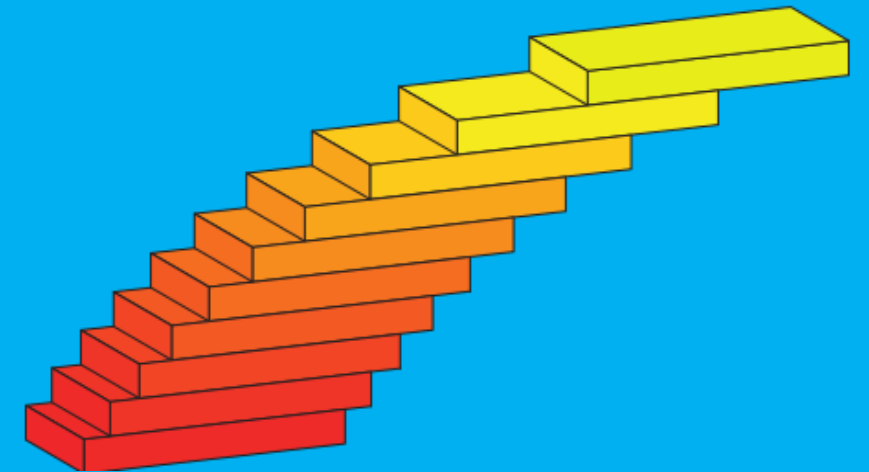


Parametrisierbare Aufgaben mit STACK: Das „Tool zum Nachbessern der Frage“



Stand: 02.10.2026

STACK // Das „Tool zum Nachbessern der Frage“: Ausgangssituation

- Bei der Entwicklung einer STACK-Aufgabe mit mehreren Eingabefeldern und Rückmeldebäumen sowie Rückmeldebäumen mit mehreren Knoten ist es normal, dass diese immer wieder erweitert sowie Aufgabenteile vertauscht oder auch entfernt werden.
- Dadurch kann es zu Situationen kommen wie in den Screenshots zu sehen:
 - Das **① Eingabefeld** im ersten Aufgabenteil (a) heißt nicht ans1, sondern ans3. Der **② Rückmeldebaum** hingegen heißt nicht prt1, sondern prt2.
 - Im **③ Rückmeldebaum selbst** wird Knoten 4 vor Knoten 3 durchlaufen. Zudem gibt es keinen Knoten 5, da dieser offenbar gelöscht wurde.
- Eine solche Benennung ist nicht sinnvoll, denn sie erschwert die Zuordnung der Eingabefelder und Rückmeldebäume zu einem bestimmten Aufgabenteil. Die Aufgabe ist so unübersichtlich.
- In dieser Anleitung wird erklärt, wie mithilfe des „Tools zum Nachbessern der Frage“ die Namen von Eingabefeldern und Rückmeldebäumen sowie die Nummern von Knoten in Rückmeldebäumen im Nachhinein geändert werden können.

Hinweis: Wir empfehlen, vor dem Anschauen dieser Anleitung zunächst die Klickanleitung „Erstellung einer Aufgabe“ durcharbeiten oder das gleichnamige Videotutorial zu schauen.

