernziel zu erreichen.



Gleichungen und Ungleichungen

Themen: Algebraische Gleichungen | Algebraische Gleichungen höheren Grades und Bruchgleichungen | Ungleichungen, Betragsgleichungen



> Lernziel: Potenzen, Wurzeln, Logarithmen

Ergebnis Mini-Quiz: 0% (60% benötigt)

Ergebnis



Bearbeiten Sie bitte die aufgeführten Materialien, um das Lernziel zu erreichen.



> Lernziel: Funktionen

Ergebnis Mini-Quiz: 0% (60% benötigt)

Ergebnis



Bearbeiten Sie bitte die aufgeführten Materialien, um das Lernziel zu erreichen.



> Lernziel: Lineare Algebra

Ergebnis Mini-Quiz: 0% (60% benötigt)

Ergebnis



Bearbeiten Sie bitte die aufgeführten Materialien, um das Lernziel zu erreichen.



> Lernziel: Differential- und Integralrechnung

Ergebnis Mini-Quiz: 0% (60% benötigt)

Ergebnis



Bearbeiten Sie bitte die aufgeführten Materialien, um das Lernziel zu erreichen.



Vorwissen-Check Mathematik Mosbach (Einstiegstest)

38 Fragen zu 6 mathematischen Themengebieten

Einstellungen zum Lernziel-orientierten Kurs:

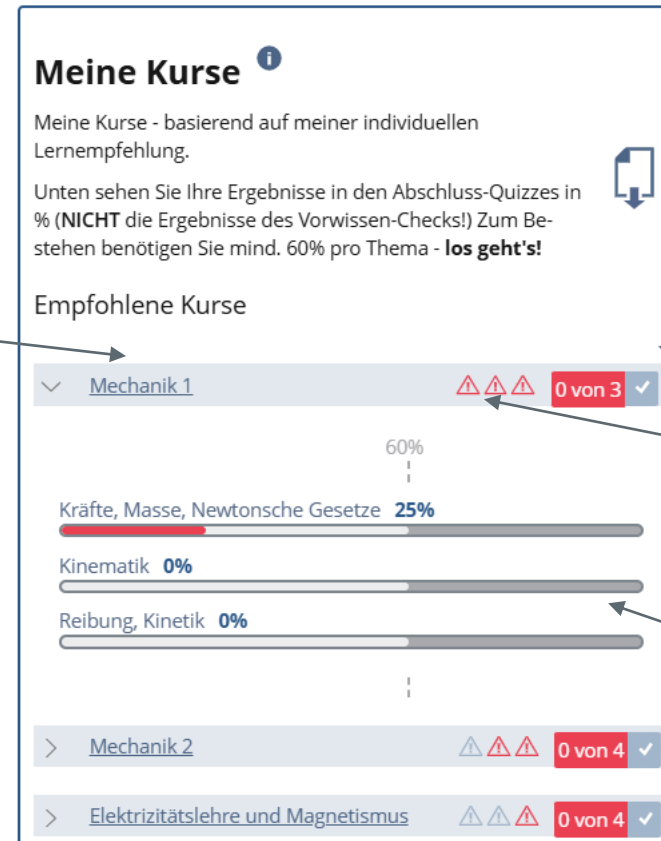
Einstiegstest

# Tracking-Tool: Details

Das Tracking Tool verbirgt die Komplexität der Master-LoK-Konstruktion mit einem Seitenelement (ContentPane Plugin)

