



PROGRAMMIER F A B R I K

✂ IT-SOLUTIONS

CONNECT 2026 - VONEINANDER LERNEN

Willkommen

TEAM PATHOLOGIE 2027

18 Kolleginnen und Kollegen



Ablauf

- 10:00-10:15 Begrüßung durch GF und TL
- 10:15-12:30 Berichte aus den Instituten und dem PATHO-Team
- 12:30-13:30 Mittagspause
- 13:30 Roadmap Athene&Xanthos
- Hands On Workshops / Teststationen Athene&Xanthos
- Thematische Diskussionen
- 15:15 – Kaffee&Kuchen
- 16:15 geplantes Ende

QR Code scannen

Fragen stellen



menti.com
3231 4765

Fremdversand Histologie

Dr. Dorothee Wilhelm, B.Sc.



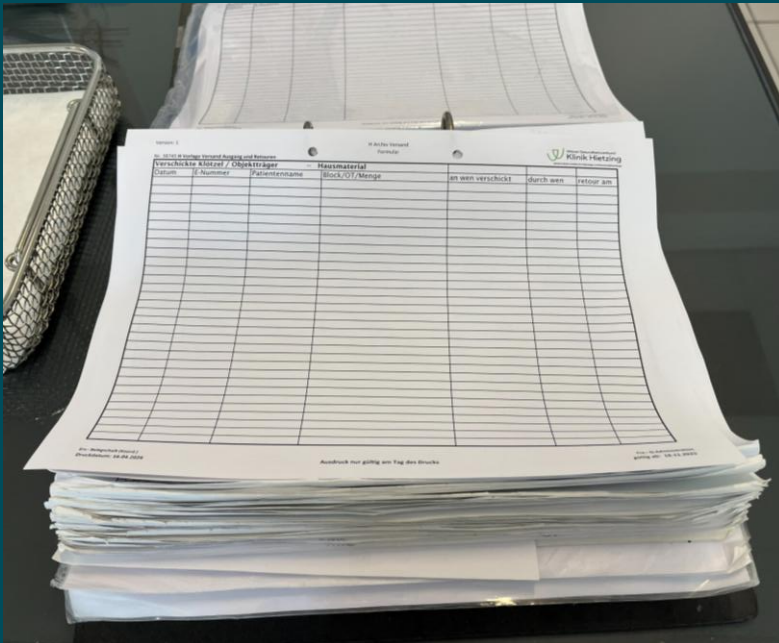
Wiener Gesundheitsverbund
Klinik Hietzing



Für die
Stadt Wien

23.09.2026

Fremdversand Bisheriger Ablauf

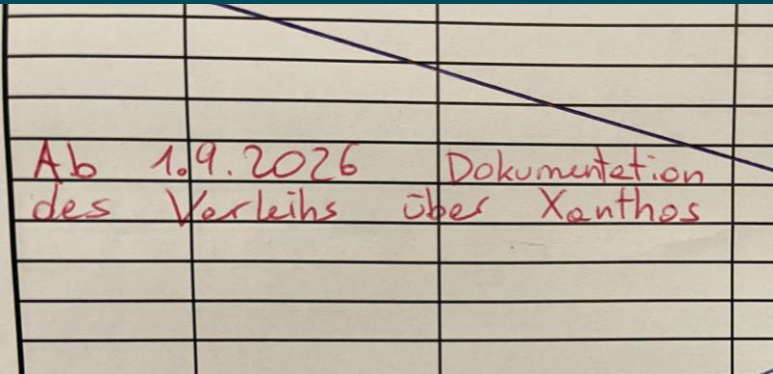


Befundender Arzt/Ärztin:

- Auswahl des Materials (Blöcke/OT)
- Aktuelle Fälle: eigenständiges Heraussuchen
 - ältere Fälle aus dem Archiv durch *Laborassistenten*
- Händisches Ausfüllen einer Liste im Labor
 - Patientennamen, Material, Empfänger, Entleiher
- Brief/Formular ausfüllen (Vorlagen)
 - ggf. Diktat im *Sekretariat*
- Versand und digitale Versandliste im *Sekretariat*

Fremdversands

Archivbewegung im Xanthos



Befundender Arzt/Ärztin:

- Auswahl des Materials
- Aktuelle Fälle: eigenständiges Heraussuchen
 - ältere Fälle aus dem Archiv durch *Laborassistenz*
- Eingabe im Xanthos
- Brief/Formular im Xanthos mittels Vorlagen ausfüllen
- Versand und digitale Liste im *Sekretariat*

Xanthos Fremdversand am Beispiel „Befundung“

Patient: Empfänger: Anforderer: Eingang:	test anni, , 06.06.1906 GRZ IT Center Linz GmbH 23.02.2019 10:58:18	in Bearbeitung 
Digitale Pathologie: E-Nummer:	Digitale Pathologie: Ja 888891/2019	
Gewinnungsart/datum: Material/Organ:	Gewebsabgang / 01.01.2019 Abdomen	
Scanfortschritt: E-Nummer:	0 / 2 888892/2019	
Gewinnungsart/datum: Material/Organ:	Gewebsabgang / 02.01.2019 Abdomen	
Scanfortschritt:	0 / 2 	

➤ Alternativ den Fall über die „Archivbewegung“ öffnen

Art der Bewegung

Verleih

Rückgabe

Ausbuchen

Eingang

LB-Eintrag

Beschreibung

Durchführungsdatum

Entleiher

Begleitschreiben

14.09.2026

Rückgabe

..

