

# HIFIS Survey 2021

## Teilnahmeinformation

### Wer führt die Umfrage durch?

Wir, ein Team aus HIFIS Cloud (<https://hifis.net/team>) und HIFIS Software (<https://software.hifis.net/team>), führen diese Umfrage durch, um mehr über Ihren beruflichen Alltag als Mitarbeiter:in der Helmholtz-Gemeinschaft zu erfahren und wie HIFIS Sie bei Ihrer Forschung, Softwareentwicklung oder administrativen Tätigkeit unterstützen kann.

Die HIFIS-Plattform (<https://www.hifis.net>) hat unter anderem zum Ziel, alle Helmholtz-Zentren (AWI, CISP, DESY, DKFZ, DLR, DZNE, FZJ, GEOMAR, GFZ, GSI, HMGU, HZB, HZDR, HZI, HZG, KIT, MDC, and UFZ) und -Forschungsbereiche mit einer flächendeckenden Infrastruktur für leicht zugängliche Cloud-Services (<https://cloud.helmholtz.de/>) sowie Ausbildungsangeboten (<https://software.hifis.net/services/training>) und Beratung (<https://software.hifis.net/services/consulting>) für nachhaltige wissenschaftliche Softwareentwicklung zu versorgen.

Ihre Erfahrungen helfen uns dabei, unsere Angebote zu verbessern und zu einer exzellenten Helmholtz weiten IT-Infrastruktur beizutragen.

### Wie lange wird die Umfrage dauern?

Die Umfrage beinhaltet eine variable Anzahl an Fragen, wobei die Maximaldauer der Beantwortung ca. 20 Minuten beträgt.

Am besten erfolgt die Beantwortung ohne Unterbrechung, zum Zwischenspeichern Ihrer Antworten können Sie jedoch auch den **Später fortfahren** Button verwenden.

Die Umfrage kann jederzeit ohne Angabe von Gründen und ohne negative Konsequenzen abgebrochen werden, indem Sie den **Umfrage verlassen und Antworten löschen** Button in der oberen rechten Ecke betätigen.

### Was passiert mit den Daten?

Die Daten werden ohne Erfassung der IP-Adresse erhoben und auf einem DLR-internen Server gespeichert. Es werden weder Kontaktdaten noch Daten bezüglich Ihres Namens, Geschlechts oder Alters erhoben. Datenanalyse und Publikation der Ergebnisse erfolgen anonymisiert in Form eines internen Berichts, wissenschaftlichen Beitrags oder Blog Posts.

Ein anonymisierter Datensatz wird gegebenenfalls zur Nachvollziehbarkeit der Ergebnisse auf einer entsprechenden Plattform veröffentlicht.

In dieser Umfrage sind 45 Fragen enthalten.

## General

Vielen Dank für die Teilnahme an der HIFIS Umfrage.

Bitte lesen Sie sich die folgenden Fragen aufmerksam durch und beantworten Sie diese im Hinblick auf Ihren persönlichen Arbeitsalltag.

## Für welches Helmholtz-Zentrum arbeiten Sie hauptsächlich? \*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- ☐ **AWI** - Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung
- ☐ **CISPA** - Helmholtz-Zentrum für Informationssicherheit
- ☐ **DESY** - Deutsches Elektronen-Synchrotron
- ☐ **DKFZ** - Deutsches Krebsforschungszentrum
- ☐ **DLR** - Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
- ☐ **DZNE** - Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen
- ☐ **FZJ** - Forschungszentrum Jülich
- ☐ **GEOMAR** - Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel
- ☐ **GFZ** - Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum
- ☐ **GSI** - Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung
- ☐ **HGF** - Geschäftsstelle
- ☐ **HMGU** - Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt
- ☐ **HZB** - Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie
- ☐ **HZDR** - Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
- ☐ **HZG** - Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung
- ☐ **HZI** - Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung
- ☐ **KIT** - Karlsruher Institut für Technologie
- ☐ **MDC** - Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft
- ☐ **UFZ** - Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
- ☐ Ich arbeite nicht für ein Helmholtz-Zentrum.<br> Ich arbeite für

## Bitte nennen Sie die Gesamtzahl Ihrer Arbeitsjahre innerhalb der Helmholtz-Gemeinschaft. \*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- ☐ Bis zu einem Jahr
- ☐ Mehr als ein Jahr bis zu drei Jahren
- ☐ Mehr als drei Jahre bis zu sechs Jahren
- ☐ Mehr als sechs Jahre bis zu zehn Jahren
- ☐ Mehr als zehn Jahre
- ☐ Ich habe nie für ein Helmholtz-Zentrum gearbeitet

## Welcher der folgenden Gruppen fühlen Sie sich überwiegend zugehörig? \*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

☐

Wissenschaftliches Personal:

Meine tägliche Arbeit konzentriert sich auf das Erzielen von Forschungsergebnissen, z. B. durch die Arbeit in Forschungsprojekten

☐

Infrastrukturpersonal:

Ich trage zum Betrieb einer Forschungsinfrastruktur bei, z. B. eines Beschleunigers, Forschungsschiffes, Satellitensystems oder der Mikroskopie

