

HEnRY TIARA

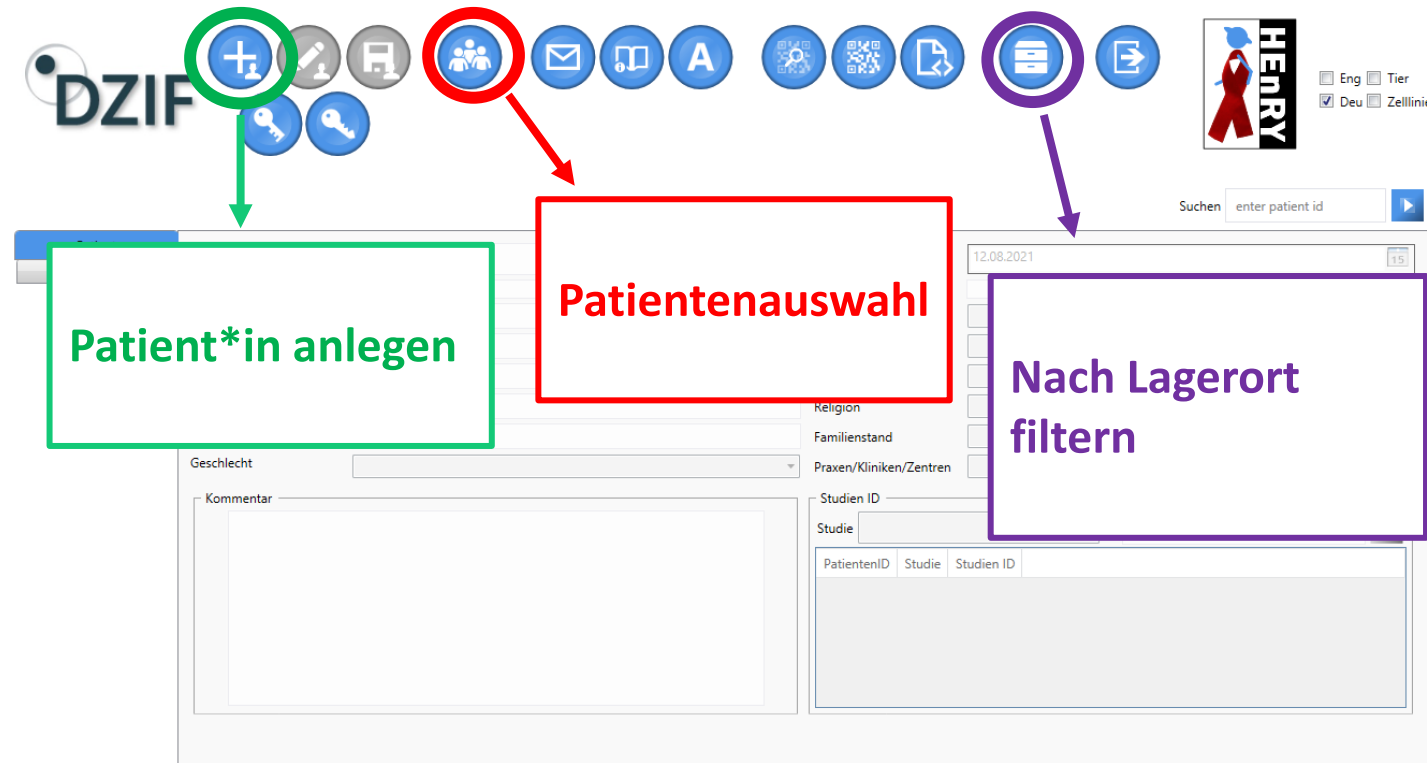
Schulung zum Umgang mit dem Biobankentool



Was kann HEnRY?

- **Dokumentation probenbezogener Informationen**
(Beschaffenheit des Primärmaterials, Verarbeitung etc.) &
Informationen zu Standort und Lagerung (lokale Freezer, Lagerboxen) **sämtlicher Biomaterialien**
- Einfache Erstellung von Primärmaterialien und Aliquots nach **vordefinierten Schemata**
- **Zuordnung** der gesammelten Bioproben zu **Visite und Probenotyp** (z.B. Stuhl, Blut, o. respiratorisches Material)

Benutzeroberfläche



Patient*in anlegen

The screenshot shows the DZIF patient creation interface. At the top, there is a navigation bar with several icons. Three red boxes highlight the first three icons: a plus sign with a person (labeled '1. Anklicken'), a pencil (labeled '2. Patienten-ID eingeben'), and a floppy disk (labeled '3. Speichern').