Bereich	Bezeichnung	Typ	E-Nummer	Patient	Text	Status	Lagerort

Bereich

Histologie

Typ

Alle

E-Nr. von

888891/2019

bis

888892/2019

Eingangsdatum von

bis

Ausgangsdatum von

bis

letzte Bewegung

akt. Archiv

(keine)

Patient

test, anni, 06.06.1906,

12 Datensätze gesamt / 6 Selektiert

Auswahl	☒	E-Nummer	LB-Nummer	Typ	Code	Text	Status	Gültig
	☒	888891/20	1	Block	SER	SER	Eingelagert	☒
	☒		1-1	O	---	---	Eingelagert	☒
	☐		1-1-1	Färbung	HE	HE	Eingelagert	☒
	☐		2	Block	GEW	GEW	Eingelagert	☒
	☐		2-1	O	---	---	Eingelagert	☒
	☐		2-1-1	Färbung	HE	HE	Eingelagert	☒
	☒	888892/20	1	Block	SER	SER	Eingelagert	☒
	☒		1-1	O	---	---	Eingelagert	☒
	☐		1-1-1	Färbung	HE	HE	Eingelagert	☒
	☒		2	Block	GEW	GEW	Eingelagert	☒
	☒		2-1	O	---	---	Eingelagert	☒
	☐		2-1-1	Färbung	HE	HE	Eingelagert	☒

Auswahl hinzufügen

Fremdversand durchführen

6 Datensätze

Art der Bewegung

- ☒ Verleih
- ☐ Rückgabe
- ☐ Ausbuchen
- ☐ Eingang

LB-Eintrag

Beschreibung

Betreffzeile Beispieltext

Durchführungsdatum

14.09.2026

Entleiher

TEST2

Rückgabe

..

Begleitschreiben

Sehr geehrte Kolleg*innen,

Mit der Bitte um Referenzbefundung übersende ich Ihnen Material eines [] der/des o.g. Patient*in. Histologisch besteht der Verdacht auf [].

Von klinischer Seite [].

Bereich	Bezeichnung	Typ	E-Nummer	Patient	Text	Status	Lagerort
H	SER	B	888891/2019	test anni, 06.06....	SER		
H	---	O	888891/2019	test anni, 06.06....	---		
H	SER	B	888892/2019	test anni, 06.06....	SER		
H	---	O	888892/2019	test anni, 06.06....	---		
H	GEW	B	888892/2019	test anni, 06.06....	GEW		
H	---	O	888892/2019	test anni, 06.06....	---		

Test Entleiher

Wiener Gesundheitsverbund Klinik
Hietzing
Jakob-Erdheim-Institut
Pathologie und klinische Bakteriologie
Vorstand: Prim. Dr. Lukas Stifter
1130 Wien, Wolkersbergenstraße 1
Tel: +43 1 801 10-2571
Fax: +43 1 801 10-2625
KHI.PAT@gesundheitsverbund.at
klinik-hietzing.gesundheitsverbund.at

Wien, 14.09.2026

Betreff: **Betreffzeile Beispieltext**

Patient: test anni
Geb.-Datum: 06.06.1906
Geschlecht: weiblich
Gewinnungsdatum: 01.01.2019

Sehr geehrte Kolleg*innen,

Mit der Bitte um Referenzbefundung übersende ich Ihnen Material eines |_____| der/des o.g.
Patient*in. Histologisch besteht der Verdacht auf |_____|.

Von klinischer Seite |_____|.

Um eine Retournierung des Materials wird gebeten.

Vielen Dank für Ihre Mühe!

