



# "ProSkive - Verwaltung von Projektanträgen für die Forschung am Standort Greifswald"

12.11.2024 | MIRACUM DIFUTURE Kolloquium

Sebastian Berthe, David Reinert-Herbold,  
Matthias Scheuch, Joe Kranzusch

Core Unit Datenintegrationszentrum

## Inhalte des Beitrags

- Kurze Vorstellung des Tools (Konzeption, Projektanträge, Machbarkeitsanfragen)
  - >>> *eingeschränkt da Hr. Reinert-Herberhold krankheitsbedingt nicht teilnehmen kann*
- Aktuelle Verwendung des Tools an der Universitätsmedizin Greifswald
  - (lokale Datennutzungsprojekte, FDPG-UAC)
- Zukünftige Anwendungsmöglichkeiten (Erweiterung Ethikkommission)

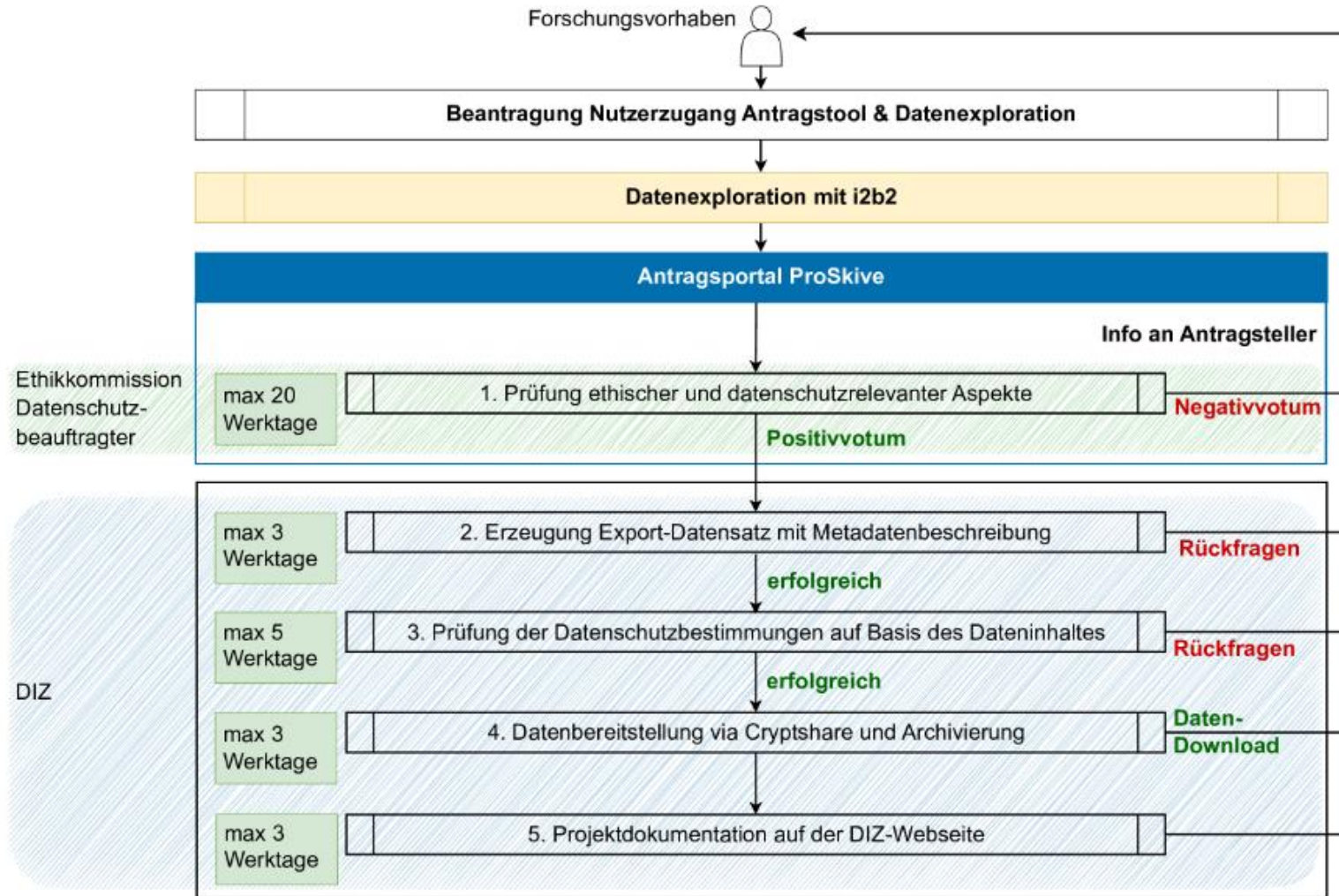
## Lernziele: Die TeilnehmerInnen ...

- lernen den aktuellen Stand und die Anwendungsszenarien von ProSkive (in Greifswald) kennen.

- Eine am Institut für Medizininformatik des Universitätsklinikum in Frankfurt im Team von David Reinert-Herbold entwickelte Forschungsdaten Antrags- und Freigabeverwaltung
- ProSkive ermöglicht es Forscher:innen oder Antragsteller:innen (klinische) Daten zu beantragen
- Antragsteller werden über Änderungen im Antragsprozess stetig transparent informiert
- ProSkive nutzt ein rollenbasiertes System, das es erlaubt es den individuellen Prozessflüssen anzupassen
- Die Software ist Open-Source verfügbar und an vielen Forschungsdatenstandorten in Deutschland im Einsatz
- Im Rahmen von MIRACUM an der Universitätsmedizin Greifswald eingeführt