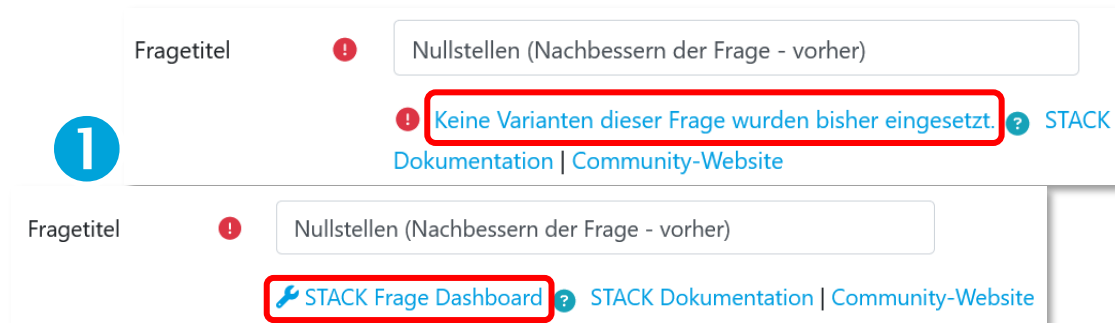
The screenshot displays the STACK tool interface. At the top is a menu bar with options: Bearbeiten, Ansicht, Einfügen, Format, Werkzeuge, Tabelle, Hilfe. Below the menu is a toolbar with icons for undo, redo, bold, italic, image, video, microphone, camera, link, unlink, and other editing tools. The main content area shows a question in German: "(a) Bitte geben Sie die Nullstellen des Polynoms $p(x) = \{ @px@ \}$ an." followed by a instruction: "Bitte geben Sie die Antwort als Menge ein, zum Beispiel {1, 2, 3}." The answer field contains the text: "Antwort: [[input:ans3]] [[validation:ans3]]" and is marked with a blue circle 1. Below the answer field is a feedback field containing the text: "[[feedback:prt2]]" and is marked with a blue circle 2. To the right of the feedback field is a feedback tree diagram marked with a blue circle 3. The tree has a root node 1 with a value of 0. It branches into two nodes: node 2 (value 0) and node 4 (value 0). Node 2 branches into node 3 (value 0) and node 6 (value 0). Node 4 branches into node 3 (value 0) and node 6 (value 0). The tree is colored green and red.

STACK // Weg zum „Tool zum Nachbessern der Frage“

Das „Tool zum Nachbessern der Frage“ kann über zwei Wege erreicht werden:

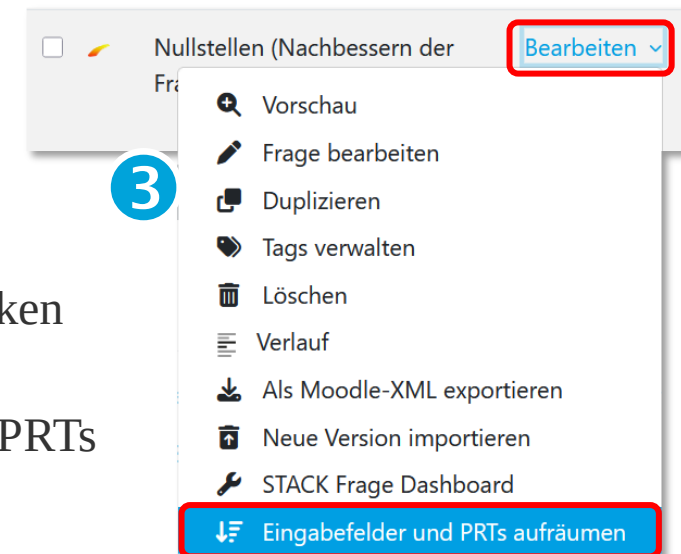
1. Über das STACK-Fragedashboard einer Aufgabe:

- Klicken Sie im Bearbeitungsmodus Ihrer Aufgabe unterhalb des Fragetitels auf **1** „*Keine Varianten dieser Frage wurden bisher eingesetzt*“ bzw. „*STACK Frage Dashboard*“.
- Dann öffnet sich das Fragedashboard der Aufgabe. Klicken Sie dort auf **2** „*Tool zum Nachbessern der Frage*“.



2. Über die Moodle-Fragensammlung:

- Finden Sie Ihre Frage in der **3** *Moodle-Fragensammlung* und klicken Sie auf „Bearbeiten“.
- Klicken Sie im sich dann öffnenden Menü auf „Eingabefelder und PRTs aufräumen“.



STACK // Bedienung des Tools: Übersicht

- Innerhalb des Tools sehen Sie ganz oben eine Art ❶ **Vorschau** der Aufgabe, in der Sie die Namen und Positionen der Eingabefelder und Rückmeldebäume sehen können.
- Weiter unten sind verschiedene aus- und einklappbare ❷ **Bereiche** zu sehen:
 - Bereich für die Eingabefelder der Aufgabe → Namen der Eingabefelder ändern
 - Bereich für die Rückmeldebäume der Aufgabe → Namen der Rückmeldebäume ändern
 - Je ein Bereich pro Rückmeldebaum der Aufgabe → Nummern der Knoten ändern

1

(a) Bitte geben Sie die Nullstellen des Polynoms $p(x) = x^2 - 7 \cdot x + 6$ an.