Mit freundlichen Grüßen,

Dr. |_____|

Anlage: 1 Block und 1 O mit der E-Nr. 888891/2019
2 Block und 2 O mit der E-Nr. 888892/2019

Art der Bewegung

- ☒ Verleih
- ☐ Rückgabe
- ☐ Ausbuchen
- ☐ Eingang

LB-Eintrag

Beschreibung Beispieltext relevante klinische Angaben und Fragestellung

Durchführungsdatum 14.09.2026

Entleiher KORMP

Begleitschreiben

Beispieltext relevante klinische Angaben und Fragestellung

Bereich	Bezeichnung	Typ	E-Nummer	Patient	Text	Status	Lagerort
H	GEW	B	888891/2019	test anni, 06.06....	GEW		
H	---	O	888891/2019	test anni, 06.06....	---		

Bereich **Histologie** Typ **Alle**

E-Nr. von 888891/2019 bis 888892/2019

Eingangsdatum von bis

Ausgangsdatum von bis

letzte Bewegung akt. Archiv (keine)

Patient test, anni, 06.06.1906,

12 Datensätze gesamt / 2 Selektiert

Auswahl	ENummer	LB-Nummer	Typ	Code	Text	Status	Gültig
☐	888891/20	1	Block	SER	SER	Verliehen	☒
☐		1-1	O	---	---	Verliehen	☒
☐		1-1-1	Färbung	HE	HE	Eingelagert	☒
☒		2	Block	GEW	GEW	Eingelagert	☒
☒		2-1	O	---	---	Eingelagert	☒
☐		2-1-1	Färbung	HE	HE	Eingelagert	☒
☐	888892/20	1	Block	SER	SER	Verliehen	☒
☐		1-1	O	---	---	Verliehen	☒
☐		1-1-1	Färbung	HE	HE	Eingelagert	☒
☐		2	Block	GEW	GEW	Verliehen	☒
☐		2-1	O	---	---	Verliehen	☒
☐		2-1-1	Färbung	HE	HE	Eingelagert	☒

- Rote Zeilen sind bereits verliehen und können erst nach der Rückgabe erneut verliehen werden

Untersuchungsanforderung Molekulare Pathologie

ID: 55281

gültig ab: 09.04.2026

Version: 2

Patientin/Patient:

Name: **Nachname, Vorname**

Geb. Dat.: **Geb. Datum**

Geschlecht: **Geschlecht**

Adresse: **Adresse**

AZ / MAC: **AZ**

Bitte Patientenetikette verwenden!

Zuweisende Stelle: (Klinikstempel)

(Bitte unbedingt ausfüllen)

Pathologie Klinik Hietzing
1130 Wien, Wolkersbergenstraße 1
Tel: +43 1 801 10-2571
Fax: +43 1 801 10-2625
KHI.PAT@gesundheitsverbund.at

Telefon:

Gebührenklasse: ☐ Allgemein
☐ Sonderklasse

Rechnungsadresse

☐ Rechnung an Einsender
☒ Anfordernde Klinik
☐ Privat-PatientIn

Material

Datum der Entnahme: **Gewinnungsdatum**

☒ Gewebe, formalinfixiert. Histologie Nr. (falls verfügbar): **H-12345/26**

☐ Gewebe, nativ

☐ Blut (Liquid Biopsy) ☐ Blut (EDTA)

☐ Sonstiges:

Klinische Angaben/Indikation

Beschreibung...Beschreibung...Beschreibung...Beschreibung
Beschreibung...Beschreibung...Beschreibung...Beschreibung
Beschreibung...Beschreibung...Beschreibung...Beschreibung
(als Bsp., immer der aktuell angemeldete Arzt)
Dr. Veronika Steininger

Name d. anfordernden Arztes/Ärztin (bitte in Druckschrift)

Unterschrift d. Arztes/Ärztin

Pager Nr.: Telefonnr.:

Einverständniserklärung bei BRCA 1&2 sowie HRD Testung. Übermittlung an das Klin. Institut für Pathologie oder Upload in das AKIM erforderlich.

☐ Einverständniserklärung liegt bei ☐ Einverständniserklärung im AKIM

Untersuchungsauftrag

I. Genpaneltestung mittels NGS (Gewebe). Genlisten als Anhang sowie auf
<http://www.meduniwien.ac.at/klinpath>

☐ Colon Panel (22 Gene) ☐ Oncomine Childhood Cancer Res. Assay (203 Gene)

☐ Cancer Hotspot Panel (50 Gene) ☐ Oncomine Comprehensive Assay v3 (161 Gene)

☐ FusionPanel (440 Gene) ☐ Oncomine Myeloid Panel (69 Gene)

Patient:
Empfänger
Anforderer
Eingang

test anni, , 06.06.1906
GRZ IT Center Linz GmbH
23.02.2019 10:58:18



Digitale Pathologie: Digitale Pathologie: Ja
E-Nummer: [888891/2019](#)



Gewinnungsart/datum: Gewebsabgang / 01.01.2019
Material/Organ: Abdomen

Scanfortschritt: 0 / 2
E-Nummer: [888892/2019](#)