Quelle: <https://proskive.de/contact>

# Ablaufdiagramm zur Beantragung UMG-interner Forschungsdaten



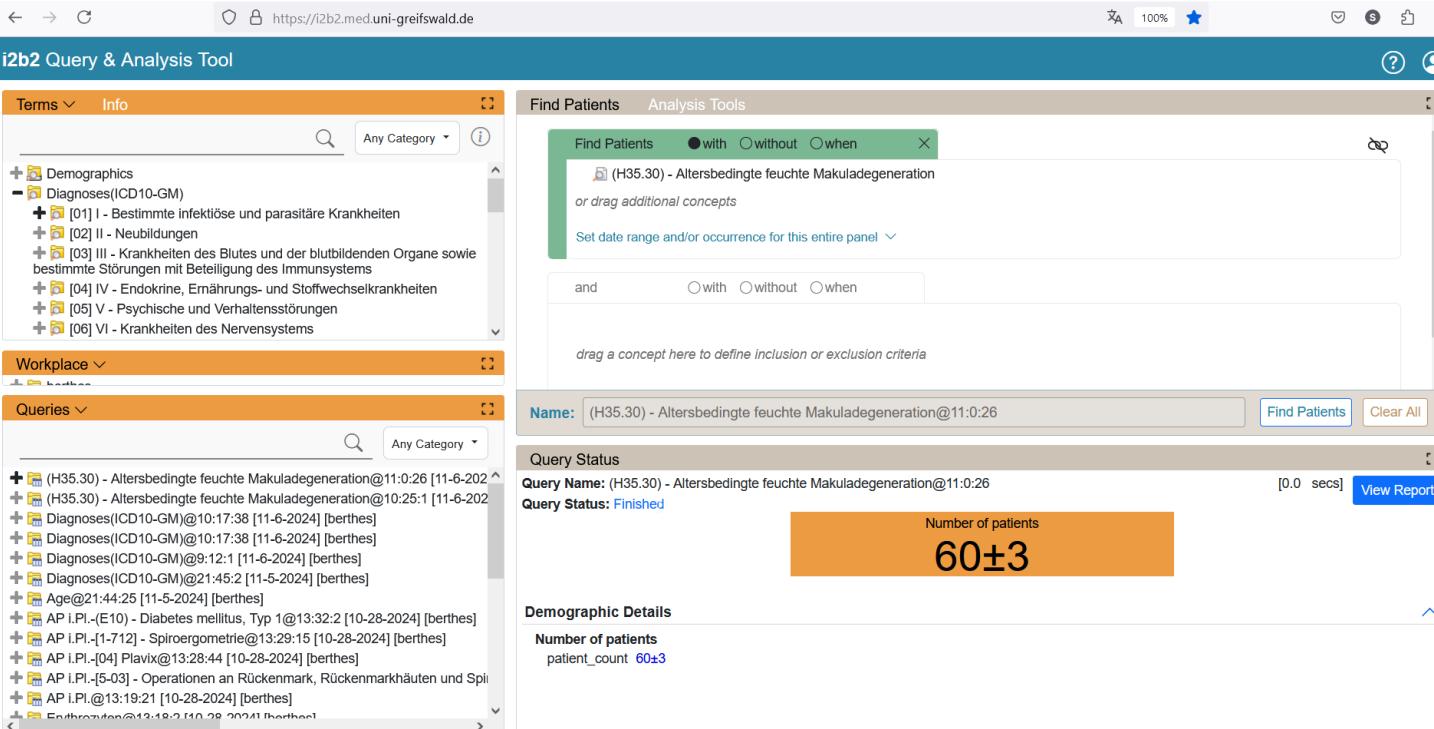
1. Datenexploration
2. Projektantrag

## Datenexploration (UMG-interne Machbarkeitsabfragen)

 ProSkive

Verwaltung von Projektanträgen  
für die Forschung

→ Datennutzungsanzeigen (UMG-interne  
Datenbeantragungen und FDPG)



The screenshot displays the i2b2 Query & Analysis Tool interface. The left sidebar shows a tree view of categories including Demographics, Diagnoses (ICD10-GM), and various clinical concepts. The main panel shows a query for '(H35.30) - Altersbedingte feuchte Makuladegeneration' with options to find patients with, without, or when a condition. The query status is 'Finished' and the number of patients is 60±3. The demographic details section shows the patient count as 60±3.



# Zugang (DIZ-Webseite)



## Datenbereitstellung

*Es existieren zwei Möglichkeiten für Sie als Forschende Daten zu beantragen.*

Möglichkeit 1: **UMG-interne Datennutzungsanfragen** (Link nur UMG-intern verfügbar), wenn Sie ausschließlich Daten aus der Universitätsmedizin Greifswald benötigen. Das betrifft alle datenerhebenden Systeme, die an das Orchestra der UMG angeschlossen sind.

Möglichkeit 2: **Nationale Datennutzungsanfragen**, wenn Sie Forschungsdaten aller Krankenhäuser deutschlandweit mit einem Datenintegrationszentrum verwenden möchten.

## UMG-interne Datennutzungsanfragen

alle wichtigen Links

1.

**Beantragung der initialen Nutzeraccounts für das DIZ-Feasibility Portal (Proskive, i2b2)**

**i2b2 - Machbarkeitsabfragen**

**i2b2 - Manual (noch nicht verfügbar)**

**ProSkive - Projektanträge zur Datenbereitstellung**

2.

**ProSkive - Manual für die UMG (kurz)**

**ProSkive - Manual des Herstellers (ausführlich)**

**Lokale Datennutzungsordnung (noch nicht verfügbar)**

i2b2 - Machbarkeitsabfragen



Eine Übersicht zur Verfügbarkeit Ihrer gewünschten Daten an der UMG erhalten Sie über das Datenexplorationstool i2b2.

Die genaue Anwendung des Tools wird hier (Link ausstehend) beschrieben.

ProSkive - Projektanträge



Sind ausreichend Daten zu Ihrer Forschungsanfrage an der UMG vorhanden, kopieren Sie bitte die Suchparameter aus i2b2 und fügen Sie sie nachfolgend im Antragsportal ProSkive mit ein. ProSkive ist das primäre Werkzeug der Transferstelle und stellt die Verbindung zum Datenintegrationszentrum her. Über ProSkive erhalten Sie regelmäßig Statusmeldungen zum Fortschritt Ihrer Datenbeantragung.