☐

IT-Personal:

Ich arbeite in einer IT-Abteilung oder einem Rechenzentrum und trage zum Betrieb der IT-Infrastruktur einschließlich des Anwender:innen-Supports bei

☐

Verwaltungspersonal:

Ich arbeite in der Verwaltung, z. B. im Bereich Personal, Finanzen, Controlling, Gebäudeverwaltung, Geschäftsführung

## Welcher ist Ihr hauptsächlicher Helmholtz-Forschungsbereich? \*

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

Antwort war '

Wissenschaftliches Personal:

Meine tägliche Arbeit konzentriert sich auf das Erzielen von Forschungsergebnissen, z. B. durch die Arbeit in Forschungsprojekten

' oder '

Infrastrukturpersonal:

Ich trage zum Betrieb einer Forschungsinfrastruktur bei, z. B. eines Beschleunigers, Forschungsschiffes, Satellitensystems oder der Mikroskopie

' bei Frage '3 [Q003]' (Welcher der folgenden Gruppen fühlen Sie sich überwiegend zugehörig?)

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- ☐ Luftfahrt, Raumfahrt und Verkehr
- ☐ Erde und Umwelt
- ☐ Energie
- ☐ Gesundheit
- ☐ Information
- ☐ Materie

## Software

### Haben Sie in den letzten zwölf Monaten im Rahmen Ihrer Arbeit Software entwickelt oder Code geschrieben? \*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- ☐ Nein
- ☐ Ja

## Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein? \*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- ☐ 1 - Anfänger:in
- ☐ 2 - Grundkenntnisse
- ☐ 3 - Fachwissen
- ☐ 4 - Erweitertes Fachwissen
- ☐ 5 - Expert:innenwissen
- ☐ Ich entwickle keine Software

## Wie viel Prozent Ihrer Arbeitszeit haben Sie in den letzten zwölf Monaten für Softwareentwicklung oder Code schreiben aufgewendet? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?) *und* Antwort war 'Ja' bei Frage '5 [Q005]' (Haben Sie in den letzten zwölf Monaten im Rahmen Ihrer Arbeit Software entwickelt oder Code geschrieben?)

❗ Ihre Antwort muss zwischen 0 und 100 liegen.

❗ In diesem Feld darf nur ein ganzzahliger Wert eingetragen werden.

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

Ca.

%

## Würden Sie sich als Research Software Engineer (RSE) bezeichnen? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- ☐ Nein
- ☐ Ja
- ☐ Nicht sicher

## Ist jemand in Ihrer Arbeitsgruppe Research Software Engineer (RSE)? \*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- ☐ Nein
- ☐ Ja
- ☐ Nicht sicher

Hinweis: Sie selbst nicht eingeschlossen

# Cloud

## Welche Werkzeuge, Dienste, Dienstleistungen oder IT-bezogenen Abläufe beanspruchen die meiste Zeit für die Einrichtung und / oder Betreuung? \*

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ Beantragung von / Zugang zu Rechenzeit
- ☐ Handhabung (großer) Datensätze zur temporären Nutzung: Teilen, Zugriff für Berechnungen etc.
- ☐ Handhabung (großer) Datensätze zur dauerhaften Speicherung und zum (öffentlichen) Zugriff
- ☐ Effiziente Zusammenarbeit an Dokumenten mit meinen Kooperationspartnern
- ☐ Aufrechterhaltung der Zugänglichkeit zu älterem Code, Dokumentationen, Daten und / oder anderen Dateien  
(z. B. "Wo ist der Code / die Dokumentation / der Datensatz / die Datei, den / die jemand vor zwei Jahren für ein anderes Projekt gemacht hat?")
- ☐ Einrichten der IT-Infrastruktur für ein Projekt, z. B. die Installation von Servern, eines Netzwerkes, einer Firewall
- ☐ Anschaffung von Hardware oder Software
- ☐ Suche nach geeigneter Software, geeignetem Dienst oder geeigneter Dienstleistung
- ☐ Sonstiges (bitte angeben):

## Welche der folgenden Cloud-Dienste würden Sie gerne ersetzen, falls möglich? \*

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ Keine
- ☐ Google Docs
- ☐ Dropbox
- ☐ GitHub
- ☐ Zoom
- ☐ Slack
- ☐ Amazon cloud
- ☐ MS Office 365 / MS Teams
- ☐ Skype
- ☐ Sonstiges (bitte angeben):



## Wie frei sind Sie in der Wahl der Cloud-Dienste, die Sie bevorzugt verwenden? \*

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	<b>Niemals der Fall 0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Immer der Fall 5</b>
<b>Mein Helmholtz-Zentrum / meine Abteilung hat strikte Regeln hinsichtlich der Wahl von Cloud-Diensten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Meine Gruppenleitung wählt die Cloud-Dienste aus, die ich nutze</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Eine externe Projektleitung wählt die Cloud-Dienste aus, die ich nutze</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Insgesamt bin ich frei in der Wahl der Cloud-Dienste, die ich nutze</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Mit welchen Projektgruppen / Mitgliedern außerhalb Ihres Helmholtz-Zentrums haben Sie in den letzten zwölf Monaten zusammengearbeitet? \*