Gewinnungsart/datum: Gewebsabgang / 02.01.2019
Material/Organ: Abdomen

Scanfortschritt:
Fremdversand

ausstehende Bewegungen

14.09.2026 - Test Entleiher

2 GEW: GEW

2-1 ---: ---

1-1 ---: ---

1 SER: SER

1-1 ---: ---

1 SER: SER

Anmerkung: Betreffzeile Beispieltext

14.09.2026 - Klinik Ottakring

Institut für Pathologie und Mikrobiologie

2-1 ---: ---

2 GEW: GEW

Anmerkung: Beispieltext relevante klinische Angaben und Fragestellung



1. Fremdversand

2. Fremdversand

Dokumente:
14.09.2026

[Xanthos.Bereiche.Histo.\[HI\].Archivbewegung.Command](#)
[Xanthos.Bereiche.Histo.\[HI\].Archivbewegung.Command](#)

[\(Kategorie ändern\)](#)

[\(Dokument löschen\)](#)

[\(Nur Daten löschen\)](#)

[\(Kategorie ändern\)](#)

[\(Dokument löschen\)](#)

[\(Nur Daten löschen\)](#)



Rückgabe des Materials durch das Sekretariat

Aktueller Bereich

Histolog

Histologie

Eingangserfassung

Befundung

Befundschreibung

Laborbuch

Vidierung

Befunddruck

Formulardruck

Befundauskunft

Archivbewegungen

Bewegungsübersicht

Objektvalidierung

Stapel-Scan

Bestellübersicht

Aufgabenliste - 277 Aufgaben

H-Befundung

H-Archivbewegungen

0 Datensätze

Art der Bewegung

Verleih

Rückgabe

Ausbuchen

Eingang

LB-Eintrag

Beschreibung

Durchführungsdatum

Lagerort

Barcode der OT und Blöcke scannen

18.09.2026

Standardlager

Verteilen

Rückgabe

18.09.2026

Beschreibung	Text	Status	Lagerort	Patient	E-Nummer	Bereich	Bezeichnung	Typ	LB-Nummer	LB-Eintrag
--------------	------	--------	----------	---------	----------	---------	-------------	-----	-----------	------------

Auswahlhilfe

Bereich

Histologie

E-Nr. von

/

Eingangsdatum von

Ausgangsdatum von

letzte Bewegung

(keine)

Patient

0 Datensätze

Intelligente Textbausteine

|____|

- Bsp.: Material eines |____| → Eingetragener Text ersetzt direkt den Platzhalter und mittels „Tab“ springt man in das nächste Textfeld

|Option A; Option B; Option C; Option D|

- Mit „Leerzeichen“ kann zwischen den Optionen gesprungen werden und mit „Tab“ ausgewählt. Dabei werden alle anderen Optionen gelöscht.
- Bsp.: Briefvorlage mit korrekter Anrede aller Referenzbefunder

Ausblick

- Nachträgliches Bearbeiten der Briefe/Formulare bisher nur umständlich möglich
- Eingeschränkt möglich für komplexe Anforderungsformulare
- Einpflegen/Ändern der Formulare nur mit Hilfe der Programmierfabrik

Vielen Dank

Kontakt:

Dr. Dorothee Wilhelm

dorothee.wilhelm@gesundheitsverbund.at



Wiener Gesundheitsverbund
Klinik Hietzing



Für die
Stadt Wien



PROGRAMMIER F A B R I K

✂ IT-SOLUTIONS

FREMDVERSAND

Histologie & Mikrobiologie

Histologie Fremdversand

Proben, Blöcke oder Schnitte können vom Pathologen an ausgewählte Institute zur Einholung eines Konsiliarbefundes oder einer Zweitmeinung versendet werden.

#13/2026 #Allgemein

BefundFertig

Patient:

Geschlecht:

Empfänger

Anforderer

Eingang

Fertigstellung

Testpatientin

Alina, , 13.12.2010 SVNR: 1234131210

weiblich

_Histoversand Sonstige (Empfänger laut Diktat)

15.09.2026 15:13:04

15.09.2026 15:41:13

Ambulant /
Allgemeine Klasse

Klinische Angaben:

E-Nummer:

Gewinnungsart/datum:

Material/Organ:

Diagnose:

offene Laborbestellungen:

Arbeitsschritte:

zu vidieren von:

Geändert am:

Geändert von:

ZuweisungsId:

Zuweiser:

Verdacht auf chronische Gastritis: Eine langanhaltende Magenschleimhautentzündung.

13/2026

Operation /
Muskel

Verdacht auf chronische Gastritis: Eine langanhaltende Magenschleimhautentzündung.