The main form is divided into two tabs: 'Patient' (selected) and 'Proben'. The 'Patient' tab contains the following fields:

- PatientenID:** A text field containing 'T01-001'. A red box highlights this field with the text '2. Patienten-ID eingeben (Besteht aus Zentrums-ID und 3-stelliger Nummer.)'.
- Patienten ID aus HiObs:** A text field.
- Zusätzliche Information:** A text field.
- Geschlecht:** A dropdown menu.
- Kommentar:** A large text area.
- Studien ID:** A dropdown menu.
- Studie:** A dropdown menu.
- ID:** A text field.

On the right side of the form, there are several fields for personal information:

- Geburtsstag
- Stadt
- Land
- Nationalität
- Geburtsland
- Religion
- Familienstand
- Praxen/Kliniken/Zentren

At the bottom right, there is a table with the following columns: PatientenID, Studie, Studien ID.

A red box on the right side of the form contains the text: 'Achtung: Eine Patienten-ID kann nicht wieder gelöscht werden! Auf Tippfehler achten!'

Patientenauswahl

HEnRY

DZIF

HEnRY

Eng Tier
Deu Zelllinie

Patientenauswahl

HEnRY HiObs

☐ Patienten aus HiObs verstecken PatientenID
☐ Eigene Patienten anzeigen Studien ID

PatientID	Studien ID	Patienten ID aus HiObs	Zusätzliche Information	Zusätzliche Information	Zusätzliche Information	Get
6565656		6565656				
354811			abc			5/15
181897_test	study 567		sehr krank	interessante Genomsequenz		4/22
194970						1/15
689957						1/15
395737						1/15
a 1957996	1001293084					12/1
ls174t	Maus		cea+	colon cancer cellline		11/2
293t-gfp-2			239t			11/2
293t-GFP						11/2
zelllinie 293t						11/2
AUE_195	Spezies		Atm fl/fl ; TCL1 wt/wt ; CD19 wt/wt	11/12/2019; 32g		1/1/
neuer Patient						11/5
102856	test studie 123					7/19
119_198682			Patient wurde aus kooperierendem Zentrum importiert			
155584	study 65322904					8/23
102148	study id 3947		Patient wird am 01.07.2019 zur Probenentnahme erwartet	additional info		6/25
101406			seit Juni 2019 schwanger			3/1/
KIS 87870						1/30
KIS 1234						6/25
925208			privater Patient			6/25
955199	patient 789					7/22
Knock Out 01						6/24

- Sortierbar
- Filterfunktion
- Öffnen per Doppelklick

Bioprobenansicht

Patient

Proben

Primärproben

ID 102148

ID

+

☰

	Verfügbar	ID	Primärproben ID	Laboratory ID	Abnahmedatum	E
04.Jun.2019	● 📄 📄 📄 ☑	102148	11	Lab ID 45667187199	6/4/2019 12:00:00 AM	Ar
25.Jun.2019						
29.Oct.2019						
05.Nov.2019						
27.Nov.2019						
28.Nov.2019						
02.Dec.2019						
03.Dec.2019						

☒ Nur verfügbare Aliquots anzeigen

Aliquots

Aliquot ID

+

☰

	Verfügbar	Primärproben ID	Aliquot ID	Behälter	Konzentration	I
04.Jun.2019	● 📄 📄 📄 📄 ☑	11	68	Cryo Vial 1,5	5 Mio PBMCs/ml	n
	● 📄 📄 📄 📄 ☑	11	69	Cryo Vial 1,5	5 Mio PBMCs/ml	n
	● 📄 📄 📄 📄 ☑	11	70	Cryo Vial 1,5	5 Mio PBMCs/ml	n
	● 📄 📄 📄 📄 ☑	11	71	Cryo Vial 1,5	5 Mio PBMCs/ml	n
	● 📄 📄 📄 📄 ☑	11	72	Cryo Vial 1,5	10 Mio PBMCs/ml	n
	● 📄 📄 📄 📄 ☑	11	73	Cryo Vial 1,5	10 Mio PBMCs/ml	n

Detail

✎

📄

💾

Primärprobe

Mit der Primärprobe werden auch die zugehörigen Aliquots gelöscht!