Ansicht nach wenigen Aktivitäten einer Person

Link zum Kurs



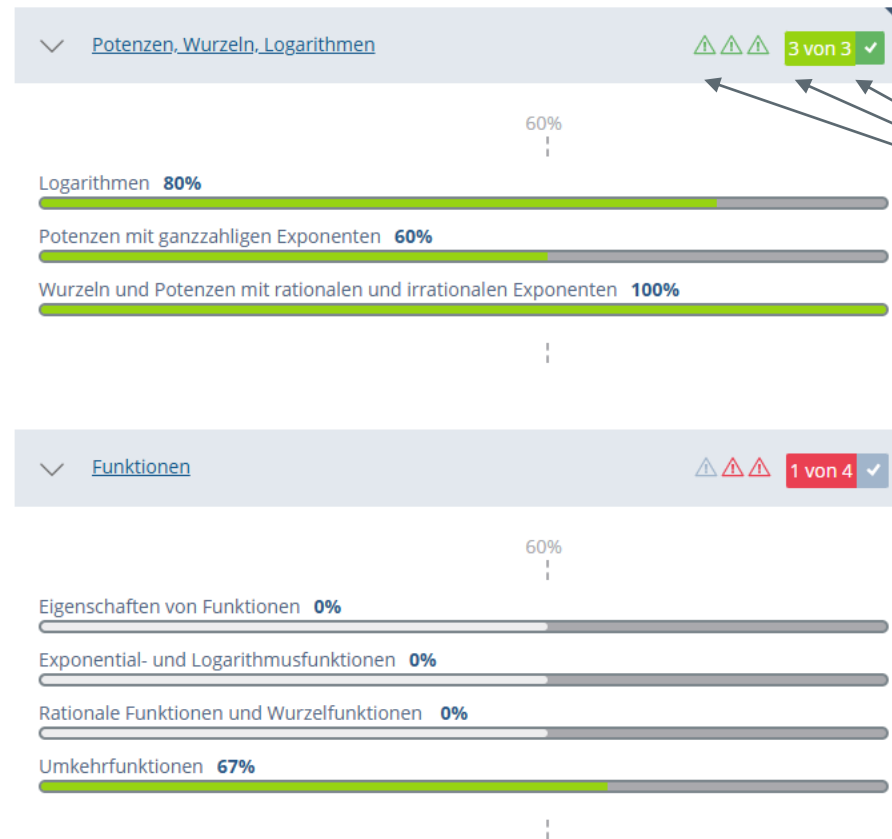
Zuletzt besucht

Indikator für Empfehlung

Ergebnisse einzelner Lernziele incl. Bestehensgrenze

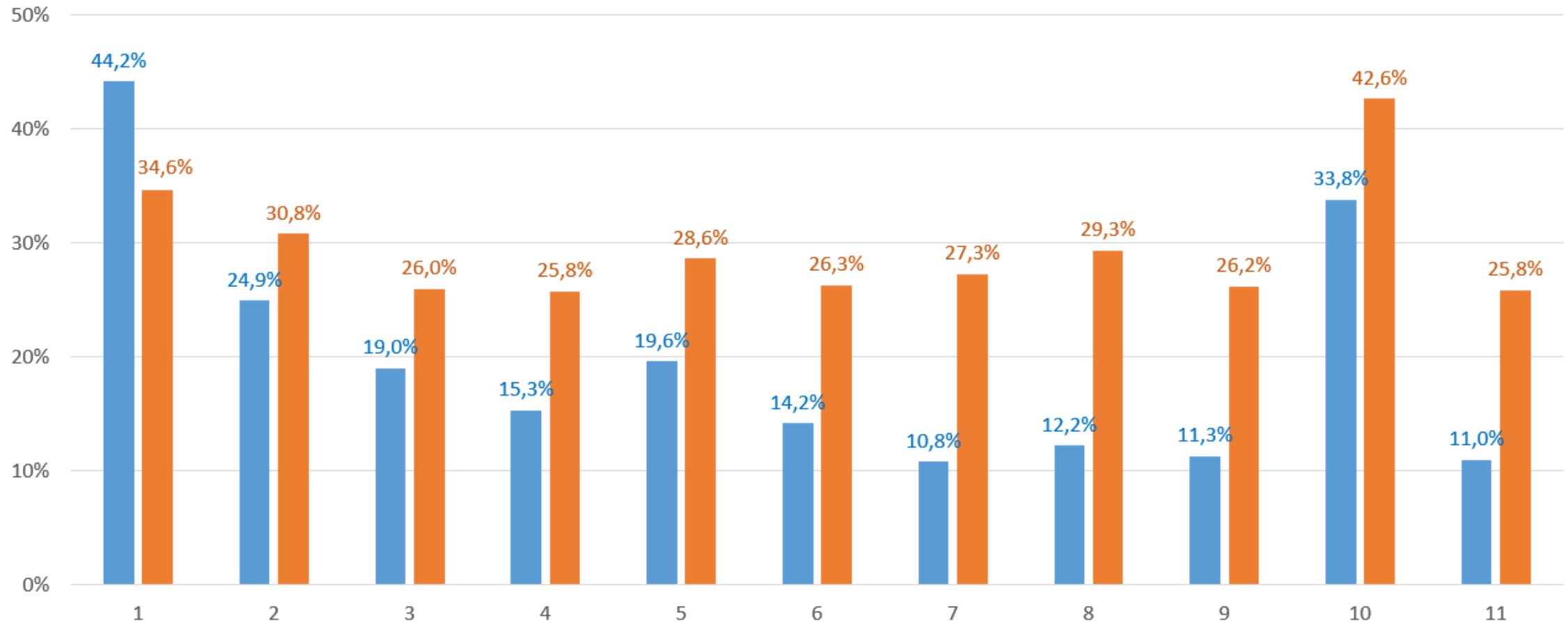
# TrackingTool: Mehr Details

Ansicht des TT nach einigen erfolgreichen User-Aktivitäten



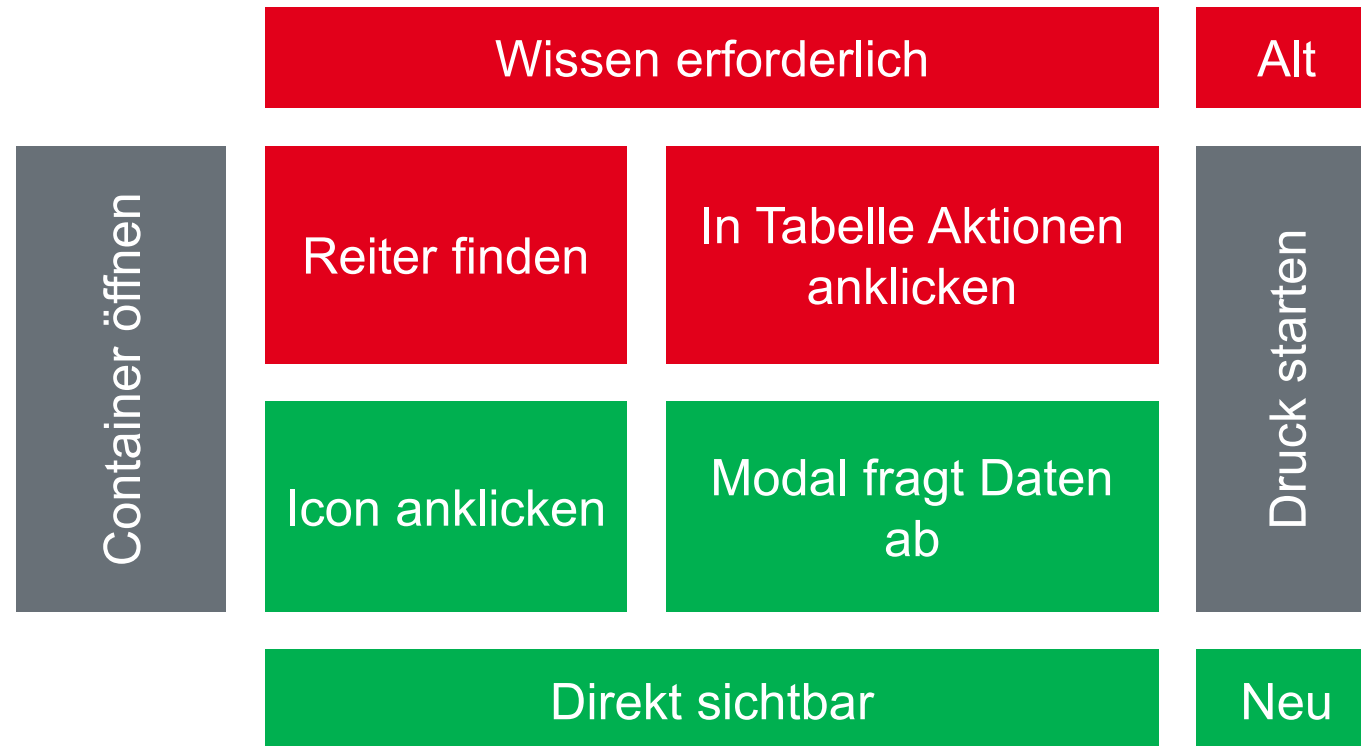
😊 Ich hab's geschafft !!

# Absolvierte Abschluss-Quiz bezogen auf Anzahl Lernempfehlungen für jeweiligen LoK inkl. Vergleich zu 2024



Anmerkung: Für die Vergleichbarkeit wurden die Werte vom 26.01.2026 Mittelwerte der Abschluss-Quiz verwendet. Blau 2024 (ohne TT), Orange 2025 (mit TT)

# Usability-Verbesserungen



Weitere Abkürzung:

- Direkter Link zu den Ergebnissen der Einstiegsdiagnostik (Testresultate nach Lernzielen)

### Tracking Tool

Empfohlene Kurse - Starten Sie hier!

Aufbau eines Mathematikurses (Video)
+

