

Neue Aufgaben der Plattform "RaumIntelligenzFörderung RIF"

EINLADUNG zur ERPROBUNG

Mittlerweile haben ziemlich genau 50.000 SchülerInnen die Plattform RIF2.0 genutzt, wo frei zugänglich zahlreiche abwechslungsreiche Aufgaben zur Förderung der räumlichen Denkfähigkeit online angeboten werden. Diese überwältigende Nutzung war für uns EntwicklerInnen – Arbeitsgemeinschaft Didaktische Innovation (ADI) für Geometrie und Universität Salzburg – ein großer Auftrag, nochmals kräftig an der Weiterentwicklung der Plattform zu arbeiten. Wir haben daher unter anderem mehr als 750 neue Aufgaben erstellt, die für jüngere SchülerInnen ideal geeignet sind, wodurch in Bälde etwa doppelt so viele Aufgaben wie bisher in RIF abrufbar sein werden. Bevor nun die Aufgaben in der Lernplattform freigeschaltet werden können, bedarf es einer seriösen Erprobung der Aufgaben. Denn letztlich sollen nur jene Aufgaben in die Plattform integriert werden, die allen wissenschaftlichen und praxisbezogenen Kriterien standhalten und Ihre SchülerInnen beim Training der räumlichen Denkfähigkeit passend unterstützen.

Wir laden Sie alle sehr herzlich ein, mit Ihren Klassen einige der neu entwickelten Aufgaben zu testen und sich an einer der drei folgenden Erprobungen zu beteiligen.

Generelle Anmerkungen zu den Erprobungen:

- Die SchülerInnen sollten Zugang zu einem elektronischen Gerät mit Internetanschluss haben (Computer oder Tablet).
- Es werden keinerlei personenbezogene Daten gesammelt. Alle TeilnehmerInnen bleiben anonym.
- LehrerInnen von österreichischen Schulen, die ihr Interesse an der Teilnahme an der Erprobung bekunden, erhalten weitere Informationen (Ablauf, Anleitungen, ...).

Wir bedanken uns bereits jetzt bei Ihnen für die Unterstützung der Erprobung der Aufgaben, da Sie damit in direkter Weise allen SchülerInnen, die mit RIF arbeiten, ermöglichen, dass nur gut passende Aufgaben abrufbar sind und damit eine ideale Förderung der räumlichen Denkfähigkeit erzielt werden kann.

1. Erprobungsmöglichkeit

Im Rahmen dieser Erprobung werden zahlreiche neu entwickelte Aufgaben getestet und zudem werden die Auswirkungen der Aufgaben auf den *Mathematikunterricht* untersucht.

Welche Klassen können teilnehmen?

Alle zweiten oder dritten Klassen einer Mittelschule oder eines Gymnasiums

Wann beginnt die Erprobung?

Zwischen dem 31. Oktober und dem 11. November 2022

Inhalt, Ablauf und Dauer der Studie:

Auf 4 Wochen verteilt wird es einen 90-minütigen Test, dann 8 Online-Trainings von jeweils etwa 15 Minuten Dauer und schließlich noch einen abschließenden 90-minütigen Test im Klassenzimmer geben. Sie können sich auch als Kontrollgruppe anmelden, wo nur die beiden 90-minütigen Tests durchgeführt werden.

Anmeldung zu dieser Erprobung:

Per Mail an eleni.lagoudaki@plus.ac.at

Es besteht die Möglichkeit, dass die SchülerInnen die Tests zu räumlichen und mathematischen Fähigkeiten unter Aufsicht der Lehrperson durchführen oder mithilfe einer Wissenschaftlerin, die in die Klasse kommt. Bitte lassen Sie uns wissen, welche Option Sie bevorzugen.

2. Erprobungsmöglichkeit

Eines der Ziele dieser Erprobung ist es, zu untersuchen, ob es *geschlechtsspezifische Unterschiede* in den verschiedenen Bereichen und über verschiedene Altersstufen hinweg gibt.

Welche Klassen können teilnehmen?

Alle Schulstufen von der zweiten Schulstufe (= 2. Klasse Volksschule) bis hin zur 10. Schulstufe (= 2. Klasse Oberstufe) von Primarschulen/Volksschulen, Mittelschulen, Gymnasien bis hin zu höheren Schulen

Inhalt, Ablauf und Dauer der Studie:

Diese Studie wird online über 5 Wochen durchgeführt, in denen 9 Aufgabengruppen bearbeitet werden müssen. Für die Aufgabengruppen werden je nach Alter jeweils zwischen 15 und 30 Minuten benötigt.

Anmeldung zu dieser Erprobung:

Per Mail an natalia.seguracaballero@plus.ac.at

3. Erprobungsmöglichkeit

Das Ziel dieser Erprobung ist es, zu untersuchen, ob die Bereitstellung von *Feedback* (in Form von kurzen Videos) am Ende der Aufgabengruppen die Ergebnisse der SchülerInnen und ihre Motivation, weiter zu üben, verbessert.

Welche Klassen können teilnehmen?

Alle Schulstufen von der zweiten Schulstufe (= 2. Klasse Volksschule) bis hin zur 10. Schulstufe (= 2. Klasse Oberstufe) von Primarschulen/Volksschulen, Mittelschulen, Gymnasien bis hin zu höheren Schulen

Inhalt, Ablauf und Dauer der Studie:

Diese Erprobung wird an zwei aufeinanderfolgenden Tagen während 2 Unterrichtsstunden online durchgeführt. Am ersten Tag lösen die SchülerInnen eine Aufgabengruppe (zwischen 30 und 45 Minuten) und erhalten am Ende ein Feedback mit ihren Ergebnissen und Antworten. Am zweiten Tag werden die SchülerInnen einen ähnlichen Test absolvieren und am Ende einen kurzen Fragebogen beantworten. Der geschätzte Zeitaufwand beträgt insgesamt zwischen 1h und 1h 30min.

Anmeldung zu dieser Erprobung:

Per Mail an natalia.seguracaballero@plus.ac.at

Wir (Günter Maresch, Natalia Segura Caballero und Eleni Lagoudaki sowie die gesamte Arbeitsgruppe "ADI Geometrie") freuen uns sehr auf zahlreiche Klassen, die an den Erprobungen der neuen RIF-Aufgaben teilnehmen werden.

Salzburg, 17.10.2022