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ Keine
- ☐ Helmholtz-Zentren (AWI, CISPA, DESY, DLR, DKFZ, DZNE, FZJ, GEOMAR, GSI, HZB, HZDR, HZI, HZG, HMGU, GFZ, KIT, MDC, UFZ, IPP)
- ☐ Deutsche Forschungseinrichtungen / -institute (Max-Planck-Gesellschaft, Fraunhofer-Gesellschaft, Leibniz-Gemeinschaft)
- ☐ EU-Forschungseinrichtungen / -institute
- ☐ Nicht-EU-Forschungseinrichtungen / -institute
- ☐ Deutsche Universitäten
- ☐ EU-Universitäten
- ☐ Nicht-EU-Universitäten
- ☐ Industrie- / Wirtschaftspartner
- ☐ Sonstiges (bitte angeben):

## Welche sind die drei wichtigsten Kriterien bei der Auswahl eines Cloud-Dienstes für Ihre Projekte? \*

❗ Bitte wählen Sie zwischen 1 und 3 Antworten aus.

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ In der EU gehostet
- ☐ Unmittelbarer Zugriff
- ☐ Langzeitdatenspeicherung
- ☐ Schutz vertraulicher Daten
- ☐ Backup- und Datenwiederherstellungsrichtlinien
- ☐ Hohe Verfügbarkeit des Cloud-Dienstes
- ☐ Hohe Verfügbarkeit des Helpdesks
- ☐ Open Source
- ☐ Geringe oder gar keine Kosten für die Nutzung des Cloud-Dienstes
- ☐ Sonstiges (bitte angeben):

## Technology

### Haben Sie die folgenden Werkzeuge zur Versionskontrolle in den letzten zwölf Monaten genutzt?

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Ja	Nein, es ist nicht relevant	Nein, es ist für mich ungeeignet	Nein, ich kenne es nicht	Nein, ich weiß nicht wie	Nein, es ist nicht verfügbar
<b>Git</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>SVN</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Mercurial</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Haben Sie die folgenden Code-Hosting-Dienste in den letzten zwölf Monaten genutzt?

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Ja	Nein, es ist nicht relevant	Nein, es ist für mich ungeeignet	Nein, ich kenne es nicht	Nein, ich weiß nicht wie	Nein, es ist nicht verfügbar
GitHub	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
GitLab	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BitBucket	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Redmine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gitea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Haben Sie die folgenden Werkzeuge oder Dienste zur Automatisierung in den letzten zwölf Monaten genutzt?

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Ja	Nein, es ist nicht relevant	Nein, es ist für mich ungeeignet	Nein, ich kenne es nicht	Nein, ich weiß nicht wie	Nein, es ist nicht verfügbar
<b>Jenkins</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Travis CI</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Circle CI</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>GitHub Actions</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>GitLab CI (self-hosted)</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>GitLab CI (gitlab.com)</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Haben Sie die folgenden Werkzeuge oder Dienste zur Containerisierung in den letzten zwölf Monaten genutzt?

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Ja	Nein, es ist nicht relevant	Nein, es ist für mich ungeeignet	Nein, ich kenne es nicht	Nein, ich weiß nicht wie	Nein, es ist nicht verfügbar
<b>Vagrant</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Docker</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Singularity</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Podman</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Haben Sie die folgenden Werkzeuge oder Dienste in den letzten zwölf Monaten genutzt?

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Ja	Nein, es ist nicht relevant	Nein, es ist für mich ungeeignet	Nein, ich kenne es nicht	Nein, ich weiß nicht wie	Nein, es ist nicht verfügbar
OpenStack <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
JupyterHub <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Rocket.Chat <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mattermost <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nextcloud <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
LimeSurvey <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ShareLaTex <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Jira <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Education - Part 1

## Auf welchen Betriebssystemen befinden sich Ihre Entwicklungsumgebungen? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ Windows
- ☐ Linux
- ☐ MacOS



## Welche Programmiersprachen haben Sie in den letzten zwölf Monaten genutzt? \*

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

Antwort war 'Ja' bei Frage '5 [Q005]' (Haben Sie in den letzten zwölf Monaten im Rahmen Ihrer Arbeit Software entwickelt oder Code geschrieben?)

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ Assembly
- ☐ C
- ☐ C#
- ☐ C++
- ☐ Ceylon
- ☐ Clojure / ClojureScript
- ☐ COBOL
- ☐ CoffeeScript
- ☐ Crystal
- ☐ Dart
- ☐ Delphi
- ☐ Elixir
- ☐ F#
- ☐ Go
- ☐ Groovy
- ☐ Haskell
- ☐ HTML / CSS
- ☐ Java
- ☐ JavaScript
- ☐ Julia
- ☐ Kotlin
- ☐ Lua
- ☐ MATLAB
- ☐ Octave
- ☐ Objective-C
- ☐ Perl
- ☐ PHP
- ☐ Python
- ☐ R

