

Wissenschaftler\*innen

# Gute wissenschaftliche Praxis



## Forschung und Gesellschaft

Forschung ist der systematische Weg zu neuer Erkenntnis. Forschungsergebnisse helfen, die Welt noch besser zu verstehen und zu gestalten.

Deshalb muss jede Art von Forschung vertrauenswürdig und transparent sein.

Nur so können ein hohes Niveau an Qualität garantiert und Fehlverhalten verhindert werden.

## Forschung hält sich an vier Grundsätze:



### Verlässlichkeit

garantiert, dass Forschung gut durchgeführt wird. Dazu gehören ein geeignetes Design mit relevanten Methoden, eine fundierte Analyse und ein angemessenes Ressourcenmanagement.



### Ehrlichkeit

Forschung wird transparent, fair und unvoreingenommen geplant, durchgeführt, ausgewertet und kommuniziert.



### Respekt

bezieht sich auf die Haltung gegenüber Kolleg\*innen, Proband\*innen, der Gesellschaft, dem Ökosystem, der Kultur und der Umwelt.



### Rechenschaftspflicht

Diese umfasst den Forschungsprozess von der Idee bis zur Veröffentlichung, einschließlich Management, Organisation, Ausbildung, Betreuung, Mentor\*innenschaft sowie die Beobachtung von Forschungsfolgen.

## Ebne den Weg für eine gute wissenschaftliche Praxis:

Durch folgende Maßnahmen können Sie Fehlverhalten in der Forschung vermeiden und Forschungsintegrität stärken:



Nehmen Sie als Vorbild an einem Kurs zur guten wissenschaftlichen Praxis teil und tauschen Sie sich aus. Ermuntern Sie Ihre Mitarbeiter\*innen, an solchen Kursen teilzunehmen.



Schaffen Sie eine angenehme Arbeitsumgebung. Diskutieren Sie Ergebnisse und gehen Sie Schwierigkeiten an.



Seien Sie geduldig. Sprechen Sie mit Ihren Mitarbeiter\*innen über Fehler und Irrtümer und geben Sie Unterstützung.



Befolgen und verweisen Sie immer wieder auf die allgemeinen Grundsätze: Zuverlässigkeit, Ehrlichkeit, Respekt und Rechenschaftspflicht.

## Path2Integritys Rolle im Kontext von Forschungsintegrität

Path2Integrity ist ein Horizon 2020 Projekt, welches das Bewusstsein für verlässliche Wissenschaft fördert und gleichzeitig vermittelt, wie man für verantwortungsvolle Forschung und verlässliche Forschungsergebnisse plädieren kann. Das Hauptziel ist zu zeigen, wie wichtig die Kultur einer guten wissenschaftlichen Praxis sowohl für Sie als Bürger\*in als auch für Sie als (zukünftige\*r) Wissenschaftler\*in ist. Das Projekt zielt darauf ab:

- eine Kultur der verlässlichen Wissenschaft zusammen mit verschiedenen positiven Vorbildern zu etablieren.
- das Bewusstsein für und den Umgang mit wissenschaftlichen Fakten zu schärfen.
- eine breite Umsetzung von förderlichen Lernwegen zu erreichen.
- Lernsettings zum Thema gute wissenschaftliche Praxis zu entwickeln, die sich an alle an der Forschung beteiligten Parteien (Schüler\*innen, Studierende, Nachwuchswissenschaftler\*innen und Forschungseinrichtungen) richten.

# Gute wissenschaftliche Praxis stärken

Es gibt Forschungspraktiken, die gute wissenschaftliche Praxis entweder stärken oder behindern können.

## Good practice

### Do's

- Schaffen Sie eine Forschungsumgebung, in der Integrität geschätzt wird und Verstöße geahndet werden.
- Fördern Sie den Einsatz guter und strenger Forschungsmethoden innerhalb von Training, Supervision und Mentoring.
- Verwenden Sie Ressourcen vernünftig, veröffentlichen Sie Ergebnisse mit begründeten Interpretationen und respektieren Sie die Vertraulichkeit von Informationen.
- Berücksichtigen Sie Gesundheit, Sicherheit und Wohlergehen der Gemeinschaft und der Mitarbeitenden und seien Sie sensibel gegenüber Alter, Geschlecht, Kultur, Religion, ethnischer Herkunft und sozialer Schicht.
- Gewährleisten Sie Transparenz und ermöglichen Sie einen Zugang zu Ihren Daten, der so offen wie möglich und so geschlossen wie nötig ist.
- Sorgen Sie dafür, dass alle Partner gleichermaßen Verantwortung für eine integre wissenschaftliche Praxis tragen. Dies betrifft Zielvereinbarungen und offene Kommunikation, die Einhaltung von Kodizes, Gesetzen und Vorschriften sowie den Umgang mit Konflikten.
- Geben Sie alle an der Forschung beteiligten Parteien korrekt an und kommunizieren Sie die Ergebnisse an die breite Öffentlichkeit.
- Zeigen Sie Engagement bei der Begutachtung, Bewertung und Bearbeitung von Forschungsmanuskripten.

## Bad practice

### Dont's

- Fälschen Sie keine Ergebnisse und stellen diese als echt dar.
- Manipulieren Sie weder Forschungsmaterial, -geräte oder -verfahren und ändern oder unterschlagen Sie keine Daten bzw. Ergebnisse.
- Verwenden Sie nicht die Arbeiten und Ideen anderer, ohne die Originalquellen zu zitieren oder sie angemessen zu würdigen.

# Die Bedeutung verlässlicher Forschung für die heutige Gesellschaft

Die Sicherstellung guter wissenschaftlicher Praxis hat für Wissenschaftler\*innen und für Forschungseinrichtungen folgende Vorteile:



Sicherung der **Grundlagen von Forschung** und Lehre



Unterstützung des **Vertrauens der Öffentlichkeit** in Forschung und Forschungsergebnisse



Förderung zukünftiger **Investitionen aus öffentlichen Mitteln** in Forschung



Schutz des **Rufs** und der Karrieren von Forscher\*innen



Vorbeugung nachteiliger **Auswirkungen** auf Proband\*innen und Öffentlichkeit



Förderung des **wirtschaftlichen Fortschritts**



Schutz vor **vermeidbarer Verschwendung** von Ressourcen



# 2

## Gute wissenschaftliche Praxis

**Um ein umfassendes Bild von Forschungsintegrität in Europa und der Welt zu erhalten, werfen Sie einen Blick auf die Informationen, die über die Path2Integrity Roadmap zur Verfügung stehen:**

<https://www.path2integrity.eu/teaching-RI>

Path  Integrity

[www.path2integrity.eu](http://www.path2integrity.eu)



Dieses Projekt wird durch das Rahmenprogramm Horizon 2020 der Europäischen Union für Forschung und Innovation entsprechend der Zuwendungsvereinbarung Nr. 824488 finanziert.