🗑

Details

▼

 Eigenschaften der Primärprobe

▼

 Monitoring/Feedback

▼

 Primärproben nach ausgewähltem Entnahmeschema erzeugen

▼

 Aliquot nach ausgewähltem Entnahmeschema erzeugen

Primärproben & Aliquots anlegen

Entnahmeschemata auswählen, Etiketten drucken, Probeninformationen dokumentieren

Schritt 1: Primärproben anlegen

Primärproben

ID: Grouping: ☐ Keines ☐ Datum

Verfügbar	ID	Primärproben ID	Laboratory ID	Abnahmedatum
☒	Test001	52		11/8/2021 3:50:37 PM
☒	Test001	53		11/8/2021 3:50:37 PM
☒	Test001	55		11/8/2021 3:50:37 PM
☒	Test001	67		11/8/2021 4:09:15 PM
☒	Test001	68		11/8/2021 4:09:46 PM
☒	Test001	108		11/8/2021 4:48:02 PM

0 SurV

Verfügbar	ID	Primärproben ID	Abnahmedatum
☒	Test001	56	11/8/2021 3:52:50 PM
☒	Test001	57	

☒ Nur verfügbare Aliquots anzeigen

Aliquots

Grouping: ☐ Keines ☒ Datum

08.Nov.2021

Verfügbar	Primärproben ID	Aliquot ID	Behälter	Konzentration	Lagerort
☒	Test001	107	107	107	107

Detail

Primärprobe

Mit der Primärprobe

Details

- ▼ Eigenschaften der Primärprobe
- ▼ Monitoring/Feedback
- ▲ Primärproben nach ausgewähltem Entnahmeschema erzeugen

Studie:

Entnahmeschema Primärproben:

Visite:

☒

1. In Detailansicht runterscrollen

2. Studie, Entnahmeschema und Visite auswählen, z.B.: TIARA Stuhl, eNat, BV = Stuhlabstrich in eNat Medium zur Baseline Visite

3. „Anwenden“ klicken

Schritt 2: Abnahmedatum und Uhrzeit eintragen

Primärprobe	
Verantwortlich	nicht ausgewählt
Entnahmeort	nicht ausgewählt
Im eigenen Labor prozessiert?	☐
Abnahmedatum	Donnerstag, 12. August 2021 15
Zeit	12:45
Ort	nicht ausgewählt
Etage	
Raum	
Beschreibung	nicht ausgewählt
Temperatur	
Typ	Stuhl-eNat
Behälter	nicht ausgewählt
Regelwerk anwenden	☐
Menge	0
Male eingefroren	0
Kommentar	

Schritt 3: Aliquots nach Entnahmeschema erzeugen

**1. Studie, passendes
Entnahmeschema und Visite
auswählen (z.B. TIARA Stuhl,
eNat, BV)**

^ Aliquot nach ausgewähltem Entnahmeschema erzeugen

Studie	TIARA Stuhl
Studien Gruppe	
Entnahmeschema Aliquots	eNat
Visite	BV

**2. „Anwenden“
klicken**

! 

Schritt 4: Etiketten drucken I

Grouping: ☒ Datum

Verfügbar	ID	Primärproben ID	Laboratory ID	Abnahmedatum	Entnahmeort	Typ	Behälter	Konzentration	M			
20.Jul.2021												
21.Jul.2021												
12.Aug.2021												
☐			☒	Test001	20	T01-001-PSurV-Stool	8/12/2021 3:31:15 PM	nicht ausgewählt	Stuhl-eNat	nicht ausgewählt	0	0
☐			☒	Test001	21		8/12/2021 4:02:32 PM	nicht ausgewählt	Stuhl-eNat	nicht ausgewählt	2,00 ml	0
☐			☒	Test001	22		8/12/2021 5:18:12 PM	nicht ausgewählt	Stuhl-eNat	nicht ausgewählt	2,00 ml	0

☒ Nur verfügbare Aliquots anzeigen

Grouping: ☐ Keines ☒ Datum ☐ Visite

Aliquots Aliquot ID

Verfügbar	Primärproben ID	Aliquot ID	Behälter	Konzentration	Lagerort	Rack	Tower	Box	Boxplatzierung	Visit	Typ	
12.Aug.2021												
☐				22	19	eNat	1 ml	nicht ausgewählt			BV	Stuhl-eNat
☐				22	20	eNat	1 ml	nicht ausgewählt			BV	Stuhl-eNat

Das Entnahmeschema wurde

Primärprobe

Mit der Primärprob

Details

- ▼ Eigenschaften der Primä
- ▼ Monitoring/Feedback
- ▼ Primärproben nach ausg
- ▲ Aliquot nach ausgewählt

Studie

Studien Gruppe

Entnahmeschema Aliquots

Visite

1. Alle Aliquots auswählen

Schritt 5: Etiketten drucken II

Primärproben

ID: Test001

Grouping: ☒ Datum

2. In Masseneditierfunktion „Drucken“ auswählen

Verfügbar	ID	Primärproben ID	Labor	Konzentration
20.Jul.2021				
21.Jul.2021				
12.Aug.2021				