Neu heraus, Neu heraus, Neu heraus

Erstellungsdatum

15.09.2026

FV

15.09.2026

FV

Dr. Wilflingseder Standard Mandant

15.09.2026 15:41:14

Török Filipp

23403

V HSONSTIGE

Fremdversand

_Histoversand Sonstige (Empfänger laut Diktat)

PAT Burgenland- zH Herrn Prof. Dr. Franz Testarzt

Pathologie Tirol- zH Prof. Dr. Fritz Testarzt

PATOOE - zH Frau Prof. Dr. Christine Testärztin

Fremdversand durchführen

Fremdversand durchführen

0 Datensätze

Art der Bewegung

☒ #Verleih
☐ #Rückgabe
☐ #Ausbuchen
☐ #Rückgabe Fremd

LB-Eintrag

Beschreibung

Durchführungsdatum

12.05.2025

Entleiher

V_VPLINZMO

Rückgabe

Begleitschreiben

Bereich

Histologie

Typ

Alle

E-Nr. von

13/2026

bis

/

Eingangsdatum von

bis

Ausgangsdatum von

bis

letzte Bewegu...

akt. Arch...

(keine)

Patient

13.12.2010, 48

11 Datensätze gesamt / 0 Selektiert

Auswahl	ENumm	LB-Num	Typ	Code	Text	Status	Gült	Änderungs	Gelös
☐	13/2026		Wunsch	STUFE	Stufen	Verliehe	☒	15.09.2026	☐
☐			Wunsch	STUFE	Stufen	Verliehe	☒	15.09.2026	☐
☐		1	Block	NH	Neu her	Verliehe	☒	15.09.2026	☐
☐		1-1	Objektr	O	Neu her	Eingela	☒	15.09.2026	☐
☐			Färbung	HE	Neu her	Eingela	☒	15.09.2026	☐
☐		3	Block	NH	Neu her	Eingela	☒	15.09.2026	☐
☐		3-1	Objektr	O	Neu her	Verliehe	☒	15.09.2026	☐
☐			Färbung	HE	Neu her	Eingela	☒	15.09.2026	☐
☐		5	Block	NH	Neu her	Verliehe	☒	15.09.2026	☐
☐		5-1	Objektr	O	Neu her	Verliehe	☒	15.09.2026	☐
☐			Färbung	HE	Neu her	Eingela	☒	15.09.2026	☐

Aufgabenliste Histologie

Aufgabenliste - 4 Aufgaben										
Voreinstellung Fremdver Automatikkeine Enummer 4 Datensätze 0 %										
Bereich	ENummer	Patientin	AZ	Material	Wohin	Versand	Rückgabe	Tage seit Versand	Befund einscannen	Besteller
Histologie										
Histologie	8/2026	Test Markus (1/1/1980)		Muskel		5/12/2025 - PAT Burgenland- Versendet am 9/14/2026 1 Block	5/12/2025 - PAT Burgenland- zH Herrn Prof. Dr. Franz Testarzt - 8/20 1 B: Block Anmerkung: bitte schnell verschicken	7 Tage		
Histologie	11/2026	Test Otto (5/15/1990)		Haut	_Histoversand Sonstige (Empfänger laut Diktat) - 5/12/2025 - 11/202	5/12/2025 - _Histoversand S Versendet am 9/17/2026 Stufen 1 Neu heraus 1-1 Objektträger	5/12/2025 - _Histoversand Sonstige (Empfänger laut Diktat) - 11/2026 STUFEN: Stufen 1 NH: Neu heraus 1-1 O: Neu heraus	4 Tage , Versand noch nicht durchgefü		
Histologie	12/2026	Tamas Test (10/26/1974)		Haut		5/12/2025 - PAT Burgenland- Versendet am 9/15/2026 Stufen 1 Neu heraus 1-1 Objektträger	5/12/2025 - PAT Burgenland- zH Herrn Prof. Dr. Franz Testarzt - 12/2 STUFEN: Stufen STUFEN: Stufen 1 NH: Neu heraus 1-1 O: Neu heraus	6 Tage		
Histologie	13/2026	Testpatientin Alina (12/13/		Muskel	PATOOE - zH Frau Prof. Dr. Christine Testärztin - 5/12/2025 - 13/20 PATOOE - zH Frau Prof. Dr. Christine Testärztin - 5/12/2025 - 13/20	5/12/2025 - PATOOE Stufen Stufen 1 Neu heraus	5/12/2025 - PATOOE Stufen Stufen 1 Neu heraus	Versand noch nicht durchgeführt , Vers		

