

Digitale Forschungsdaten für die Zukunft sichern : Umfrage zum Umgang mit Forschungsdaten an der TU Hamburg

Zur Unterstützung der Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler soll an der TUHH und in Hamburg konkret eine Infrastruktur aufgebaut werden, die unterschiedlichen Fragestellungen der Speicherung, Archivierung und Verfügbarkeit von Forschungsdaten gerecht werden kann. Das Präsidium der TUHH plant eine Arbeitsgruppe „Forschungsdaten“ mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der TUHH einzurichten, die gemeinsam mit dem Vizepräsidenten für Forschung, dem Präsidialbereich Forschung, der Universitätsbibliothek und dem Rechenzentrum ein nachhaltiges Konzept für das Forschungsdatenmanagement der TUHH entwickelt. Dieses Forschungsdatenmanagement soll es im Rahmen des Hamburg Open Archive (HOA) auch vereinfachen, Forschungsdaten Open Access zur Verfügung zu stellen.

In diesem Zusammenhang möchten wir Ihre Anforderungen und Bedarfe für das Forschungsdatenmanagement TU-intern erheben. Mit Forschungsdaten sind hier nicht die Publikationen oder die Metadaten der Forschungsprojekte gemeint, sondern die wirklichen Daten (Messdaten, Quellcode, Simulationsergebnisse, Bilddaten, etc.) auf denen die Forschungsergebnisse und Publikationen beruhen.

Wir möchten Sie um Ihre Mithilfe bitten, damit wir auch im Kontext des Hamburg Open Archives die notwendigen Anforderungen zusammenfassen können und zukünftig die richtigen Dienstleistungen für die Forschung anbieten können. Die Teilnahme ist freiwillig und anonym. Ihre Antworten werden getrennt von Ihren persönlichen Daten, z. B. E-Mail-Adresse, gespeichert und damit anonymisiert. Diese E-Mail ist an alle Mitglieder der Listen [professoren@](mailto:professoren@tu-hh.de), [tu-wimi@](mailto:tu-wimi@tu-hh.de) und [dvb@](mailto:dvb@tu-hh.de) in Instituten der TUHH gegangen. Jeder E-Mail-Adresse ist eine persönliche Kennung zugeordnet.

Die Umfrage ist bis {EXPIRY}, online erreichbar. Das Ausfüllen der Umfrage ist auf Deutsch und Englisch möglich. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Bibliothek unter openaccess@tuhh.de oder an den Präsidialbereich Forschung unter harpenu@tuhh.de

Ihre Inken Feldsien-Sudhaus
openaccess@tuhh.de
Universitätsbibliothek TUHH

Diese Umfrage enthält 33 Fragen.

Angaben zur Institutionszugehörigkeit und Position

[A1]Bitte wählen Sie das Studiendekanat aus, dem Ihr Institut zugeordnet ist. *

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Bauwesen (B) / Gewerblich-Technische Wissenschaften (G)
- Elektrotechnik, Informatik und Mathematik (E)
- Maschinenbau (M)
- Management-Wissenschaften und Technologie (W)
- Verfahrenstechnik (V)

Aus Datenschutzgründen werden die Studiendekanate B und G hier zusammengefasst.

[A2]Wieviele Forschungsprojekte betreiben Sie aktuell bzw. haben Sie seit den letzten 5 Jahren bearbeitet?

	Anzahl der Projekte	beteiligte Mitarbeiter(innen) FTE
BMBF	<input type="text"/>	<input type="text"/>
BMWi/AiF	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DFG	<input type="text"/>	<input type="text"/>
EU	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Industrie/TuTech	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sonstige	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[A3]Bitte geben Sie Ihre Position im oben ausgewählten Institut bzw. Arbeitsgruppe an. *

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Professor(in) / Leiter(in) einer Forschungsgruppe Arbeitsgruppe
- Festangestellte(r) Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in)
- Oberingenieur(in)
- Post-Doc
- Doktorand(in) / WiMi
- IT-Mitarbeiter(in)
- Technische(r) Mitarbeiter(in)
- Sonstiges

Bitte schreiben Sie einen Kommentar zu Ihrer Auswahl

Falls nicht zutreffend oder zum Ergänzen nutzen Sie bitte das Freitext-Feld.

[A4] Sie sind zugleich der IT-Sicherheitsbeauftragte des Instituts oder der Arbeitsgruppe?