Kopieren (Strg + C)
Einfügen (Strg + V)
Drucken (Strg + P)

Datum ändern
Menge ändern
Volumen ändern
Behälter ändern
Studie ändern
Visite ändern
Verfügbarkeit ändern
Kommentar ändern

Aliquots

Aliquot ID

1. Alle Aliquots auswählen

Verfügbar	ID	Behälter	Konzentration	Lagerort	Rack	Tower	Box	Boxplatzierung	Visit	Typ
12.Aug.2021		eNat	1 ml	nicht ausgewählt					BV	Stuhl-eNat
		eNat	1 ml	nicht ausgewählt					BV	Stuhl-eNat

Details

- Lagerort des
- Kommentar
- Biomaterial
- Studie, für d
- Aufbereitung
- Monitoring/

Schritt 6: Etiketten drucken III

Primärproben

ID:

Grouping: ☐ Keines ☐ Datum ☒ Visite

Label Designer:

- Nutzerdefinierte Etikettenbedruckung
- „TIARA“ Template wird zur Verfügung gestellt
- Drucker auswählen: BP730i

☒ Nur verfügbare Aliquots anzeigen

Aliquots

Grouping: ☐ Keines ☒ Datum ☐ Visite

	Verfügbar	Primärproben ID	Aliquot ID	Behälter	Konzentration	Lagerort
08.Nov.2021						
		43	60	Cryo Vial 2,0	1 ml	nicht ausgewählt
		43	61	Cryo Vial 2,0	1 ml	nicht ausgewählt

Label Designer

Drucker:

Label Größe: ☐ 10x30 mm ☒ 25x50 mm

Studien Patienten ID kodieren ☐

Auswahl: 5

Elemente

☒	Aliquot ID
☐	Proben ID
☐	Konzentration
☒	Visite
☐	Volumenmenge
☐	Öffentliche ID
☐	Aliquottyp
☐	Aliquoterstellungsdatum (DE)
☒	Studiennamen
☐	Aliquoterstellungsdatum (US)
☒	Probentyp
☐	Entnahmeort
☐	Lab ID

TIARA Rektal 159

T01-001	Studiennamen
CEV1	Aliquot ID
Rektal-eNat	Patienten ID
	Visite
	Probentyp

Das Label Template wurde erfolgreich gespeichert.

☒ Close window after printing

Schritt 7: Dokumentation der probenbezogenen Informationen

ID: Test001

Grouping: ☐ Keines

ID	Prim
Test001	39
Test001	42
Test001	43
Test001	44
Test001	45
Test001	46
Test001	47
Test001	48

☒ Nur verfügbare Aliquots

Grouping: ☐ Keines

PatientenID: Test001

TIARA Stuhl

Labormitarbeiter/in

Lieferung und Annahme der Primärprobe (Datum und Uhrzeit)

Start der Prozessierung (Datum und Zeit):

08.11.2021 00:00:00

Ende der Prozessierung (Datum und Zeit):

08.11.2021

Laborlaufzettel



- Über die Masseneditierfunktion (alle Aliquots anwählen → Rechtsklick → Aufbereitung) können mehrere Aliquots derselben Primärprobe dokumentiert werden
- Übertragung aller Informationen des Probenbegleitscheins und weitere Angaben
- Laborprotokoll variiert von Studie zu Studie (Studie = TIARA Stuhl, TIARA Nase, TIARA Urin Mittelstrahl etc.)
- **Hinweis:** Alle Eingaben müssen **immer** durch Anklicken der „Speichern“ Schaltfläche gesichert werden!