Die genaue Anwendung des Tools an der UMG wird hier beschrieben.

Das Hersteller-Manual zu ProSkive finden Sie hier.

Wir bitten Sie im ProSkive kurz zu spezifizieren in welchem Format Sie Ihre Daten zur Verfügung gestellt haben möchten (XML-Datei, Excel-Tabelle, SPSS, Stata).

Im Moment werden die Daten standardmäßig im XML-Format zur Verfügung gestellt, können aber in gängige Analyse-/Auswertungs-Software importiert werden.

# Zugang

## UMG-interne Datennutzungsanfragen

alle wichtigen Links

1.

**Beantragung der initialen Nutzeraccounts für das DIZ-Feasibility Portal (Proskive, i2b2)**

i2b2 - Machbarkeitsabfragen

i2b2 - Manual (noch nicht verfügbar)

ProSkive - Projektanträge zur Datenbereitstellung

ProSkive - Manual für die UMG (kurz)

ProSkive - Manual des Herstellers (ausführlich)

Lokale Datennutzungsordnung (noch nicht verfügbar)

## Antrag auf Zugriffsberechtigung

nutzerbezogene Daten eingeben  
Haken im DIZ-Feasibility Portal setzen  
vom Vorgesetzten unterschreiben lassen  
zurück ans DIZ schicken  
(2-3 Werktage warten)

Antrag auf Zugriffsberechtigung für  
DV-Systeme des  
Datenintegrationszentrums

Streng vertrauliches Dokument!

Kontakt:

E-Mail: support-diz@med.uni-greifswald.de

Dieses Dokument ist nur gültig, sofern alle [\*] Pflichtfelder ausgefüllt sind!

Nutzerbezogene Daten		Die Rückinfo über die Zugänge erfolgt über die angegebene E-Mail-Adresse!	
Aktueller Benutzername (med\): [*]	<input type="text"/>	Personal-Nummer: [*]	<input type="text"/>
Reiben die aktuellen Berechtigungen erhalten? [*]		<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Name, Vorname: [*]	<input type="text"/>	Telefon-Nummer: [*]	<input type="text"/>
Tätigkeitsbezeichnung: [*]	<input type="text"/>	E-Mail (dienstl.): [*]	<input type="text"/>
Einrichtung: [*]	<input type="text"/>	Titel:	<input type="text"/>
Fax (dienstl.): [*]	<input type="text"/>		
Tätigkeitsbereich: [*]	<input type="checkbox"/> Forschung <input type="checkbox"/> Klinik <input type="checkbox"/> Sonstige <input type="text"/>		

Zugriffsberechtigungen zu verschiedenen Systemen

Zugriff auf gemeinsame DIZ-Leufwerke: **Füllen Sie hierfür bitte den "Antrag zur Rechtevergabe für Leufwerke" aus!**

Applikationen:	Neueinrichtung / Anpassung [*]
<input type="checkbox"/> KAS+ CentraXX <span>PROD-PPIL</span> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Rolle <input type="text"/>	OE - Kurzbez. <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> CTMS - CentraXX <span>CTMS-PROD</span> <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Rolle <input type="text"/>	OE - Kurzbez. <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> DIZ-Feasibility Portal (Proskive, i2b2)	
<input type="checkbox"/> Openproject (Projektverwaltung)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bitte Projektbezeichnung eintragen!	
<input type="checkbox"/> Terminalserver (WTSOIZ)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
(Zugriff nur erteilt, falls Berechtigte Klinik/Institute!)	
<input type="checkbox"/> Weitere Anwendungen	<input type="text"/>
Bitte System(e) benennen!	

Bemerkungen:

Mit Wirkung vom: [\*]  Unterschrift des Benutzers: [\*]

Datum:  Zustimmung des Vorgesetzten: [\*]

Nur mit Stempel oder digitaler Unterschrift gültig!