Bitte geben Sie die Antwort als Menge ein, zum Beispiel {1,2,3}.

Antwort:

Ihre letzte Antwort wurde folgendermaßen interpretiert:

{1,6}

Richtige Antwort, gut gemacht!

[Feedback von prt2.]

Bewertung für diese Einreichung: 0,50/0,50.

(b) Bitte geben Sie ein Polynom $q(x)$ an, das Nullstellen bei $x_1 = 2$ und $x_2 = 4$ hat.

Antwort: $q(x) =$

Ihre letzte Antwort wurde folgendermaßen interpretiert:

$x^2 - 6 \cdot x + 8$

Richtige Antwort, gut gemacht!

[Feedback von prt1.]

Bewertung für diese Einreichung: 0,50/0,50.

2



Eingaben



Potentielle Rückmeldebäume



Potentielle Rückmeldebaum-Knoten (prt2)



Potentielle Rückmeldebaum-Knoten (prt1)

STACK // Bedienung des Tools: Umbenennung durchführen

- Öffnen Sie nun den **1 Bereich „Eingaben“** und tragen die neuen, gewünschten Namen für die Eingabefelder ein.
- Verfahren Sie im **2 Bereich „Potentielle Rückmeldebäume“** ebenso.
- In den **3 Bereichen für die einzelnen Rückmeldebäume** können Sie neue Nummern für die Knoten festlegen. Praktisch ist hier, dass STACK bereits eine sinnvolle Nummerierung vorschlägt.

1 **Eingaben**

Neuer Name für 'ans3' → [ans1 eintragen](#)

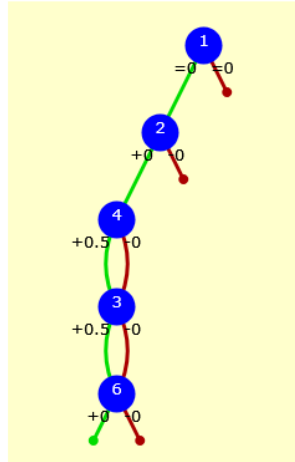
Neuer Name für 'ans2'

2 **Potentielle Rückmeldebäume**

Neuer Name für 'prt2' → [prt1 eintragen](#)

Neuer Name für 'prt1' → [prt2 eintragen](#)

3 **Potentielle Rückmeldebaum-Knoten (prt1)**



Neuer Name für '1'

Neuer Name für '2'

Neuer Name für '3'

Neuer Name für '4'

Neuer Name für '6'

STACK // Bedienung des Tools: Speichern und weitere Schritte

- Klicken Sie anschließend auf den **1 Button** „Teile der Frage umbenennen“. Beachten Sie, dass so keine neue Version der Frage generiert, sondern die letzte Version der Frage überschrieben wird.
- Wenn Sie möchten, dass eine neue Version der Frage erstellt wird, klicken Sie weiter unten auf den **2 Link** „Bearbeitungsformular für die Frage“ und speichern Sie die Änderungen dort.

1 Teile der Frage umbenennen

Dadurch wird die Frage auf den neuesten Stand gebracht. Wenn Sie möchten, dass Ihre Änderungen in einer neuen Version der Frage übernommen werden, speichern Sie die Frage bitte im **Bearbeitungsformular für die Frage** bevor Sie diese Seite absenden.

2

- Nach dem Speichern der Aufgabe via **1** werden Sie zum Fragedashboard der Aufgabe geleitet.

Hinweis: In der Regel funktioniert das „Tool zum Nachbessern der Frage“ sehr zuverlässig. Es lohnt sich dennoch, die Aufgabe im Anschluss einmal zu überprüfen. Beispielsweise kommt es manchmal zu Fehlern bei der Umbenennung der Antworthinweise (= eindeutige Bezeichnungen für jede Kante eines Rückmeldebaums, z. B. prt1-1-T für prt1, Knoten 1, Fall „Wahr“; siehe auch Anleitung und Videotutorial „Fragevarianten erstellen und automatisiert testen“).