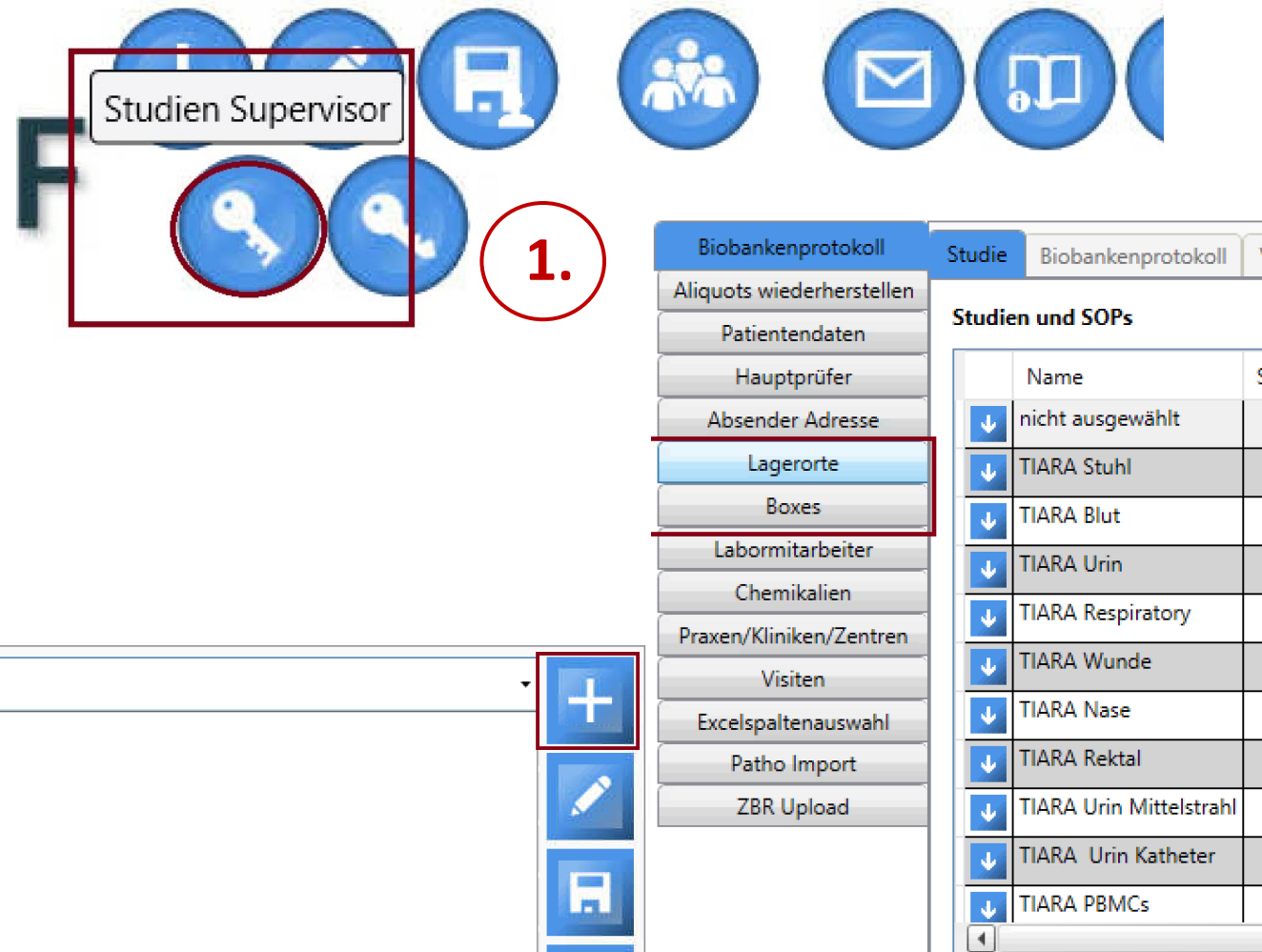
	Beschreibung des Schrittes	Wert	SOP	Datum	Bewertung	Kommentar
1	Optische Begutachtung: War der Abstrichtupfer bräunlich verfärbt?		☐	Donnerstag, 18. November 2021	ja nein	
2	War der Abstrichtupfer im Röhrchen vorhanden?		☐	Mittwoch, 17. November 2021		

Probenlagerung organisieren

Lagerungsboxen anlegen, Boxenplätze für Aliquots dokumentieren,
Lagerungsboxen einsehen

Studien Supervisor

- Lagerorte anlegen
- Labormitarbeiter verwalten
- Boxen erstellen



Typ: Ultratiefkühlschränke

Gebäude: Blutplasma-Froster

Etage: Chromatografie-Kühlschränke

Raum: Gefrierschrank

Beschreibung: Kühlschrank

Kommentar: Stickstofftank (groß)

Temperatur: Stickstofftank (klein)

Temperatur: Stickstofftank mit Karussell und dezentraler Öffnung

Temperatur: Tiefkühltruhe

Temperatur: Ultratiefkühlschränke

Temperatur: Wärmeschrank

3.

Towers

Fotos

Menge: [input] [dropdown] ☐ Name (Tower A, Tower B,...) ☐ Name (Tower 1, Tower 2,...) ☐ Name (Tower I, Tower II,...)

