

asp-Methodenfortbildungen 2026

1. Grundlagen der statistischen Programmierung mit R

2. Angewandte Datenverarbeitung und -analyse mit R

An der Universität Konstanz werden am 10.10.2026 und 11.10.2026 sowie am 24.10.2026 und 25.10.2026 zwei aufeinander aufbauende Fortbildungsveranstaltungen zu den Themen „Grundlagen der statistischen Programmierung mit R“ und „Angewandte Datenverarbeitung und -analyse mit R“ stattfinden, die einzeln oder zusammen besucht werden können. Die Workshops werden digital angeboten und finden mit einer 2-wöchigen Pause statt, sodass Gelegenheit zum Ausprobieren und Vertiefen der gelernten Inhalte besteht.

Zielgruppe: Diese Fortbildung richtet sich an Wissenschaftler/innen (u.a. Promovierende, Post-Docs, Hochschullehrer/innen) im Bereich der sportwissenschaftlichen Disziplinen.

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Statistik

Kapazität*: mindestens 15 und maximal 25 Teilnehmer/innen je Block

1. Grundlagen der statistischen Programmierung mit R

Beginn: 10.10.2026 09:00 Uhr bis 16:00 Uhr

Ende: 11.10.2026 09:00 Uhr bis 12:00 Uhr

2. Angewandte Datenverarbeitung und -analyse mit R

Beginn: 24.10.2026 09:00 Uhr bis 16:00 Uhr

Ende: 25.10.2026 09:00 Uhr bis 12:00 Uhr

Dauer /Umfang: je 12 UE (1 UE = 45 min) resp. je 1,5 Tage

Teilnahmegebühren:

	Fortbildung 1	Fortbildung 2
	<u>Teilnahme an nur einer Fortbildung</u>	
Regulär	300 €	300 €
Ermäßigt (asp/dvs/ÖBS/SASP-Mitglieder)	200 €	200 €
	<u>Teilnahme an beiden Fortbildungen</u>	
Regulär	600 €	
Ermäßigt (asp/dvs/ÖBS/SASP-Mitglieder)	400 €	

Kosten für Anreise, Übernachtung und Verpflegung entfallen, da es über Zoom stattfinden wird.

*Eine Anmeldung ist erst nach erfolgter Zahlung der Teilnahmegebühr abgeschlossen. Bei weniger als 15 abgeschlossenen Anmeldungen (Stichtag 28.09.2026), wird die Veranstaltung nicht stattfinden. Die Anzahl an Teilnahmeplätzen ist begrenzt (es können max. 25 Personen teilnehmen).

Organisation &

Durchführung: Dr. Maik Bieleke (Senior Researcher und Data Scientist, Universität Konstanz, Fachgruppe Sportwissenschaft, Arbeitsgruppe Sportpsychologie)

Ort: Digital: über Zoom

Anmeldung*: via Geschäftsstelle der asp unter der Mailadresse:

office@asp-sportpsychologie.org .

Von dort erhalten Sie weitere Informationen (Zahlungsmodalitäten etc.). Die Zugangsdaten (Zoom Link, Kurswebseite) werden rechtzeitig vor Beginn des Workshops von der Kursleitung mitgeteilt.

Anmeldeschluss: 28.09.2026

Inhalte der Workshops:

Im Rahmen dieser Fortbildungen erfolgt eine Einführung in die Arbeit mit der statistischen Programmiersprache R und der Benutzeroberfläche Positron. R und Positron sind kostenlos und gelten als Goldstandard in der wissenschaftlichen Datenverarbeitung und -analyse. Das ist auf die Verfügbarkeit und Flexibilität einer beständig wachsenden Zahl von Methoden zur Prozessierung, Analyse und Visualisierung von Daten in R zurückzuführen. Diese Methoden sind auch für zahlreiche Fragestellungen innerhalb der sportwissenschaftlichen Forschung von zentraler Bedeutung.

Die Teilnehmer/innen werden gebeten vor dem Workshop die neusten Versionen von R sowie Positron zu installieren.

Grundlagen der statistischen Programmierung mit R

Bei allen Vorteilen ist R auch bekannt für eine notorisch steile Lernkurve. Genau dort setzt die Fortbildung an: Mit zahlreichen Inputs und Übungen unterstützt sie bei den ersten eigenen Schritten durch Vermittlung der wesentlichen Grundlagen der statistischen Programmierung mit R in Kombination mit der Benutzeroberfläche Positron. Dabei stehen grundsätzliche Fragen im Vordergrund: Was ist R und wie gehe ich damit um? Welche Funktionen bieten mir R und Positron? Wie werden Daten in R dargestellt und wie kann ich mit ihnen arbeiten? Welche Datenformate unterstützt in R und wie nutze ich sie richtig? Diese Kenntnisse ermöglichen einen selbständigen und kompetenten Umgang mit R und legen den Grundstein für die Arbeit mit eigenen Daten. Dieser Teil schließt mit einer umfangreichen Übung für zuhause zur Vertiefung der gelernten Inhalte.

Diese Fortbildung richtet sich sowohl an Personen ohne jede Vorerfahrung mit R als auch an Personen, die erste Erfahrungen mit R gesammelt haben und diese konsolidieren möchten.

Angewandte Datenverarbeitung und -analyse mit R

Im Fokus dieser Fortbildung stehen Methoden der Datenverarbeitung sowie der deskriptiven und schließenden Statistik in R. Das umfasst das Zusammenführen, Umformen und Aggregieren von Datensätzen, Verfahren zur statistischen und visuellen Datenexploration, sowie die Durchführung gängiger statistischer Testverfahren. Dabei wird in erster Linie das General Linear Model vorgestellt, das eine Vielzahl gängiger Testverfahren (z.B. ANOVA, t-Test, Regression) abdeckt. Für alle Methoden werden geeignete Pakete und Funktionen vorgestellt, die auch für die Arbeit mit den eigenen Daten eingesetzt werden können.

Diese Fortbildung richtet sich an Personen mit Grundkenntnissen in R und Statistik. Für die Analysen werden Datensätze bereitgestellt, es kann aber auch über eigene Daten gesprochen werden.

*Eine Anmeldung ist erst nach erfolgter Zahlung der Teilnahmegebühr abgeschlossen. Bei weniger als 15 abgeschlossenen Anmeldungen (Stichtag 28.09.2026), wird die Veranstaltung nicht stattfinden. Die Anzahl an Teilnahmeplätzen ist begrenzt (es können max. 25 Personen teilnehmen).