# Zugang

## UMG-interne Datennutzungsanfragen

alle wichtigen Links

**Beantragung der initialen Nutzeraccounts für das DIZ-Feasibility Portal (Proskive, i2b2)**

**i2b2 - Machbarkeitsabfragen**

**i2b2 - Manual (noch nicht verfügbar)**

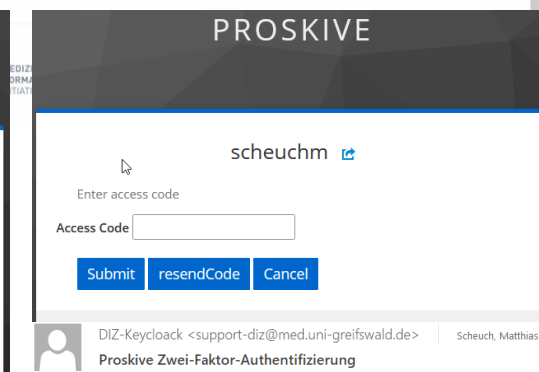
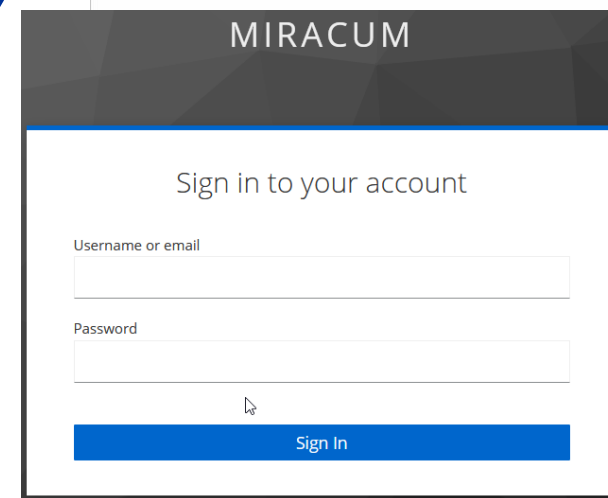
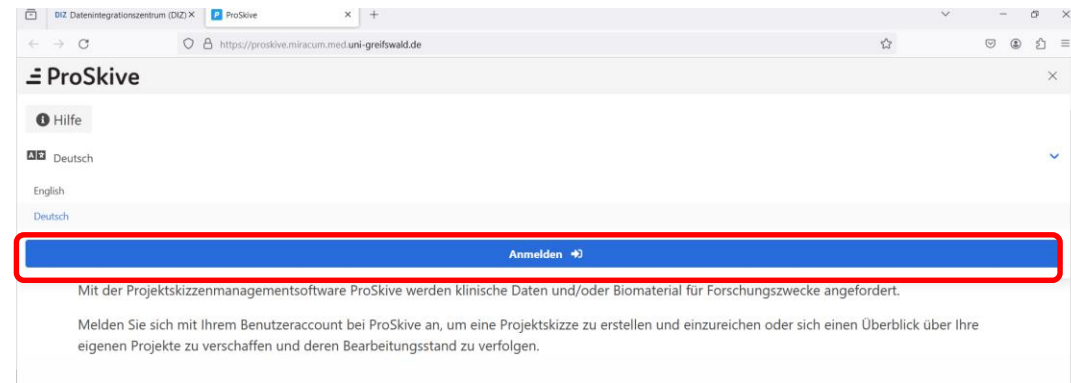
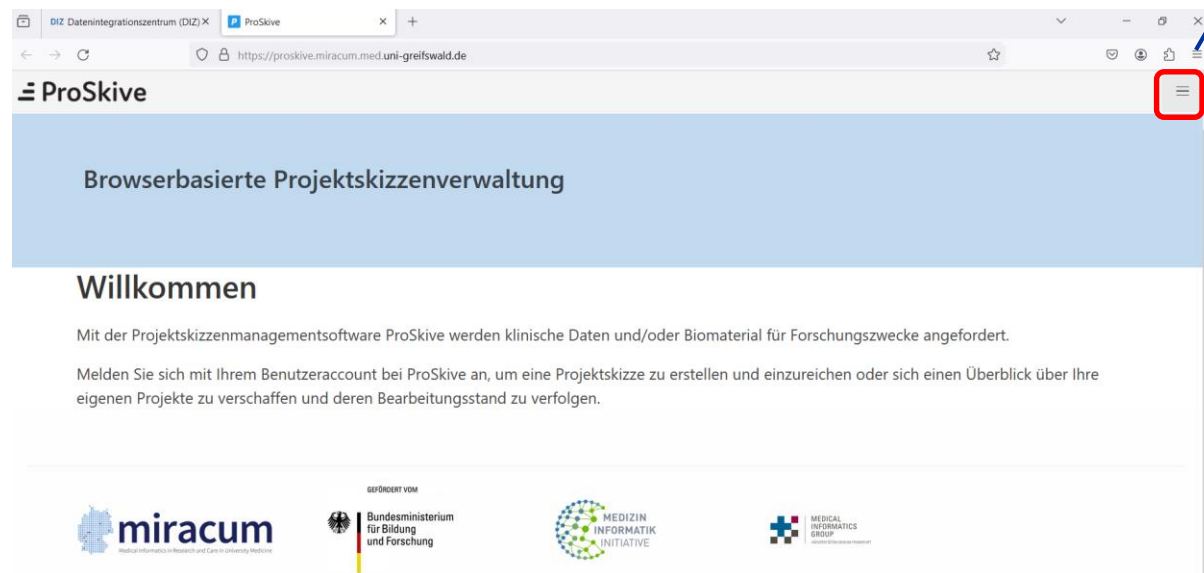
**ProSkive - Projektanträge zur Datenbereitstellung**

2.

**ProSkive - Manual für die UMG (kurz)**

**ProSkive - Manual des Herstellers (ausführlich)**

**Lokale Datennutzungsordnung (noch nicht verfügbar)**



1. Authentifizierung  
(Windows-Login)

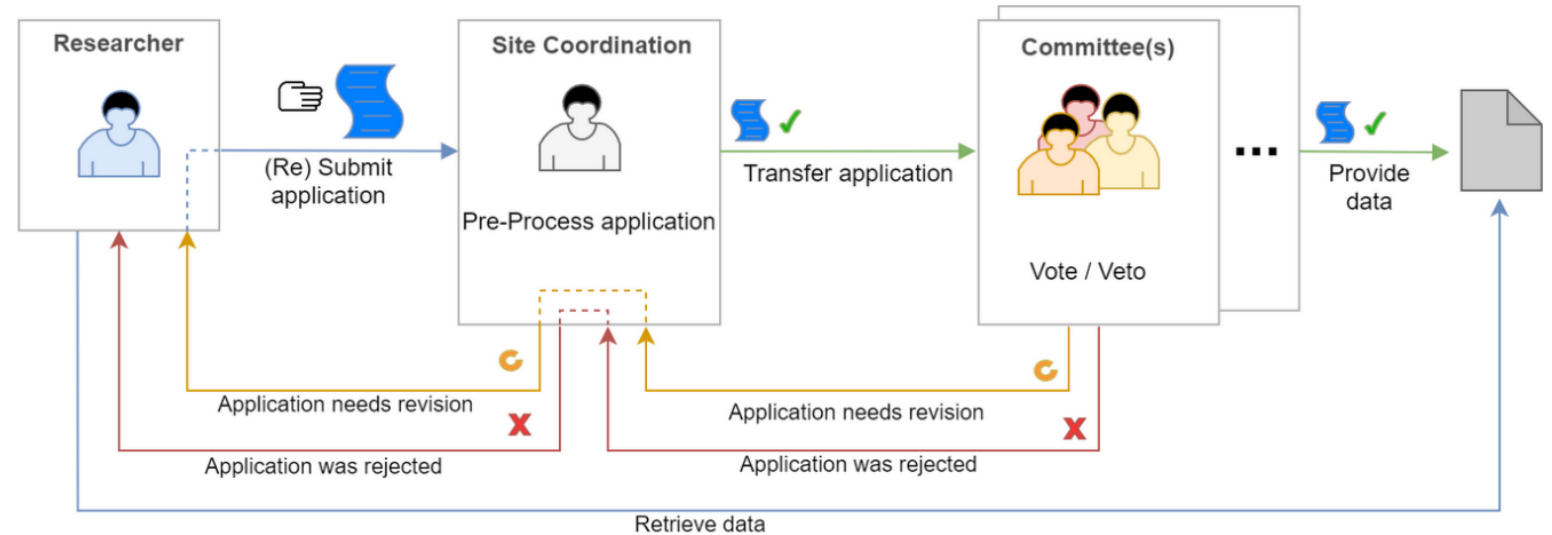
2. Authentifizierung  
(UMG-E-Mail)