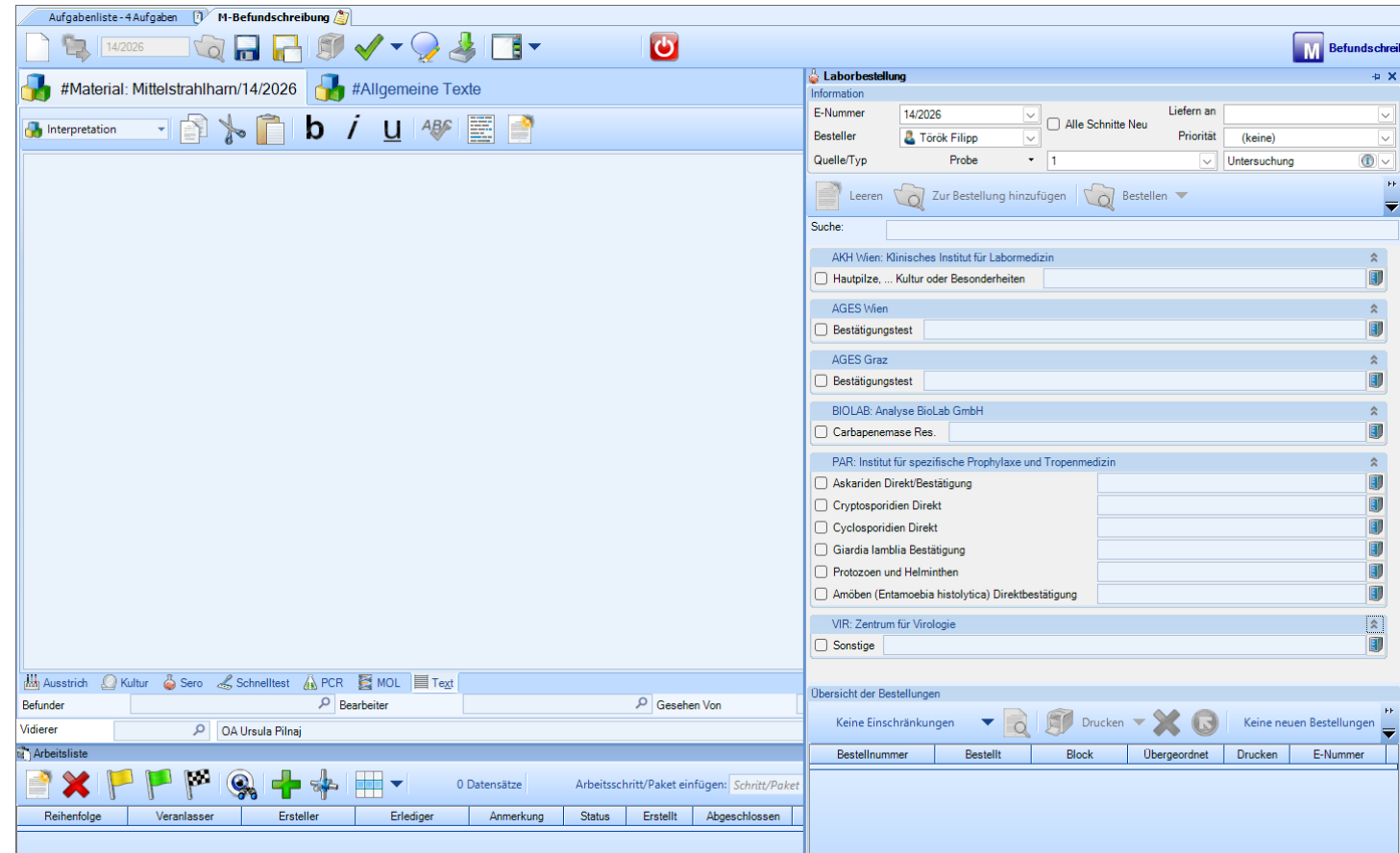
Aufgabenliste

Möglichkeiten

- Einscannen des externen Befunds
- Befundanhang
- Möglichkeit zur Verrechnung
- Ausdruck von Patientenetiketten, z. B. für externe Laboranforderungsscheine
- Mögliche Erweiterung: Druck eines Versand-/Probenbegleitscheins

Mikrobiologie Fremdversand

In der Befundschreibung können mittels Laborbestellung die gewünschten Untersuchungen für das externen Labor pro Fall bestellt werden.



The screenshot displays the 'M-Befundschreibung' software interface. The main window is titled 'M-Befundschreibung' and shows a form for entering order details. The 'Laborbestellung' section on the right contains a form for entering order details, including E-Nummer, Besteller, and various laboratory tests.

Information

E-Nummer: 14/2026
Besteller: Török, Philipp
Quelle/Typ: Probe
Lieferan: (keine)
Priorität: (keine)
Untersuchung: 1

Suche:

AKH Wien: Klinisches Institut für Labormedizin
☐ Hautpilze, ... Kultur oder Besonderheiten

AGES Wien
☐ Bestätigungstest

AGES Graz
☐ Bestätigungstest

BIOLAB: Analyse BioLab GmbH
☐ Carbapenemase Res.