**Tipp:** Bearbeiten Sie zuerst die Kurse mit den Ausrufezeichen. Je mehr Ausrufezeichen, desto stärker ist die Empfehlung für diesen Kurs basierend auf den Ergebnissen des Vorwissen-Checks.

#### Meine Kurse <sup>1</sup>



Meine Kurse - basierend auf meiner individuellen Lernempfehlung.

Unten sehen Sie Ihre Ergebnisse in den Abschluss-Quizzes in % (NICHT die Ergebnisse des Vorwissen-Checks!) Zum Bestehen benötigen Sie mind. 60% pro Thema - **los geht's!**

Empfohlene Kurse

|                                      |       |           |
|--------------------------------------|-------|-----------|
| > Arithmetik                         | ⚠ ⚠ ⚠ | 1 von 3 ✓ |
| > Potenzen, Wurzeln, Logarithmen     | ⚠ ⚠ ⚠ | 0 von 3 ✓ |
| > Gleichungen und Ungleichungen      | ⚠ ⚠ ⚠ | 0 von 3 ✓ |
| > Funktionen                         | ⚠ ⚠ ⚠ | 0 von 4 ✓ |
| > Differential- und Integralrechnung | ⚠ ⚠ ⚠ | 0 von 4 ✓ |

Weitere für meinen Studiengang wichtige Kurse

|                   |  |           |
|-------------------|--|-----------|
| > Lineare Algebra |  | 0 von 4 ✓ |
|-------------------|--|-----------|

>>> [Meine Ergebnisse im Vorwissen-Check](#)

[www.dhbw.de](http://www.dhbw.de)