# Workflow-Darstellung

- ProSkive ermöglicht die Konfiguration von Workflows
- Workflow Elemente bilden verschiedene Akteure und deren Interaktion im Antragsprozess ab
- Anpassung der Software an die eigenen individuellen Prozesse
- Fokus der Software liegt auf der digitalen Abbildung von Datenbeantragungs- und Governance-Prozessen

Beispielhafte Workflow Darstellung in ProSkive



© 2024 — Institut für Medizininformatik (IMI), Frankfurt (modifiziert)

ProSkive Admin Interface  
EINSTELLUNGEN

Workflow

Machbarkeitsantrag

Projektantrag

Machbarkeitsabfrage

Benutzerverwaltung

Darstellung

Startseite

Tabellenspalten

Texte für Nutzungsordnungen

Machbarkeitsantrag

Projektantrag

Machbarkeitsabfrage

Erweiterte Konfiguration

Antragskennung

E-Mails

Fachabteilungen

Schwerpunkte

Status

Voting

## Workflow (Machbarkeitsantrag)

1

Antragsteller

Anträge stellen, bearbeiten und einreichen

Status & E-Mails verwalten

2

Transferstelle

Anträge zuweisen  
Weitere Status setzen

Status & E-Mails verwalten

3

UAC

Über Anträge abstimmen

Ist ein UAC

Status & E-Mails verwalten

4

Sprecher des UAC

Abstimmungen einsehen und final abstimmen

Administrator der folgenden UACs:  
- UAC

Status & E-Mails verwalten

Gruppenname

Antragsteller

Beschreibung

Rechte

☒ Anträge stellen, bearbeiten und einreichen

☐ Anträge zuweisen

Gruppenname

Transferstelle

Beschreibung

Rechte

☐ Anträge stellen, bearbeiten und einreichen

☒ Anträge zuweisen

☐ Über Anträge abstimmen

☐ Abstimmungen einsehen und final abstimmen

☒ Weitere Status setzen

Gruppenname

UAC

Beschreibung

Rechte

☐ Anträge stellen, bearbeiten und einreichen

☐ Anträge zuweisen

☒ Über Anträge abstimmen

Gruppenname

Sprecher des UAC

Beschreibung

Rechte

☐ Anträge stellen, bearbeiten und einreichen

☐ Anträge zuweisen

☐ Über Anträge abstimmen

☒ Abstimmungen einsehen und final abstimmen

Automatische E-Mail Benachrichtigung aktivieren

☒ E-Mail an Forscher: Antrag wurde erfolgreich eingereicht

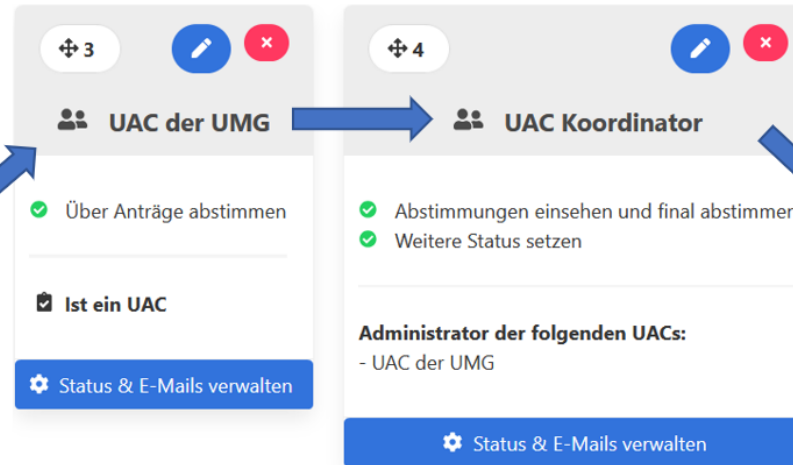
# ProSkive Workflow (vereinfacht ohne Rückfragen)

➡ Nationale Datennutzungsanträge  
➡ UMG-interne Datennutzungsanträge

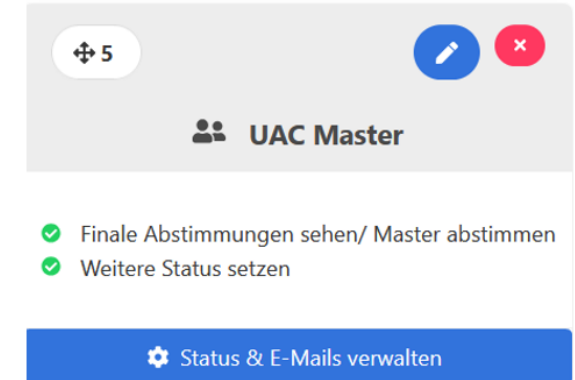
## Use & Access Committee



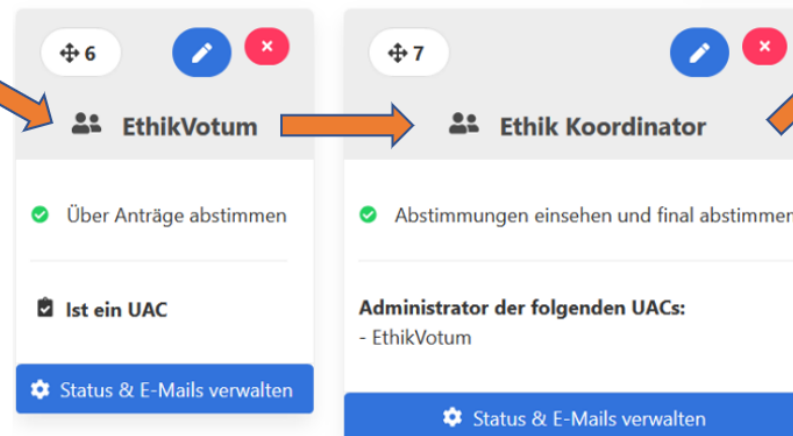
Transferstelle übernimmt Koordination  
entweder zum UAC  
(nationale Datennutzungsanträge)  
oder zur Ethikkommission  
(UMG-interne Datennutzungsanträge)