- ☐ Ruby
- ☐ Rust
- ☐ Scala
- ☐ Shell Skriptsprachen (bash / shell / powershell)
- ☐ SQL (PL / SQL, T-SQL und andere Erweiterungen von SQL)
- ☐ Swift
- ☐ TypeScript
- ☐ Visual Basic
- ☐ Sonstiges (bitte angeben):

## Education - Part 2

## Welche Programmiersprache haben Sie in den letzten zwölf Monaten hauptsächlich genutzt? \*

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

Antwort war 'Ja' bei Frage '5 [Q005]' (Haben Sie in den letzten zwölf Monaten im Rahmen Ihrer Arbeit Software entwickelt oder Code geschrieben?) *und* Antwort war 'COBOL' *oder* 'CoffeeScript' *oder* 'Crystal' *oder* 'Dart' *oder* 'Delphi' *oder* 'Elixir' *oder* 'F#' *oder* 'Go' *oder* 'Groovy' *oder* 'Haskell' *oder* 'HTML / CSS' *oder* 'Java' *oder* 'JavaScript' *oder* 'Julia' *oder* 'Kotlin' *oder* 'Lua' *oder* 'MATLAB' *oder* 'Octave' *oder* 'Objective-C' *oder* 'Perl' *oder* 'PHP' *oder* 'Python' *oder* 'Ruby' *oder* 'R' *oder* 'Assembly' *oder* 'C' *oder* 'C#' *oder* 'C++' *oder* 'Ceylon' *oder* 'Clojure / ClojureScript' *oder* 'Rust' *oder* 'SQL (PL / SQL, T-SQL und andere Erweiterungen von SQL)' *oder* 'Shell Skriptsprachen (bash / shell / powershell)' *oder* 'Scala' *oder* 'Swift' *oder* 'Visual Basic' *oder* 'TypeScript' bei Frage '21 [Q021]' (Welche Programmiersprachen haben Sie in den letzten zwölf Monaten genutzt?)

❗ Wenn Sie 'Sonstiges (bitte angeben)' auswählen, spezifizieren Sie bitte Ihre Auswahl im entsprechenden Textfeld.

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

Beantworten Sie diese Frage nur für die Einträge die Sie in Frage Q021 ('Welche Programmiersprachen haben Sie in den letzten zwölf Monaten genutzt?') gewählt haben.

Beantworten Sie diese Frage nur für die Einträge, die Sie nicht in Frage Q021 ('Welche Programmiersprachen haben Sie in den letzten zwölf Monaten genutzt?') gewählt haben.

- ☐ Assembly
- ☐ C
- ☐ C#
- ☐ C++
- ☐ Ceylon
- ☐ Clojure / ClojureScript
- ☐ COBOL
- ☐ CoffeeScript
- ☐ Crystal
- ☐ Dart
- ☐ Delphi
- ☐ Elixir
- ☐ F#
- ☐ Go
- ☐ Groovy
- ☐ Haskell

- ☐ HTML / CSS
- ☐ Java
- ☐ JavaScript
- ☐ Julia
- ☐ Kotlin
- ☐ Lua
- ☐ MATLAB
- ☐ Octave
- ☐ Objective-C
- ☐ Perl
- ☐ PHP
- ☐ Python
- ☐ R
- ☐ Ruby
- ☐ Rust
- ☐ Scala
- ☐ Shell Skriptsprachen (bash / shell / powershell)
- ☐ SQL (PL / SQL, T-SQL und andere Erweiterungen von SQL)
- ☐ Swift
- ☐ TypeScript
- ☐ Visual Basic

**Haben Sie vor, in den nächsten zwölf Monaten  
Programmiersprachen zu erlernen? Falls ja, welche? \***

**!** Wenn Sie 'Ja, folgende' auswählen, spezifizieren Sie bitte Ihre Auswahl im entsprechenden Textfeld.

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

☐ Nein

☐ Ja, folgende

## Welche Formate wären für Sie von Interesse, falls Sie vorhaben, neue Fertigkeiten im Bereich Softwareentwicklung zu lernen? \*

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ Keine Antwort
- ☐ Teilnahme an einem Workshop
- ☐ Durcharbeiten von Lesematerial
- ☐ Durcharbeiten von Selbstlern-Tutorials
- ☐ Bearbeitung von Aufgaben mit Expert:innen-Feedback
- ☐ Teilnahme an einem Bootcamp
- ☐ Sonstiges (bitte angeben):

## Consulting - Part 1

## Welche waren die größten Herausforderungen, die sich Ihnen in den letzten zwölf Monaten bei der Arbeit an Software- / Codingprojekten gestellt haben? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

❗ Bitte wählen Sie zwischen 1 und 5 Antworten aus.