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ja
- Nein

Angaben zur Entstehung und Art Ihrer Daten

[B1] Auf welche Art und Weise gewinnen Sie Ihre Forschungsdaten hauptsächlich?

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Beobachtungen und Experimente außerhalb des Labors
- Laborversuche
- Simulationen
- Umfragen und Interviews
- Numerische Methoden
- Analytische Methoden
- Sonstiges:

[B2] Ergebnisse sind dabei: *

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Reale Objekte und ihre Eigenschaften (physikalisch, chemisch, ...)
- Messdaten
- Simulationsdaten
- Audiodateien
- Videodateien
- Statistiken
- Referenzdaten
- Quellcode von Software
- Logfiles und Nutzungsdaten
- Textdateien (auch formatiert, bspw. pdf)
- Sonstiges:

[B3] Welche Datenmanagement-Tools werden eingesetzt, wie werden Ergebnisse dokumentiert? *

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Datenbanken (auch Tabellen)
- Eigene Software, nicht als Erweiterung bestehender Tools
- Software-Bibliotheken/-erweiterungen für Open Source Tools
- Software-Bibliotheken/-erweiterungen für kommerzielle Tools
- Fach- oder gerätespezifische Daten in proprietären Dateiformaten
- Fach- oder gerätespezifische Daten in nicht-prorietären Dateiformaten
- Sonstiges:

Angaben zum Umfang Ihrer Forschungsdaten

[C1]

Bitte schätzen Sie den benötigten Speicherplatz für die innerhalb eines Jahres von Ihnen selbst erzeugten digitalen Forschungsdaten.

*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ich kann es nicht einschätzen.
- < 10 GB
- < 100 GB
- < 1 TB
- < 10 TB
- < 100 TB
- < 1000 TB
- >= 1000 TB

[C1a]Bitte beziffern Sie den Speicherbedarf. *

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

Antwort war '>= 1000 TB' bei Frage '8 [C1]' (Bitte schätzen Sie den benötigten Speicherplatz für die innerhalb eines Jahres von Ihnen selbst erzeugten digitalen Forschungsdaten.)

In dieses Feld dürfen nur Zahlen eingegeben werden.

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

[C1b]Bitte erklären Sie die Gründe für den hohen Speicherbedarf. *

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

Antwort war '>= 1000 TB' bei Frage '8 [C1]' (Bitte schätzen Sie den benötigten Speicherplatz für die innerhalb eines Jahres von Ihnen selbst erzeugten digitalen Forschungsdaten.)

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

[C2]Bitte schätzen Sie den benötigten Speicherplatz für die innerhalb eines Jahres in Ihrer Arbeitsgruppe erzeugten Forschungsdaten. *

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ich kann es nicht einschätzen.
- < 10 GB
- < 100 GB
- < 1 TB
- < 10 TB
- < 100 TB
- < 1000 TB
- >= 1000 TB

[C2a]Bitte beziffern Sie den Speicherbedarf. *

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

Antwort war '>= 1000 TB' bei Frage '11 [C2]' (Bitte schätzen Sie den benötigten Speicherplatz für die innerhalb eines Jahres in Ihrer Arbeitsgruppe erzeugten Forschungsdaten.)

In dieses Feld dürfen nur Zahlen eingegeben werden.

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

[C2b]Bitte erklären Sie die Gründe für den hohen Speicherbedarf. *

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

Antwort war '>= 1000 TB' bei Frage '11 [C2]' (Bitte schätzen Sie den benötigten Speicherplatz für die innerhalb eines Jahres in Ihrer Arbeitsgruppe erzeugten Forschungsdaten.)

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

[C3] Welche Zunahme bei den erzeugten Datenmengen erwarten Sie in Ihrem Forschungsgebiet in den kommenden Jahren?

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Sehr starke Zunahme (> 50% jährlich)
- Starke Zunahme (10 - 50% jährlich)
- Leichte Zunahme (bis zu 10% jährlich)
- Keine Veränderung
- Abnahme
- Ich kann es nicht einschätzen.