UAC Master (rein formal)  
wird von der Leitung der  
Transferstelle übernommen



















## Ethikkommission



Ethikvotum (Kommission)  
entscheidet über UMG-  
internen  
Datennutzungsantrag und  
Ethik Koordinator gibt das  
finale Votum

# Rolle des Datenintegrationszentrum (Transferstelle)

- Die Transferstelle (DIZ) nimmt die koordinierende, zentrale Stelle im Antragsprozess ein
- Prüft eingereichte Anträge
- Stellt Anträge die vom FDPG kommen in ProSkive ein
- Fordert benötigte Vorarbeiten seitens des Antragstellers ein
- Dokumente (z.B. Ethik Votum , Datenschutzkonzept) können direkt an den Antrag angehängt werden

Antragstitel:  Antragskürzel: Antragstyp: Projektantrag	2. Okt. 2024, 10:36 Status: Votumendergebnis: angenommen	Zuweisung: zugewiesen ✓	   ^
Antragstitel:  Antragskürzel: Antragstyp: Projektantrag	9. Juli 2024, 14:58 Status: Weiterleitung an UAC	Zuweisung: zugewiesen ✓	   ^
Antragstitel:  Antragskürzel: Antragstyp: Projektantrag	4. Juli 2024, 09:31 Status: Weiterleitung an UAC	Zuweisung: zugewiesen ✓	   ^
Antragstitel:  Antragskürzel: Abkürzung Antragstyp: Projektantrag	4. Juli 2024, 09:16 Status: Angenommen	Zuweisung: zugewiesen ✓	   ^

ProSkive

https://proskive-test.miracum.med.uni-greifswald.de

ProSkive

Startseite

Eigene Anträge

Dashboard

Antragsteller

Hilfe

Deutsch

English

Deutsch

scheuchm

Angemeldet als Benutzer

Hilfe

Admin-Interface

Abmelden

ProSkive

Übersicht Ihrer veröffentlichten Anträge und Antragsentwürfe

ZUGEWIESENE ANTRÄGE

Projektantrag

Entwürfe

+ Neuer Antrag

Keine Antragsentwürfe vorhanden

Eingereicht

Suche...

aktuell nur Projektanträge möglich

➤ Projektantrag -> Ich weiß, dass die UMG genügend Daten (siehe i2b2) zu meiner Fragestellung hat, die Ethikkommission bzw. der Datenschutz hat den Antrag meiner Studie positiv bewertet und ich möchte jetzt die Daten vom DIZ bekommen.

➤ Machbarkeitsantrag (Bug – funktioniert nicht)

ZUGEWIESENE ANTRÄGE

Projektantrag

Entwürfe

+ Neuer Antrag



# Projektantrag – Fragestellung & Details

Antrag erstellen

https://proskive.miracum.med.uni-greifswald.de/home/604b64c5054ec8000811af21

↓ ZUGEWIESENE ANTRÄGE

Machbarkeitsantrag

Projektantrag

Einreichen

Speichern

PROJEKTANTRAG

1.

V1.1

Fragestellung

Details

Beantragte Daten

Antragssteller

Rechnungsadresse

Nutzungsordnung

Antragskennung: (Wird beim Einreichen automatisch generiert) ✓

Fragestellung

Projekttitel

Hintergrund

Ziele/Hypothese

Methodik

Mögliche Schlussfolgerungen

Einreichen

Speichern

PROJEKTANTRAG

2.

V1.1

Details

Beantragte Daten

Antragssteller

Rechnungsadresse

Nutzungsordnung

Details

Antragsart

Fachabteilung

Schwerpunkt

Kooperationspartner

Dokumente

Referenzantrag

Sonstige Fachabteilung

Sonstiger Schwerpunkt

Projektlaufzeit (Monate)

© Copyright Universitätsmedizin Greifswald

14

Weiter

Zurück

# Projektantrag – Beantragte Daten, Antragsteller, Rechnungsadresse & Nutzungsordnung

Antragskennung: (Wird beim Einreichen automatisch generiert) ✓

Einreichen ↗

Speichern 🗑

PROJEKTANTRAG V1.1

Fragestellung

Details

**3. Beantragte Daten**

Antragssteller

Rechnungsadresse ✓

Nutzungsordnung

Beantragte Daten

Art der Datennutzung \*

Art der Datennutzung

Probandenauswahl \*

↶ ↷ ✖ H1 H2 H3 B I U

Probandenauswahl

Variablenauswahl \*

↶ ↷ ✖ H1 H2 H3 B I U

Variablenauswahl

Einreichen ↗

Speichern 🗑

PROJEKTANTRAG V1.1

Fragestellung

Details

**4. Antragssteller**

Rechnungsadresse ✓

Nutzungsordnung

Einreichen ↗

Speichern 🗑

PROJEKTANTRAG V1.1

Fragestellung

Details

Beantragte Daten

**5. Rechnungsadresse** ✓

Antragssteller

Nutzungsordnung

Nachname Hausnummer

Nachname Hausnummer

Abteilung Postleitzahl

Abteilung Postleitzahl

Akademischer Titel

Akademischer Titel

Vorname

Vorname

Institut

Institut

Straße

Straße

Ort

Ort

Einreichen ↗

Speichern 🗑

MACHBARKEITSANTRAG V1.0

Antragsinhalt

Antragssteller

**6. Nutzungsordnung** ✓

Nutzungsordnung ✓

Mit Einreichung meines Machbarkeitsantrags verpflichte ich mich zur Einhaltung der [lokalen Nutzungsordnung](#)

Nutzungsordnung \*

☐ Ich stimme der lokalen Nutzungsordnung zu

Die mit \* markierten Felder sind Pflichtfelder.