Rack per Tower

Menge: [input] [dropdown] ☐ Name (Rack A, Rack B,...) ☐ Name (Rack 1, Rack 2,...) ☐ Name (Tower I, Tower II,...)

Lagerorte anlegen

- Typ auswählen und alle Informationen ergänzen
- Tower oder Rack definieren
- Speichern

en

Typ: Ultratiefkühlschränke

Gebäude: Laborcontainer

Etage: 2

Raum:

Beschreibung: Freezer Laborcontainer

Kommentar:

Temperatur: -80 °C

☐ Towers

Towers

▼ Fotos

Menge:

Rack per Tower

Menge:

☐ Name (Tower A, Tower B,...) ☐ Name (Tower 1, Tower 2,...) ☐ Name (Tower I, Tower II,...)

☐ Name (Rack A, Rack B,...) ☐ Name (Rack 1, Rack 2,...) ☐ Name (Tower I, Tower II,...)

☐ Racks

Racks

Menge: 1

☐ Name (Rack A, Rack B,...) ☐ Name (Rack 1, Rack 2,...) ☐ Name (Rack I, Rack II,...)

Gebäude	Etage	Raum	Beschreibung	Temperatur	Towers	Racks (/Tower)	Racks	Kommentar
nicht ausgewählt			nicht ausgewählt				5	
Laborcontainer	2		Freezer Laborcontainer	-80			1	

Lagerbox erstellen I

- Aliquot(s) anwählen, die/das zu einer Box hinzugefügt werden soll/en
- Rechtsklick → Lagerort ändern → „Box hinzufügen“ auswählen

The screenshot displays a laboratory information system interface. The top section shows a table of aliquots with columns for 'Verfügbar', 'Primärproben ID', 'Aliquot ID', 'Behälter', and 'Konz'. A right-click context menu is open over the first row, with 'Lagerort ändern' highlighted. Below this, a 'Location Box' dialog box is shown, containing fields for 'Ort', 'Tower', 'Rack', and 'Box'. The 'Box hinzufügen.' button is highlighted with a red box.

Verfügbar	Primärproben ID	Aliquot ID	Behälter	Konz
08.Nov.2021	39	50	Cryo Vial 2,0	1 ml
	39	51	Cryo Vial 2,0	1 ml

Location Box

Ort
Tower
Rack
Box

☒ Inaktive Boxen anzeigen
☒ Volle boxen anzeigen

Box hinzufügen.

Box

Lagerbox erstellen II

- **Name der Box eintragen** (z.B. Studie + Probentyp + Nummer) → alle Aliquots, die zu einem Probentyp gehören (z.B. Rektal, Stuhl, Urin) sollten in einer Box gelagert werden – egal ob eNat, eSwab etc.
- **Größe der Lagerbox** angeben: z.B. 9x9
- **Ort/Tower/Rack:** Muss für jeden Standort vor erster Nutzung nach lokalen Standards der Lagerung angelegt werden.
- **Speichern** anklicken

Hinweis: Boxen und Lagerorte (Freezer, Stickstofftanks etc.) können im Menüpunkt „Studien Supervisor“ angelegt werden – Schlüsselicon.

Box

Name: TIARA Rektalabstrich 1

Zeilen: 9 Spalten: 9

Typ: ☒ A1 Box ☐ 1,2,3 Box ☐ 1;1 Box ☐ A,B,C Box

Ort: Tower: Rack:

Speichern

Name	Zeilen	Spalten	Verfügbarer Platz	Ort	Tower	Rack	Ist aktiv	Ist voll
------	--------	---------	-------------------	-----	-------	------	-----------	----------

Boxplatzierung ändern

Nachdem eine neue Box angelegt wurde, kann Sie ausgewählt werden:

Alle Aliquots einer Primärprobe markieren → Rechtsklick → Boxplatzierung ändern (Masseneditierfunktion)

- **Platznummer** des ersten Aliquots eingeben (HENRY ändert dann automatisch chronologisch die Boxplatzierungen der weiteren Aliquots)
- **Name Box** auswählen
- „Ok“

Primärproben

ID: Test001

Grouping: ☐ Keine

Boxplatzierung ändern

Startposition: Platznummer

Box

Name: TIARA Rektalabstrich I

Typ:

Größe:

9 Zeilen

9 Spalten

Ok

Port	Typ	Behälter	Konzentration
wählt	Rektal-eNat	eNat	2,00 ml
wählt	Rektal-eSwab-C	nicht ausgewählt	1,00 ml
wählt	Rektal-eSwab-M	nicht ausgewählt	1,00 ml
wählt	Stuhl-eNat	nicht ausgewählt	2,00 ml
wählt	Stuhl-eSwab-C	nicht ausgewählt	1,00 ml
wählt	Stuhl-eSwab-M	nicht ausgewählt	1,00 ml
wählt	Nase-eNat	eNat	2,00 ml
wählt	Nase-eSwab-C	nicht ausgewählt	1,00 ml

Aliquot ID

Box	Boxplatzierung	Visit	Typ
50	Cryo Vial 2,0	1 ml	Freezer Laborcontainer
51	Cryo Vial 2,0	1 ml	Freezer Laborcontainer

Lagerbox anzeigen

- Aliquot anwählen → in Detailansicht auf rechter Seite unter Lagerort Schaltfläche „Box Quickview“ anklicken

	11/8/2021 3:17:11 PM	nicht aus
	11/8/2021 3:20:23 PM	nicht aus
	11/8/2021 3:31:08 PM	nicht aus
	11/8/2021 3:31:54 PM	nicht aus
	11/8/2021 3:32:42 PM	nicht aus
	11/8/2021 3:34:40 PM	nicht aus
	11/8/2021 3:35:06 PM	nicht aus
	11/8/2021 3:36:36 PM	nicht aus

Aliquot ID

Aliquot ID	Behälter	Konzentration	Lagerort
	Cryo Vial 2,0	1 ml	nicht ausgew
	Cryo Vial 2,0	1 ml	nicht ausgew

Primärprobe Aliquot Versanddaten

Details
^ Lagerort des Aliquots
Aliquot ID
Verfügbar ☒
Lagerort durch QR Code bestätigen
Lagerort
Lagerort nicht ausgewählt
Etage
Raum
Beschreibung nicht ausgewählt
Temperatur
Tower
Rack
Box

Box Quickview

Virtueller Blick in Lagerbox

HEEnRY

DZIF

Eng Tier
Deu Zelllinie

TOPHIV PBMCs Baseline

PatientenID ☐ Studien ID ☒ Public ID ☐ Studie ☐ Platznummer (default)
Primärproben ID ☒ Datum ☒ Typ ☐ Visite ☐ Aliquot ID (default)

Zoom

ID 102148

Contamination in pipette

04.Jun.2019

25.Jun.2019

29.Oct.2019

05.Nov.2019

27.Nov.2019

28.Nov.2019

02.Dec.2019

03.Dec.2019

Nur verfügbare Aliquots anzeigen

04.Jun.2019

11 70 Cryo Vial 1,5 5 Mio PBMCs/ml n

11 71 Cryo Vial 1,5 5 Mio PBMCs/ml n

11 72 Cryo Vial 1,5 10 Mio PBMCs/ml n

11 73 Cryo Vial 1,5 10 Mio PBMCs/ml n

Tower Rack Box Zeilen Spalten

nitrogen tank floor 1 room 22 nitrogen tank -150 ° Tower A Rack 1 TOPHIV PBMCs Baseline 10 10