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ Keine
- ☐ Start eines neuen Software- / Codingprojekts
- ☐ Auswahl der Technologien, z. B. Programmiersprache, Frameworks
- ☐ Anforderungsanalyse, z. B. Spezifikationen, Lastenheft
- ☐ Projektmanagement
- ☐ Entwicklungsprozess, z. B. Change Management, Teilen von Code
- ☐ Strukturierung und Organisation des Codes
- ☐ Codequalität, z. B. Sauberkeit, Wartbarkeit, Erweiterbarkeit von Code
- ☐ Testen
- ☐ Automatisierung, z. B. Continuous Integration, Continuous Deployment
- ☐ Rechtsfragen, z. B. Lizenzierung
- ☐ Teamressourcen im Hinblick auf Zeit, Personal etc.
- ☐ Physische Ressourcen im Hinblick auf Rechenknoten, Virtuelle Maschinen etc.
- ☐ Mangel an Projektmitarbeitenden, die programmieren können
- ☐ Sonstiges (bitte angeben):

## Welche Werkzeuge oder Lösungsansätze haben Sie genutzt, um die aufgetretenen Herausforderungen zu bewältigen? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?) *und* Antwort war 'Start eines neuen Software- / Codingprojekts' *oder* 'Auswahl der Technologien, z. B. Programmiersprache, Frameworks' *oder* 'Anforderungsanalyse, z. B. Spezifikationen, Lastenheft' *oder* 'Projektmanagement' *oder* 'Entwicklungsprozess, z. B. Change Management, Teilen von Code' *oder* 'Strukturierung und Organisation des Codes' *oder* 'Codequalität, z. B. Sauberkeit, Wartbarkeit, Erweiterbarkeit von Code' *oder* 'Testen' *oder* 'Automatisierung, z. B. Continuous Integration, Continuous Deployment' *oder* 'Rechtsfragen, z. B. Lizenzierung' *oder* 'Teamressourcen im Hinblick auf Zeit, Personal etc.' *oder* 'Physische Ressourcen im Hinblick auf Rechenknoten, Virtuelle Maschinen etc.' *oder* 'Mangel an Projektmitarbeitenden, die programmieren können' bei Frage '25 [Q025]' (Welche waren die größten Herausforderungen, die sich Ihnen in den letzten zwölf Monaten bei der Arbeit an Software- / Codingprojekten gestellt haben?)

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ Keine
- ☐ Google oder eine andere Suchmaschine
- ☐ Literaturrecherche
- ☐ Nachfragen bei Kolleg:innen
- ☐ Aufsuchen von Wissensdatenbanken, um dort Antworten zu lesen, z. B. StackOverflow, Foren
- ☐ Aufsuchen von Wissensdatenbanken, um dort eine Frage zu stellen, z. B. StackOverflow, Foren
- ☐ Durcharbeiten eines Selbstlern-Tutorials
- ☐ Besuch interaktiver Trainings
- ☐ Organisation von Workshops
- ☐ Besuch von Konferenzen
- ☐ Nutzung von Consulting-Angeboten
- ☐ Sonstiges (bitte angeben):

## Consulting - Part 2

## Warum haben Sie diese Werkzeuge oder Lösungsansätze nicht genutzt, um die aufgetretenen Herausforderungen zu bewältigen? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?) *und* Antwort war 'Start eines neuen Software- / Codingprojekts' *oder* 'Auswahl der Technologien, z. B. Programmiersprache, Frameworks' *oder* 'Anforderungsanalyse, z. B. Spezifikationen, Lastenheft' *oder* 'Projektmanagement' *oder* 'Entwicklungsprozess, z. B. Change Management, Teilen von Code' *oder* 'Strukturierung und Organisation des Codes' *oder* 'Codequalität, z. B. Sauberkeit, Wartbarkeit, Erweiterbarkeit von Code' *oder* 'Testen' *oder* 'Automatisierung, z. B. Continuous Integration, Continuous Deployment' *oder* 'Teamressourcen im Hinblick auf Zeit, Personal etc.' *oder* 'Rechtsfragen, z. B. Lizenzierung' *oder* 'Physische Ressourcen im Hinblick auf Rechenknoten, Virtuelle Maschinen etc.' *oder* 'Mangel an Projektmitarbeitenden, die programmieren können' bei Frage '25 [Q025]' (Welche waren die größten Herausforderungen, die sich Ihnen in den letzten zwölf Monaten bei der Arbeit an Software- / Codingprojekten gestellt haben?) *und* Antwort war NICHT 'Nachfragen bei Kolleg:innen' *oder* 'Literaturrecherche' *oder* 'Besuch interaktiver Trainings' *oder* 'Organisation von Workshops' *oder* 'Besuch von Konferenzen' *oder* 'Nutzung von Consulting-Angeboten' *oder* 'Durcharbeiten eines Selbstlern-Tutorials' *oder* 'Aufsuchen von Wissensdatenbanken, um dort eine Frage zu stellen, z. B. StackOverflow, Foren' *oder* 'Aufsuchen von Wissensdatenbanken, um dort Antworten zu lesen, z. B. StackOverflow, Foren' *oder* 'Google oder eine andere Suchmaschine' bei Frage '26 [Q026]' (Welche Werkzeuge oder Lösungsansätze haben Sie genutzt, um die aufgetretenen Herausforderungen zu bewältigen?)