Angaben zur Sicherung Ihrer Forschungsdaten

[D1] Wo speichern Sie Ihre Forschungsdaten zuerst? *

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Lokal auf meinem dienstlichen Rechner
- Zentral auf einem Server der Forschungsgruppe
- Zentral auf einem Server des Instituts
- Zentral auf einem Server der TUHH
- Bei einem externen Datenarchiv einer wissenschaftlichen Einrichtung
- Bei einem externen Datenarchiv eines kommerziellen Anbieters
- Sonstiges:

Als *Datenarchive* werden *Online-Dienste* betrachtet, bei denen Sie Ihre Forschungsdaten speichern und/oder für andere zugänglich machen können.

[D2] Wo sichern Sie Ihre Forschungsdaten zusätzlich (Backup)? *

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Auf externer Festplatte
- Auf USB-Stick
- Auf CD, DVD
- Zentral auf einem Server der Forschungsgruppe / des Instituts
- Zentral auf einem Server der TUHH
- Bei einem externen Datenarchiv einer öffentl. wissenschaftlichen Einrichtung
- Bei einem externen Datenarchiv eines kommerziellen Anbieters
- Nirgends
- Sonstiges:

Als Datenarchive werden Online-Dienste betrachtet, bei denen Sie Ihre Forschungsdaten speichern und/oder für andere zugänglich machen können.

[D3]Wie oft werden Sicherungskopien als Backup erstellt?

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Täglich
- Wöchentlich
- Monatlich
- Vierteljährlich
- Jährlich
- Unregelmäßig
- Abhängig vom Dienstleister bzw. Server-Betreiber
- Nie
- Sonstiges

Bitte wählen Sie **nur eine** der folgenden Antworten aus:

[D4]Wer betreibt tatsächlich die Sicherung oder Archivierung Ihrer Forschungsdaten?

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Ich selbst
- Meine Doktorand(inn)en
- Meine Bachelor- / Master-Studenten bzw. studentischen Hilfskräfte
- Der/die Projekt- / Gruppenleiter(in)
- Spezielles Personal innerhalb der Arbeitsgruppe / am Institut
- Meine Kooperationspartner aus anderen wissenschaftlichen Einrichtungen
- Meine Kooperationspartner aus der Industrie
- Rechenzentrumspersonal: lokal / überregional
- Externe private Dienstleister: lokal / überregional
- Sonstiges:

Bitte wählen Sie **alle** zutreffenden Antworten aus.

Angaben zur Art der Archivierung und des Zugangs

[E1] Wer darf bzw. kann in der Regel auf Ihre Forschungsdaten zugreifen? *

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Meine Forschungsgruppe TU-intern
 Meine Forschungsgruppe mit TU-Externen
 Mein Institut
 TUHH insgesamt
 (Fach-)Öffentlichkeit
 Forschungsdaten werden den Interessenten per Anfrage bereitgestellt.
 Nur ich selbst
 Sonstiges

Bitte wählen Sie **nur eine** der zutreffenden Antworten aus.

[E2] Haben Sie schon einmal ...

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Ja	Nein, aber ich habe es vor	Nein, diese Möglichkeit war mir nicht bekannt	Nein, und in der nächsten Zeit habe ich es nicht vor
Ihre Forschungsdaten in einem Datenarchiv abgelegt	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Forschungsdaten anderer Forscher von einem Datenarchiv heruntergeladen bzw. zitiert?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ihre Forschungsdaten mit einem Manuskript bei einer Zeitschrift eingereicht bzw. nachgewiesen?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Als *Datenarchive* werden *Online-Dienste* betrachtet, bei denen Sie Ihre Forschungsdaten speichern und/oder für andere zugänglich machen können.

[E3a]Bitte geben Sie den Namen oder die URL des Datenarchivs an, in dem Sie Forschungsdaten abgelegt haben (oder ablegen werden).

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

Antwort war 'Ja' oder 'Nein, aber ich habe es vor' bei Frage '20 [E2]' (Haben Sie schon einmal ... (Ihre Forschungsdaten in einem Datenarchiv abgelegt))

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

[E3b]Bitte geben Sie den Namen oder die URL des Datenarchivs an, aus dem Sie Forschungsdaten anderer Forscher heruntergeladen haben (oder heruntergeladen werden).

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

Antwort war 'Ja' oder 'Nein, aber ich habe es vor' bei Frage '20 [E2]' (Haben Sie schon einmal ... (Forschungsdaten anderer Forscher von einem Datenarchiv heruntergeladen bzw. zitiert?))