- Orange: besetzter Platz
- Blau: ausgewähltes Aliquot
- Rot: Warning

Aliquots nach Lagerort filtern I

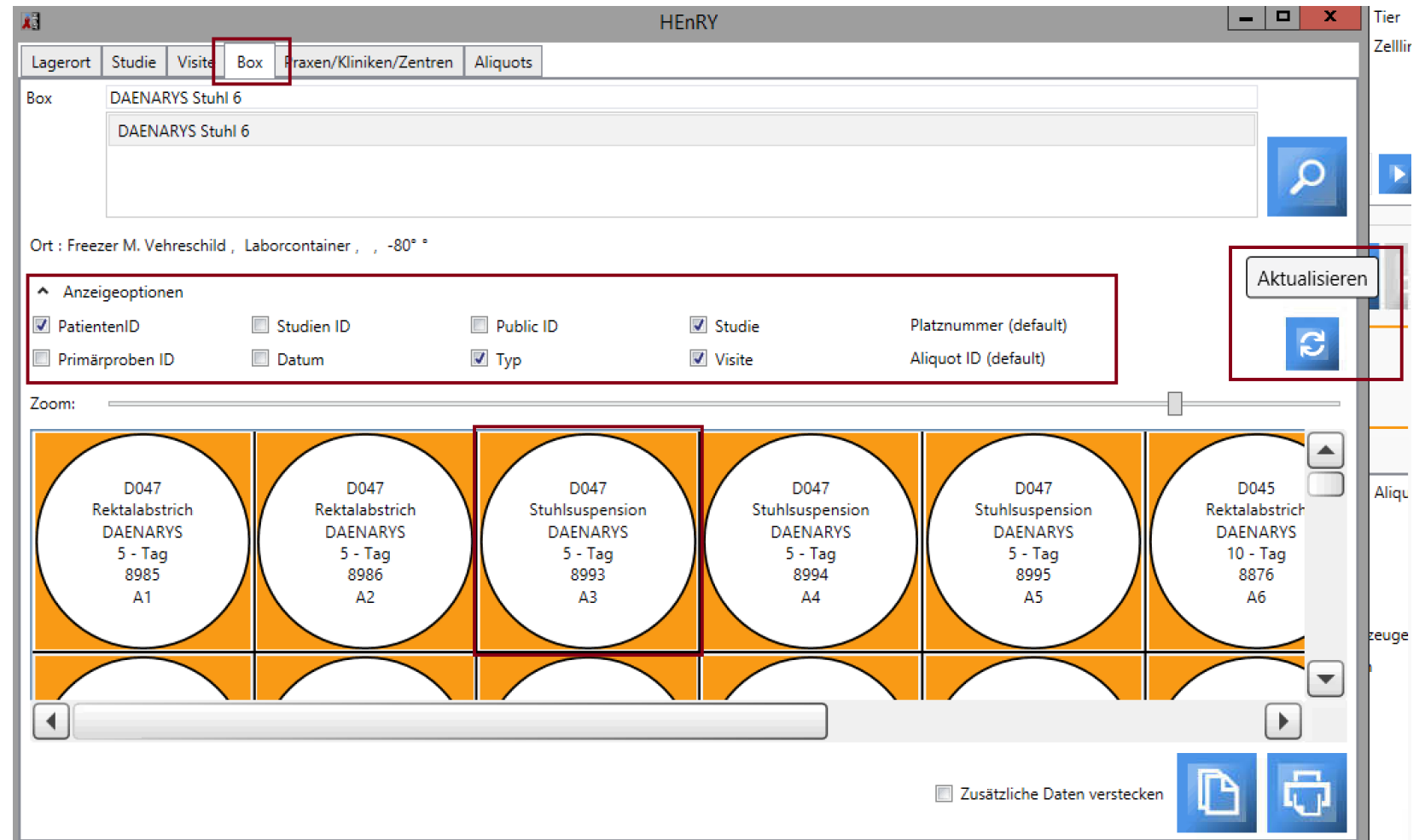
The screenshot shows the DZIF software interface. At the top, there is a horizontal toolbar with various icons. Three specific icons are highlighted with colored circles and arrows pointing to text boxes:

- Green circle:** Points to the 'Patient*in anlegen' (Create patient) icon, which is a blue circle with a white plus sign and a person icon. A green arrow points from this icon to a green-bordered box labeled 'Patient*in anlegen'.
- Red circle:** Points to the 'Patientenauswahl' (Patient selection) icon, which is a blue circle with a white group of people icon. A red arrow points from this icon to a red-bordered box labeled 'Patientenauswahl'.
- Purple circle:** Points to the 'Nach Lagerort filtern' (Filter by storage location) icon, which is a blue circle with a white storage cabinet icon. A purple arrow points from this icon to a purple-bordered box labeled 'Nach Lagerort filtern'.

The interface also includes the DZIF logo, a search bar with the text 'Suchen enter patient id', and a sidebar with filters for 'Geschlecht' (Gender), 'Religion', 'Familienstand' (Marital status), 'Praxen/Kliniken/Zentren' (Practices/Clinics/Centers), and 'Studien ID' (Study ID). The main content area displays a table with columns for 'PatientenID', 'Studie', and 'Studien ID'.

Aliquots nach Lagerort filtern II

- **Beispiel:** DAENARYS Studie an der UK Köln
- Verschiedene **Filteroptionen**, z.B. nach **Boxen** oder **Visiten**
- Filtern nach Boxen: Box auswählen, deren Übersicht angezeigt werden soll
- **Anzeigeoptionen** individuell anpassbar, z.B. Pat.ID, Studie, Probentyp
- **Zoomfunktion**
- **Druckfunktion**







Ich habe noch FRAGEN zur Probenverarbeitung und HEnRY – an wen wende ich mich?



Probenverarbeitung & Dateieingabe in HEnRY: Alina Rüb
Mail: alina.rueb@uk-koeln.de Tel.: (+49) 221-478 96080

Technisch Fragestellungen: Stephanie Heinen
Mail: stephanie.heinen@uk-koeln.de Tel.: (+49) 177-4425018

Vielen Dank!