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Diese Option stand mir nicht zur Verfügung	Ich war mir dieser Option nicht bewusst	Ich fühlte mich nicht wohl, diese Option zu nutzen	Diese Option ist nicht meine bevorzugte Herangehensweise	Mir fehlte die Zeit, diese Option zu verfolgen
Google oder eine andere Suchmaschine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Literaturrecherche	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



	<b>Diese Option stand mir nicht zur Verfügung</b>	<b>Ich war mir dieser Option nicht bewusst</b>	<b>Ich fühlte mich nicht wohl, diese Option zu nutzen</b>	<b>Diese Option ist nicht meine bevorzugte Herangehensweise</b>	<b>Mir fehlte die Zeit, diese Option zu verfolgen</b>
<b>Nachfragen bei Kolleg:innen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Aufsuchen von Wissensdatenbanken, um dort Antworten zu lesen, z. B. StackOverflow, Foren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Aufsuchen von Wissensdatenbanken, um dort eine Frage zu stellen, z. B. StackOverflow, Foren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Durcharbeiten eines Selbstlern-Tutorials</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Besuch interaktiver Trainings</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Organisation von Workshops</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	<b>Diese Option stand mir nicht zur Verfügung</b>	<b>Ich war mir dieser Option nicht bewusst</b>	<b>Ich fühlte mich nicht wohl, diese Option zu nutzen</b>	<b>Diese Option ist nicht meine bevorzugte Herangehensweise</b>	<b>Mir fehlte die Zeit, diese Option zu verfolgen</b>
<b>Besuch von Konferenzen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Nutzung von Consulting-Angeboten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Wie nützlich waren diese Werkzeuge oder Lösungsansätze, um die Herausforderungen zu bewältigen? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?) und Antwort war 'Testen' oder 'Strukturierung und Organisation des Codes' oder 'Mangel an Projektmitarbeitenden, die programmieren können' oder 'Physische Ressourcen im Hinblick auf Rechenknoten, Virtuelle Maschinen etc.' oder 'Teamressourcen im Hinblick auf Zeit, Personal etc.' oder 'Rechtsfragen, z. B. Lizenzierung' oder 'Automatisierung, z. B. Continuous Integration, Continuous Deployment' oder 'Codequalität, z. B. Sauberkeit, Wartbarkeit, Erweiterbarkeit von Code' oder 'Start eines neuen Software- / Codingprojekts' oder 'Auswahl der Technologien, z. B. Programmiersprache, Frameworks' oder 'Anforderungsanalyse, z. B. Spezifikationen, Lastenheft' oder 'Projektmanagement' oder 'Entwicklungsprozess, z. B. Change Management, Teilen von Code' bei Frage '25 [Q025]' (Welche waren die größten Herausforderungen, die sich Ihnen in den letzten zwölf Monaten bei der Arbeit an Software- / Codingprojekten gestellt haben?) und Antwort war 'Literaturrecherche' oder 'Aufsuchen von Wissensdatenbanken, um dort Antworten zu lesen, z. B. StackOverflow, Foren' oder 'Aufsuchen von Wissensdatenbanken, um dort eine Frage zu stellen, z. B. StackOverflow, Foren' oder 'Besuch interaktiver Trainings' oder 'Durcharbeiten eines Selbstlern-Tutorials' oder 'Besuch von Konferenzen' oder 'Nutzung von Consulting-Angeboten' oder 'Organisation von Workshops' oder 'Google oder eine andere Suchmaschine' oder 'Nachfragen bei Kolleg:innen' bei Frage '26 [Q026]' (Welche Werkzeuge oder Lösungsansätze haben Sie genutzt, um die aufgetretenen Herausforderungen zu bewältigen?)

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

Beantworten Sie diese Frage nur für die Einträge die Sie in Frage Q026 ('Welche Werkzeuge oder Lösungsansätze haben Sie genutzt, um die aufgetretenen Herausforderungen zu bewältigen?') gewählt haben.

Beantworten Sie diese Frage nur für die Einträge, die Sie nicht in Frage Q026 ('Welche Werkzeuge oder Lösungsansätze haben Sie genutzt, um die aufgetretenen Herausforderungen zu bewältigen?') gewählt haben.

	<b>Gar nicht nützlich</b>					<b>Absolut nützlich</b>
	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

	<b>Gar nicht nützlich 0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Absolut nützlich 5</b>
<b>Google oder eine andere Suchmaschine</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Literaturrecherche</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Nachfragen bei Kolleg:innen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Aufsuchen von Wissensdatenbanken, um dort Antworten zu lesen, z. B. StackOverflow, Foren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Aufsuchen von Wissensdatenbanken, um dort eine Frage zu stellen, z. B. StackOverflow, Foren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Durcharbeiten eines Selbstlern- Tutorials</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Besuch interaktiver Trainings</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	<b>Gar nicht nützlich 0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Absolut nützlich 5</b>
<b>Organisation von  Workshops</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Besuch von Konferenzen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Nutzung von Consulting- Angeboten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wie nützlich fänden Sie die folgenden Formate, falls Sie vorhaben sollten, ein Consulting-Angebot zu nutzen, um eine Herausforderung in Ihrem Software- / Codingprojekt zu bewältigen?