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

[E3c]Bitte geben Sie den Namen der Zeitschrift an, bei der Sie Ihre Forschungsdaten eingereicht haben (oder einreichen werden).

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

Antwort war 'Ja' oder 'Nein, aber ich habe es vor' bei Frage '20 [E2]' (Haben Sie schon einmal ... (Ihre Forschungsdaten mit einem Manuskript bei einer Zeitschrift eingereicht bzw. nachgewiesen?))

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

[E4]

Im TUHH-Senatsbeschluss zur Richtlinie zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis und zum Umgang mit wissenschaftlichem Fehlverhalten an der Technischen Universität Hamburg-Harburg von 2013 heißt es „Als Beispiele guter wissenschaftlicher Praxis kommen insbesondere in Betracht:Resultate zu dokumentieren, ...die Sicherung und Aufbewahrung von Primärdaten.“ Lt. den Leitlinien der DFG zum Umgang mit Forschungsdaten „soll[en] den Regeln der Guten Wissenschaftlichen Praxis folgend Forschungsdaten in der eigenen Einrichtung oder in einer fachlich einschlägigen, überregionalen Infrastruktur für mindestens 10 Jahre archiviert werden.“

Berücksichtigen Sie diese Empfehlung?

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ja, die Daten werden für zehn Jahre aufbewahrt und dann vernichtet.
- Ja, die Daten werden für zehn Jahre und länger aufbewahrt.
- Die Daten werden nur während oder bis kurz nach dem Abschluss des Projekts aufbewahrt.
- Diese Grundsätze kenne ich nicht.
- Mir ist die genaue Situation nicht bekannt.

Bitte schreiben Sie einen Kommentar zu Ihrer Auswahl

Die Begriffe Primärdaten und Forschungsdaten werden in diesem Zusammenhang synonym verwendet.

Wenn möglich, beschreiben Sie bitte kurz Ihre Erfahrungen im Kommentar.

[E5] Gibt es weitere formale Richtlinien oder Empfehlungen, die den Umgang mit Ihren Forschungsdaten genauer bestimmen?

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Richtlinien meiner Forschungsgruppe oder Institut/FSP
- Richtlinien meiner Fachorganisation
- Richtlinien meines Drittmittelgebers (z.B. DFG, BMBF, EU oder eine Stiftung)
- Vereinbarungen mit meinen Kooperationspartnern aus anderen wissenschaftlichen Einrichtungen
- Vereinbarungen mit meinen Kooperationspartnern aus der Industrie
- Mir ist die genaue Situation nicht bekannt.
- Sonstiges:

Wenn möglich, beschreiben Sie bitte kurz Ihre jeweiligen Erfahrungen unter Sonstiges.

Angaben zu gewünschten Infrastrukturen und Services

[F1] Wären Sie grundsätzlich bereit, in einem zentralen Datenarchiv mit einem differenzierten Zugriffsberechtigungskonzept bestimmte Forschungsdaten abzulegen und zugänglich zu machen? *

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Sehr wahrscheinlich / Ja
- Eher ja
- Ich muss es mir noch genauer überlegen.
- Eher nein
- Nicht wahrscheinlich / Nein

Bitte schreiben Sie einen Kommentar zu Ihrer Auswahl

Bitte wählen Sie **nur eine** Antwort aus.

Wenn möglich, erläutern Sie bitte Ihre Meinung näher im Kommentar-Feld.

[F2] Welche Forschungsdaten würden Sie dort ablegen?

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Kritische Forschungsdaten, deren Sicherung besonders wichtig ist
- Forschungsdaten, die meinen Publikationen zugrunde liegen
- Forschungsdaten, die Prüfungsleistungen zugrunde liegen (z.B. Abschlussarbeiten)
- Forschungsdaten, die von Kollegen angefragt werden
- Alle Forschungsdaten, die aus öffentlichen Fördermitteln entstehen
- Nicht reproduzierbare, einmalig erhobene Forschungsdaten
- In Kooperationsprojekten entstandene Forschungsdaten
- Komplette alle Forschungsdaten
- Ich würde diesen Service nicht nutzen.
- Sonstiges:

Bitte wählen Sie **alle** zutreffenden Antworten aus.

[F3a] Was für ein Datenarchiv würden Sie dafür am ehesten nutzen?