← Zurück

der Nutzungsordnung zustimmen  
und  
Einreichen oder Speichern

ProSkive

ANTRÄGE MIT FEHLENDEN ANGABEN

3 Monate

ABSTIMMUNG ABGESCHLOSSEN

3 Monate

Antragstitel: **Test ProSkive-Dev V.09-2023**  
nach neuem Image pull ...  
Antragssteller: **Matthias Schuch**  
Antragskürzel:

Statusverlauf

Schließen


Statusverlauf

Votumendgebnis: angenommen	22. Mai 2024 16:44
Angenommen	22. Mai 2024 16:44
Weiterleitung an UAC	22. Mai 2024 16:43
Weiterleitung an UAC	22. Mai 2024 16:43
Eingereicht	22. Mai 2024 16:43
Eingereicht	30. Apr. 2024 14:42
Weiterleitung an UAC	30. Apr. 2024 14:41
Antrag wird geprüft	30. Apr. 2024 14:40
Antrag muss überarbeitet werden	30. Apr. 2024 14:39
Antrag wird geprüft	30. Apr. 2024 14:39
Antrag muss überarbeitet werden	30. Apr. 2024 14:37
Antrag wird geprüft	30. Apr. 2024 14:37

29. Mai 2024, 10:09

Votumendgebnis: angenommen

Antragstellende wird über die einzelnen Schritte im ProSkive und per Mail benachrichtigt

 daten-diz@med.uni-greifswald.de

ProSkive-Antrag Testantrag ProSkive Prod erfolgreich eingereicht

Die zusätzlichen Zeilenumbrüche wurden aus dieser Nachricht entfernt.

Sehr geehrte(r) Antragssteller(in),

Ihr Antrag Testantrag ProSkive Prod wurde erfolgreich an Proskive übermittelt und liegt der Transferstelle nun zur formalen Prüfung vor.