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	<b>Gar nicht nützlich 0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Absolut nützlich 5</b>
<b>Bereitstellung von Literatur</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Bereitstellung von Selbstlern- Tutorials</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Workshop- Angebote</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Besprechung der Herausforderung mit einer Expertin oder einem Experten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Projektanalyse durch eine Expertin oder einen Experten</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	<b>Gar nicht nützlich 0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Absolut nützlich 5</b>
<b>Praktische Unterstützung beim Programmieren</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Community

**Haben Sie in den letzten zwölf Monaten Netzwerk- oder Wissensaustausch-Veranstaltungen mit dem Schwerpunkt Softwareentwicklung / Code schreiben an einem Helmholtz-Zentrum oder online besucht?**

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

❗ Kommentieren wenn eine Antwort gewählt wird

Bitte wählen Sie die zutreffenden Punkte aus und schreiben Sie einen Kommentar dazu:

☐ Nein, ich habe daran kein Interesse, weil

☐ Nein, ich kenne keine Veranstaltungen mit spezifischem Schwerpunkt auf

☐ Nein, aber ich habe von folgenden Veranstaltungen gehört

☐ Ja, ich habe die folgenden Veranstaltungen besucht

☐ Ja, ich habe die folgenden Veranstaltungen organisiert

## Wie zufrieden waren Sie mit den nicht-technischen Aspekten dieser Veranstaltungen? \*

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

----- Scenario 1 -----

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?) *und* Antwort war bei Frage '30 [Q030]' (Haben Sie in den letzten zwölf Monaten Netzwerk- oder Wissensaustausch-Veranstaltungen mit dem Schwerpunkt Softwareentwicklung / Code schreiben an einem Helmholtz-Zentrum oder online besucht?)

----- oder Scenario 2 -----

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?) *und* Antwort war bei Frage '30 [Q030]' (Haben Sie in den letzten zwölf Monaten Netzwerk- oder Wissensaustausch-Veranstaltungen mit dem Schwerpunkt Softwareentwicklung / Code schreiben an einem Helmholtz-Zentrum oder online besucht?)

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	<b>Gar nicht zufrieden 0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Absolut zufrieden 5</b>	<b>Keine Antwort</b>
<b>Virtuelle Veranstaltungen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Präsenzveranstaltungen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



## Welche Veranstaltungsgröße wäre für Sie von Interesse? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?) *und* Antwort war NICHT bei Frage '30 [Q030]' (Haben Sie in den letzten zwölf Monaten Netzwerk- oder Wissensaustausch-Veranstaltungen mit dem Schwerpunkt Softwareentwicklung / Code schreiben an einem Helmholtz-Zentrum oder online besucht?)

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ 3-8 Teilnehmende
- ☐ 9-20 Teilnehmende
- ☐ 21-75 Teilnehmende
- ☐ 76-200 Teilnehmende
- ☐ 201-20.000 Teilnehmende
- ☐ Mehr als 20.000 Teilnehmende

## Wie würden Sie sich gerne an zukünftigen Veranstaltungen beteiligen? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?) *und* Antwort war NICHT bei Frage '30 [Q030]' (Haben Sie in den letzten zwölf Monaten Netzwerk- oder Wissensaustausch-Veranstaltungen mit dem Schwerpunkt Softwareentwicklung / Code schreiben an einem Helmholtz-Zentrum oder online besucht?)

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ Besuch von Kurzvorträgen
- ☐ Besuch von Podiumsdiskussionen
- ☐ Vorschlag oder Auswahl eines Themas
- ☐ Aktive Teilnahme an Gruppendiskussionen
- ☐ Teilnahme an Einzelgesprächen, z. B. Poster-Sessions, Speed-Dating
- ☐ Halten eines Kurzvortrags oder einer Präsentation
- ☐ Moderation einer Veranstaltung
- ☐ Planung einer Veranstaltung
- ☐ Sonstiges (bitte angeben):

## Bitte nennen Sie Themen aus der Softwareentwicklung / dem Coding, mit denen Sie sich gerne intensiver beschäftigen würden.

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

Hinweis: Füllen Sie beliebig viele Felder aus.

## HIFIS services

## Haben Sie in den letzten zwölf Monaten ein von HIFIS bereitgestelltes Angebot genutzt? \*

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- ☐ Nein
- ☐ Ja
- ☐ Nicht sicher

## Würden Sie die folgenden Angebote nutzen, falls sie nur in Englisch verfügbar wären? \*

Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Punkt aus:

	Nein	Ja	Nicht sicher
<b>Consultings</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Anleitungen, Dokumentationen, Richtlinien</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Workshops</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Videos oder Podcasts</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Netzwerk- oder Wissensaustausch- Veranstaltungen</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Die HIFIS Angebote werden kontinuierlich weiterentwickelt. Würden Sie gerne über neue Angebote informiert werden?

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

☐ Nein, ich möchte über keinen Kanal informiert werde

☐ Ja, Mailing-Liste oder Newsletter

☐ Ja, RSS-Feed

☐

Ja, HIFIS Homepage ([www.hifis.net](http://www.hifis.net) (<https://www.hifis.net/>))

☐ Ja, Twitter

☐ Ja, Poster oder Flyer

☐ Sonstiges (bitte angeben):

Hinweis: Wir werden diese Information nicht nutzen, um Sie oder eine andere Person ohne ausdrückliche Einwilligung zu kontaktieren.