STACK // Moodle-Kurs „Tutorials STACK“

- Dort finden Sie Videotutorials, Beispielaufgaben, weitere Klickanleitung und mehr
- Link: <https://moodle.ruhr-uni-bochum.de/course/view.php?id=22225>
- Passend zu dieser Klickanleitung empfehlen wir Ihnen:
 - Videotutorial „STACK-Aufgaben aufräumen: Das ‚Tool zum Nachbessern der Frage‘“
 - Videotutorial und Klickanleitung „Fragevarianten erstellen und automatisiert testen“



The screenshot shows the Moodle course page for 'Tutorials zu STACK'. The header includes the RUB logo and navigation links: Dashboard, LEARN2Gether, OpenRUB, and Support. A user profile icon is visible in the top right. The main content area has a title 'Tutorials zu STACK' with a colorful staircase graphic. Below the title, there is a paragraph explaining that STACK is a Moodle question type for digital mathematical tasks. Another paragraph mentions that the course covers various aspects of STACK through video tutorials and example tasks. A final paragraph states that the course is public and accessible without login, but an account is needed for full functionality, with a link provided for account creation.

RUB Dashboard LEARN2Gether OpenRUB Support Teilnehmer/in

Alles einklappen

Tutorials zu STACK

STACK ist ein Moodle-Fragetyp, mit dem sich geschlossene und offene digitale mathematische Aufgaben umsetzen lassen, die automatisch ausgewertet werden. Dabei ist es möglich, dass STACK Aufgabenstellungen zufällig generiert und den Lernenden ein differenziertes und adaptives Feedback bereitstellt.

In den Abschnitten des Kurses werden unterschiedliche Aspekte des Fragetyps STACK in Form von Videotutorials und Beispielaufgaben vermittelt. Zum Start empfehlen wir Ihnen die Inhalte des Abschnitts "Einführung in STACK" und "Eine STACK-Aufgabe erstellen", die Grundlagen vermitteln. Die weiteren Abschnitte können in beliebiger Reihenfolge bearbeitet werden.

Dieser Kurs ist komplett öffentlich und ohne Login zugänglich. Um alle Funktionen uneingeschränkt nutzen zu können, ist allerdings ein Account für das Moodle der Ruhr-Universität Bochum notwendig. Falls Sie noch keinen Account besitzen, können Sie sich über diesen Link kostenlos und unkompliziert einen Account erstellen. Danach müssen Sie sich noch in den Kurs einschreiben. Dies funktioniert unter diesem Link.



Dieses Dokument steht – ausgenommen verwendeter Logos bzw. Wort-/Bildmarken, Screenshots und anders gekennzeichnete Elemente – unter einer CC BY-SA 4.0 Lizenz. Sie dürfen die Inhalte **vervielfältigen, verwenden, verarbeiten, vermischen und verbreiten** unter der **Bedingung**, dass Sie die Originalautor:innen nennen und Beiträge, die durch Remix, Veränderung oder Aufbau auf diesem Video entstehen, nur unter derselben Lizenz wie das Original verbreiten.



Anmerkung für Nachnutzende | Version 1.0.a vom 02.10.2026

Empfohlene Zitation:

„Parametrisierbare Aufgaben mit STACK: Das Tool zum Nachbessern der Frage“, Team E-Learning@Hochschule Ruhr West von Jonas Lache, ist lizenziert unter einer CC BY-SA 4.0 International Lizenz (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>). Ausgenommen von der Lizenz sind die verwendeten Wort-/Bildmarken und alle anders gekennzeichneten Elemente.

Zusätzliche Informationen für Nachnutzende:

Ursprungsort:

Moodle-Kurs „E-Learning@HRW – Selbstlernkurs STACK“ (<https://elearning.hs-ruhrwest.de/course/view.php?id=24999>), Stand 02.10.2026, Version 1.0.a

Urheber:in(nen):

Jonas Lache, Team E-Learning@Hochschule Ruhr West, Mail: elearning@hs-ruhrwest.de

Bildnachweise (einzeln):

– Logo des Assessment-Systems STACK: stack-assessment.org, CC BY-SA 4.0