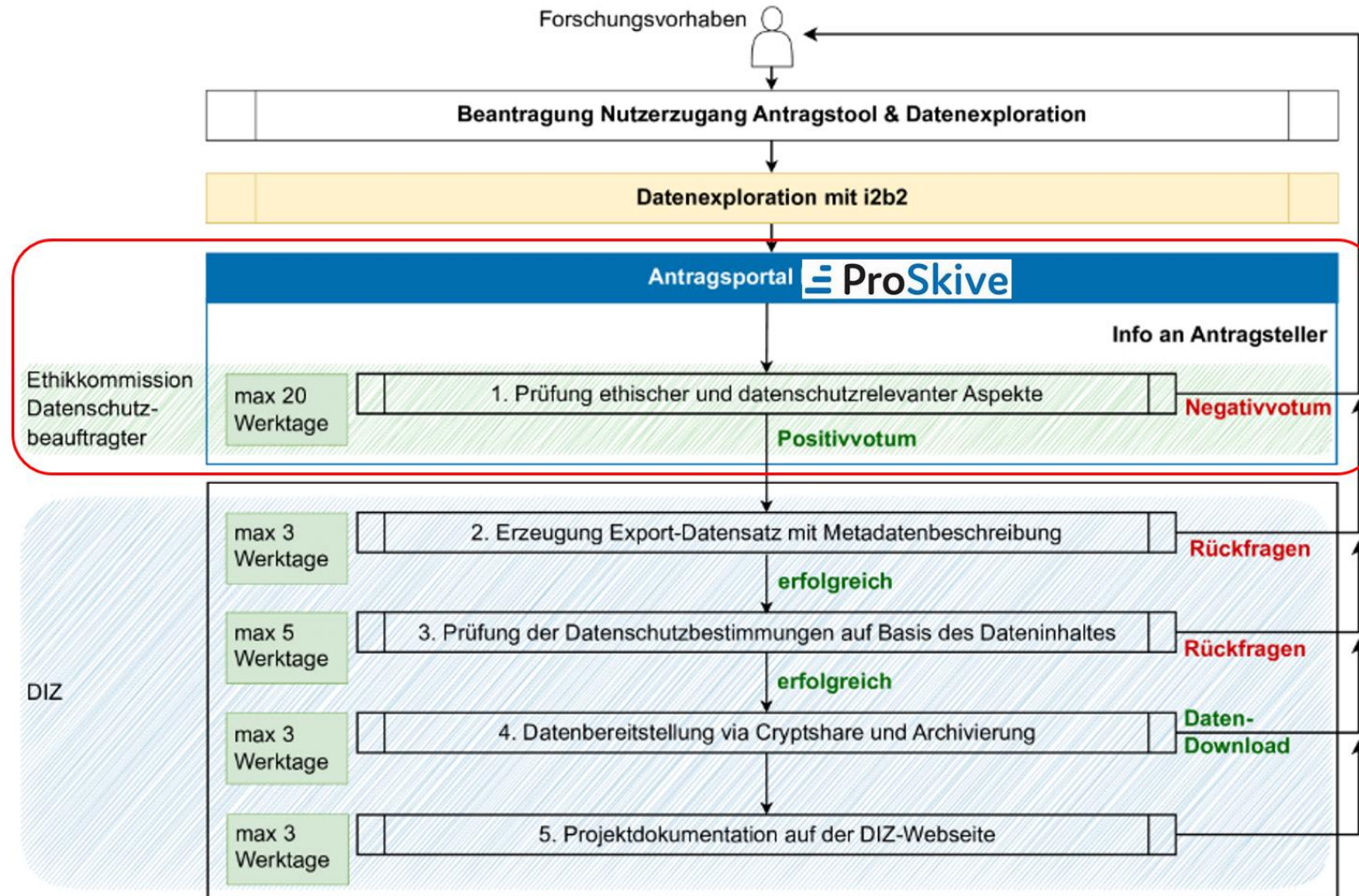
Mit freundlichen Grüßen

Transferstelle des Datenintegrationszentrums Universitätsmedizin Greifswald

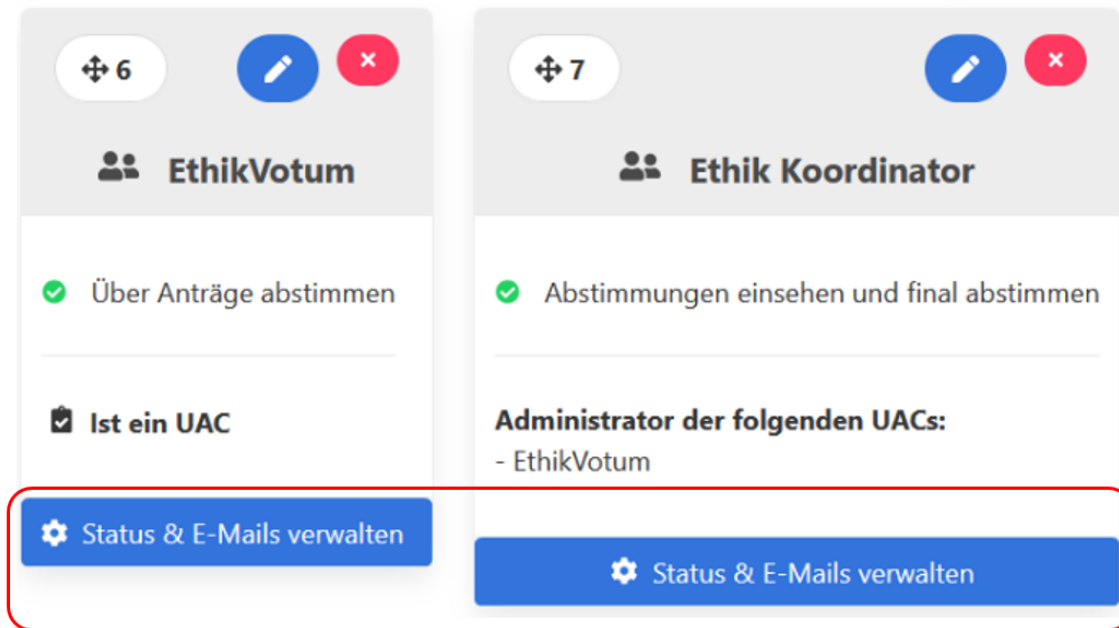
Antragsinhalt ansehen (PDF-Export möglich)

Statusverlauf

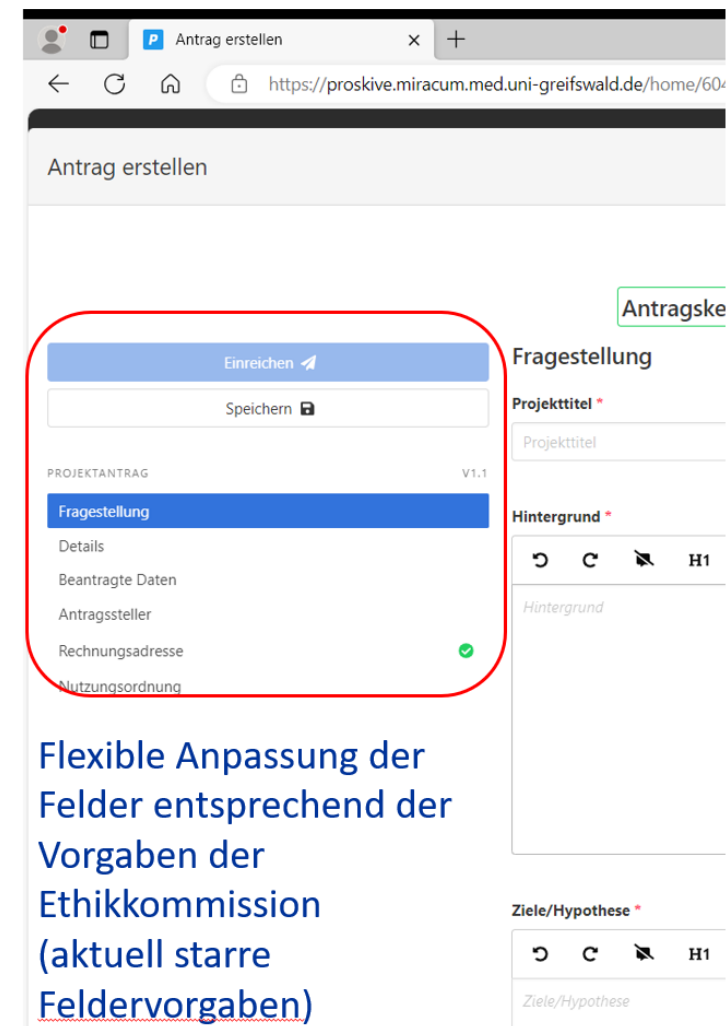
# Ausblick Verwendung von ProSkive im Rahmen der Ethikkommission



# Nötige (bekannte) Anpassungen durch das Entwicklerteam in Frankfurt



- E-Mails dürfen nur an die jeweilige Kommission gesendet werden dürfen
- aktuell werden Benachrichtigungsemails an alle Gremien verschickt
- eine Uploadfunktion seitens der Ethikkommission gut wäre, damit das Positivvotum später auch gleich mit dem Antrag zusammen archiviert werden kann







*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*



<https://www.medizin.uni-greifswald.de/diz/>

**Universitätsmedizin Greifswald • KÖR**

Sebastian Berthe  
CU Datenintegrationszentrum

Fleischmannstraße 8 • 17475 Greifswald  
[www.medizin.uni-greifswald.de](http://www.medizin.uni-greifswald.de)

© Copyright 2019. All rights reserved.