## Software context

Zum Schluss möchten wir gerne etwas mehr über die Software / den Code erfahren, die Sie entwickeln.

Bitte wählen Sie dazu **ein** typisches Softwareprojekt, an dem Sie zurzeit arbeiten oder an dem Sie als Mitarbeiter:in eines Helmholtz-Zentrums gearbeitet haben, und beantworten Sie die folgenden Fragen in Bezug auf das von Ihnen ausgewählte Projekt.

## Wer ist an der Entwicklung der Software / dem Schreiben des Codes beteiligt? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- ☐ Ein:e Entwickler:in
- ☐ Ein:e Entwickler:in und Contributors
- ☐ Entwickler:innen-Team
- ☐ Entwickler:innen-Team und Contributors

Bitte schreiben Sie einen Kommentar zu Ihrer Auswahl

Bitte geben Sie auch an, wie viele Personen in dem Entwickler:innen-Team arbeiten (Sie selbst eingeschlossen).

## Wie groß ist die Software / der Code? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- ☐ Klein
- ☐ Klein - mittel
- ☐ Mittel
- ☐ Mittel - groß
- ☐ Groß

Hinweis: Ungefähre Schätzung gemessen an der Anzahl der Codezeilen, der Komplexität und sonstigen Metriken

## Wer nutzt die Software / den Code? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ Ich selbst
- ☐ Einzelne Personen auf Anfrage
- ☐ Meine Forschungsgruppe
- ☐ Verschiedene Forschungsgruppen innerhalb meines Helmholtz-Zentrums
- ☐ Andere Personen oder Gruppen außerhalb meines Helmholtz-Zentrums

## Wie lange wird die Software / der Code ungefähr von Ihnen oder anderen genutzt? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- ☐ Bis zu einem Jahr
- ☐ Mehr als ein Jahr bis zu drei Jahren
- ☐ Mehr als drei Jahre bis zu sechs Jahren
- ☐ Mehr als sechs Jahre bis zu zehn Jahren
- ☐ Mehr als zehn Jahre
- ☐ Nicht sicher

## Was sind die möglichen Auswirkungen einer Fehlfunktion der Software / des Codes?

\*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- ☐ Es handelt sich nicht um missionskritische Software / Code
- ☐ Vernachlässigbare Konsequenzen, die zu einer geringen Verschlechterung der Mission ohne Risiken für Leben und Umwelt führen können
- ☐ Große Konsequenzen, die zu einer erheblichen Verschlechterung der Mission ohne Risiken für Leben und Umwelt führen können
- ☐ Entscheidende Konsequenzen, die zu einem Missionsverlust einschließlich vorübergehender einschränkender - aber nicht lebensbedrohlicher - Verletzungen oder erheblicher Umweltschäden führen können
- ☐ Katastrophale Konsequenzen, die zu einem Missionsverlust einschließlich des Verlusts des Lebens oder schwerwiegender Umweltschäden führen können

## Um welche Art von Software / Code handelt es sich? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ Software / Code mit Hilfsfunktionalität für andere Software
- ☐ Machine-Learning-Anwendung
- ☐ Web-Anwendung
- ☐ Embedded System
- ☐ Flugsicherungssoftware / -code
- ☐ Datenanalyse-Skripte
- ☐ Library / Framework
- ☐ Simulation
- ☐ System Software / Code
- ☐ Modellierung
- ☐ HPC-Anwendung
- ☐ Sonstiges (bitte angeben):



## Für welche Plattformen wird die Software entwickelt? \*

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

Antwort war NICHT 'Ich entwickle keine Software' bei Frage '6 [Q006]' (Wie schätzen Sie Ihre Kompetenzen in der Softwareentwicklung / im Code schreiben ein?)

❗ Bitte wählen Sie zwischen 1 und 3 Antworten aus.

Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- ☐ Desktop
- ☐ Server
- ☐ HPC-System
- ☐ Cloud-System
- ☐ Mobiles Endgerät
- ☐ Embedded System
- ☐ Browser
- ☐ Sonstiges (bitte angeben):

## Möchten Sie uns sonst noch etwas mitteilen?

Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

**Vielen Dank für Ihr Feedback!**

Wir bedanken uns herzlich, dass Sie sich die Zeit für die Teilnahme an dieser Umfrage genommen haben und damit einen wichtigen Beitrag zum Aufbau einer flächendeckenden, Helmholtz weiten Infrastruktur leisten. Wir hoffen, dass die bereitgestellten Cloud-Dienste und Angeboten zur nachhaltigen Softwareentwicklung Sie zukünftig bei Ihren Vorhaben bestmöglich unterstützen werden.

Die Umfrage läuft voraussichtlich bis Ende Juni und wird dann anonymisiert ausgewertet. Ergebnisse der Auswertung werden unter anderem auf der HIFIS Website (<https://www.hifis.net/news>) bereitgestellt.

Bei Problemen oder Rückfragen kontaktieren Sie uns gerne via [support@hifis.net](mailto:support@hifis.net) (<mailto:support@hifis.net?subject=HIFIS%20Survey%202021>).

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