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ein lokales Datenarchiv in meinem Institut
- Ein zentrales Datenarchiv der TUHH
- Ein regionales Datenarchiv HH am RRZ/Universität Hamburg
- Ein überregionales, allgemeines Datenarchiv
- Ein überregionales, fachspezifisches Datenarchiv
- Sonstiges

Bitte wählen Sie **nur eine** Antwort aus.

[F3b] Wenn Sie überregionales Datenarchiv wählen, wo sollte es betrieben werden?

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Deutschland
- EU
- USA
- Land / Region:

Bitte wählen Sie **alle** zutreffenden Antworten aus.

[F4] Bitte beschreiben Sie hier Ihre spezifischen Anforderungen an ein Datenarchiv:

Beantworten Sie diese Frage nur, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

Antwort war 'Sehr wahrscheinlich / Ja' oder 'Eher ja' oder 'Ich muss es mir noch genauer überlegen.' bei Frage '26 [F1]' (Wären Sie grundsätzlich bereit, in einem zentralen Datenarchiv mit einem differenzierten Zugriffsberechtigungskonzept bestimmte Forschungsdaten abzulegen und zugänglich zu machen?)

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

[F5] Nutzen Sie die technische Infrastruktur anderer Einrichtungen (z.B. in gemeinsamen Projekten)?

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Ja, regelmäßig.
- Ja, solche Kooperationen entstehen ab und zu.
- Ja, aber eher in Ausnahmefällen.
- Nein, solche Kooperationen gibt es in meinem Arbeitsbereich nicht.

Bitte schreiben Sie einen Kommentar zu Ihrer Auswahl

Wenn möglich, beschreiben Sie bitte kurz die gängige Praxis Ihrem Fachgebiet im Kommentar-Textfeld.

[F6] Welche zentralen Serviceleistungen rund um Forschungsdaten würden Sie sich von der TUHH wünschen? *

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- Beratung zum Publizieren und Zitieren von Forschungsdaten
- Beratung in allgemeinen Fragen zum Umgang mit Forschungsdaten
- Beratung bei technischen Fragen (z.B. Metadaten, Standards, langfristige Archivierung)
- Beratung bei rechtlichen Fragen zu Zugangsbeschränkungen, Umgang mit sensiblen Daten, Datenschutz
- Beratung bei rechtlichen Fragen zu Urheberrecht, Nutzung von Lizenzen u.ä.
- Unterstützung bei konkreten Angelegenheiten (z.B. beim Einreichen eines Manuskripts in einer Zeitschrift, die die Veröffentlichung von Forschungsdaten vorgibt)
- Unterstützung beim Erstellen eines Datenmanagementplans, wenn ein solcher von der Förderorganisation angefordert wird
- Angebote zum Forschungsdatenmanagement in der Lehre / Doktorandenausbildung
- Eine sichere TU- oder Hamburg-"Datenbox" für den alltäglichen Umgang mit meinen Forschungsdaten
- Ein gesichertes und verlässliches Datenarchiv für meine Forschungsdaten
- Ich brauche keine zentralen Serviceleistungen.
- Sonstiges:

Spezielle Wünsche oder Anregungen können auch gerne in einem persönlichen Gespräch mitgeteilt werden (siehe letzte Fragegruppe).

[F8] Wären Sie grundsätzlich bereit, bestimmte Forschungsdaten in einem Datenarchiv Open Access zu stellen, d.h. frei zugänglich und verwendbar durch Dritte zu stellen unter Einhaltung der rechtlichen Grundlagen (Urheberrecht, Datenschutz, etc.)? *

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- Sehr wahrscheinlich / Ja
- Eher ja
- Ich muss es mir noch genauer überlegen
- Eher nein
- Nicht wahrscheinlich / Nein

Bitte schreiben Sie einen Kommentar zu Ihrer Auswahl

Wenn möglich, erläutern Sie bitte Ihre Meinung näher im Kommentar-Feld.

Vielen Dank für Ihre Angaben! Die Auswertung wird zunächst in aggregierter Form TU-intern veröffentlicht. Wir rechnen damit, dass im September 2016 Ergebnisse vorliegen werden.

Mit freundlichen Grüßen aus der Bibliothek

Ihre Inken Feldsien-Sudhaus
openaccess@tuhh.de
Universitätsbibliothek TUHH

15.08.2016 – 23:59

Übermittlung Ihres ausgefüllten Fragebogens:
Vielen Dank für die Beantwortung des Fragebogens.