PAR: Institut für spezifische Prophylaxe und Tropenmedizin
☐ Askariden Direkt/Bestätigung
☐ Cryptosporidien Direkt
☐ Cyclosporidien Direkt
☐ Giardia lamblia Bestätigung
☐ Protozoen und Helminthen
☐ Amöben (Entamoeba histolytica) Direktbestätigung

VIR: Zentrum für Virologie
☐ Sonstige

Übersicht der Bestellungen

Keine Einschränkungen
Drucken
Keine neuen Bestellungen

Bestellnummer	Bestellt	Block	Übergeordnet	Drucken	E-Nummer

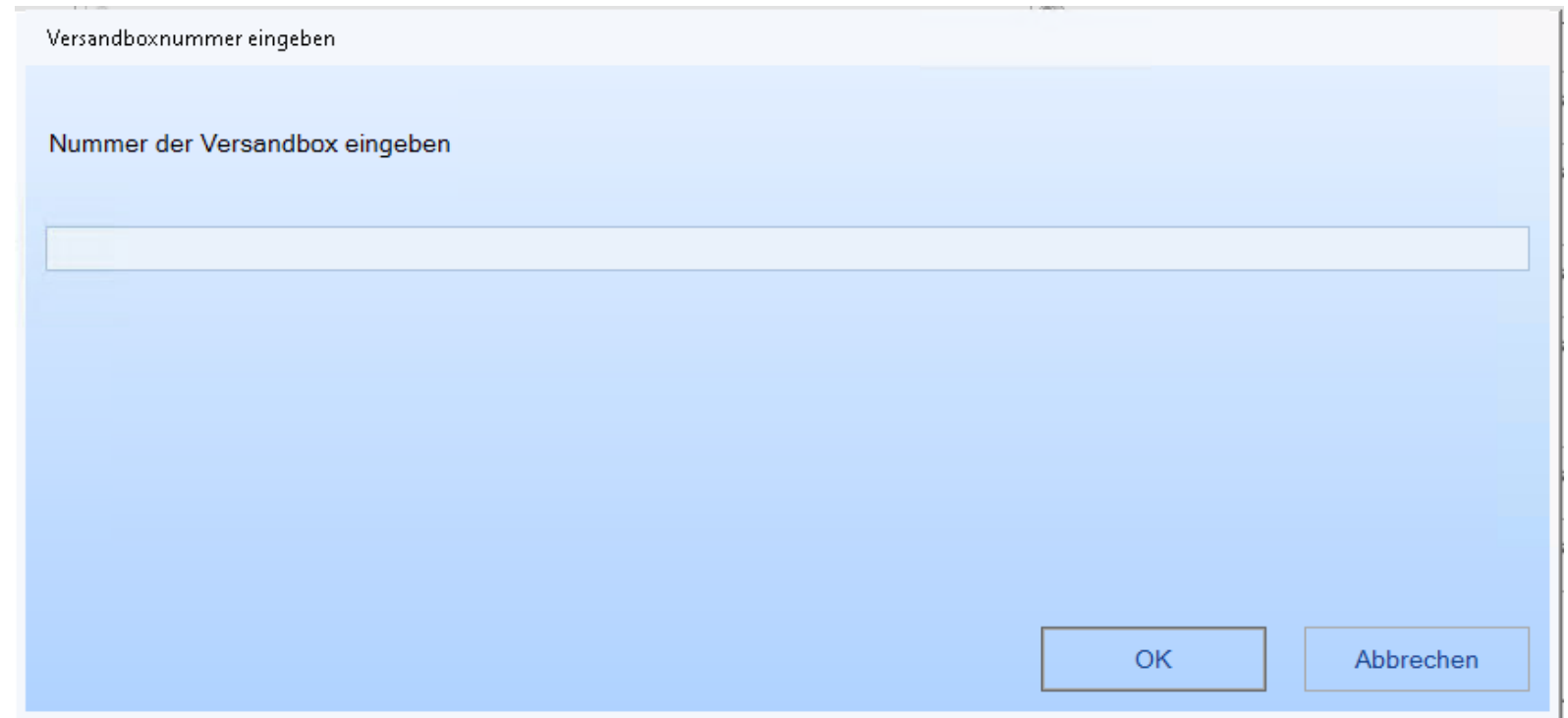
Aufgabenliste Mikrobiologie

Übersicht, an welches externe Labor die Probe versendet wurde bzw. werden soll.

Aufgabenliste - 8 Aufgaben										
      8 Datensätze 0 %										
Bereich	ENummer	PatientIn	AZ	Material	Wohin	Versand	Rückgabe	Tage seit Versand	Befund einscannen	Besteller
Mikrobiologie										
Mikrobiologie	10/2026	Testpatientin Alina (12/13/		Formalin-fixiertes Paraffin-eingebette	 AGES Graz - Bestätigungstest		9/16/2026 AGES Graz: Bestätigungstest			Pilnaj (69174) Ursula
Mikrobiologie	11/2026	Test Markus (1/1/1980)		Mittelstrahlham	 PAR: Institut für spezifische Prophylaxe und Tropenmedizin - Cryptosporidien Direkt - Giardia lamblia Bestätigung		9/16/2026 PAR: Institut für spezifische Prophylaxe und Tropenmedizin: Crypto Giardia lamblia Bestätigung			Pilnaj (69174) Ursula
Mikrobiologie	12/2026	Testpatientin Alina (12/13/		Stuhl	 AGES Wien - Bestätigungstest		9/16/2026 AGES Wien: Bestätigungstest			Pilnaj (69174) Ursula
Mikrobiologie	13/2026	Testpatient Christian (2/2		Sputum	 PAR: Institut für spezifische Prophylaxe und Tropenmedizin - Protozoen und Helminthen		9/16/2026 PAR: Institut für spezifische Prophylaxe und Tropenmedizin: Proto			Pilnaj (69174) Ursula

Versandbox

Dokumentation der
verwendeten Versandbox
inkl. Rücksendung.

A screenshot of a software dialog box. The title bar at the top is light gray and contains the text 'Versandboxnummer eingeben'. The main area of the dialog has a light blue background. Inside, there is a label 'Nummer der Versandbox eingeben' in a dark gray font. Below the label is a long, empty white text input field. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen', both with blue text and light gray borders.



PROGRAMMIER F A B R I K

✂ IT-SOLUTIONS

FREMDVERSAND PROTOTYP

Fremdversand Prototyp

Aufgabenliste - 8 Aufgaben
H-Befundung

#13/2026 #Allgemein

BefundFertig

Ambulant /
Allgemeine
Klasse

Patient: Alina, , 13.12.2010 SVNR: 1234131210

Geschlecht: weiblich

Empfänger: _Histoversand Sonstige (Empfänger laut Diktat)

Anforderer:

Eingang: 15.09.2026 15:13:04

Fertigstellung: 15.09.2026 15:41:13

Klinische Angaben: Verdacht auf chronische Gastritis: Eine langanhaltende Magenschleimhautentzündung.

E-Nummer: 13/2026

Gewinnungsart/datum: Operation / Muskel

Material/Organ:

Diagnose: Verdacht auf chronische Gastritis: Eine langanhaltende Magenschleimhautentzündung.

offene Laborbestellungen: Neu heraus, Neu heraus, Neu heraus

Arbeitsschritte:	Erstellungsdatum	Arbeitsschritt	Anmerkung
	15.09.2026	FV	
	15.09.2026	FV	

zu vidieren von: Dr. Wilflingseder Standard Mandant

Geändert am: 15.09.2026 15:41:14

Geändert von: Török Filipp

ZuweisungsId: 23403

Zuweiser: V HSONSTIGE

Fremdversand Prototyp

Fremdversand-Browser

Pathologie Versand

Versand Rückgabe

Konsil-Wizard

Versandart Institut 3 Material 4 Begleitschreiben (optional) 5 Zusammenfassung

Institut auswählen

FALL: H-13/2026 - H-13/2026	PATIENT: Alina Berger	EINSENDER: Histoversand Sonstige, _Histoversand Sonstige (Empfänger laut Diktat)
--------------------------------	--------------------------	---

Zielinstitut

Klinikum Programmierfabrik

Neues Institut hinzufügen

Klinikum Programmierfabrik

Kontakt:

Befundempfänger

Dr. Max Mustermann

Verwerfen

Zurück Weiter

Fremdversand Prototyp

Fremdversand-Browser

Pathologie Versand

Konsil-Wizard

Versandart Institut Material 4 Begleitschreiben (optional) 5 Zusammenfassung

Laborbuch auswählen

Suche: Typ / Nummer / Text

E-Nummern: 1 Ausgewählte Blöcke: 1 / Objektträger: 0

Alle auswählen

13/2026 Blöcke: 1 / OT: 0

Alle

☐ Wunsch Stufen	☐ Wunsch Stufen	☐ Block Neu heraus
☒ Block Neu heraus	☐ Block Neu heraus	☐ Objektträger Färbung
☐ Objektträger Färbung	☐ Objektträger Färbung	

Ältere Zuweisungen laden

Verwerfen

Zurück Weiter

Fremdversand Prototyp

Fremdversand-Browser

Pathologie Versand

Versand Rückgabe

Konsil-Wizard

Versandart Institut Material Begleitschreiben (optional) 5 Zusammenfassung

Nuance Spracherkennung

Aktiv – verwenden Sie die Sprachleiste unten rechts zum Diktieren

Spracherkennung aktiv

Zuhanden von

Dr. Max Mustermann

Betreff

Begleitschreibentext

Textbausteine

ANW

BMA KONSIL

ESTEMPEL-ZYTO-ML

FEHLER

LEER

MAKRO

SCHEINFEHLT

SSW

ST_F1

ST_F1_BEFUND

ST_F10

ST_F10_BEFUND

Verwerfen

Zurück Weiter

XANTHOS

PROGRAMMIERFABRIK GmbH GOETHESTRASSE 84, 4020 LINZ

Klinikum Programmierfabrik

Softwareentwicklung

Zuhanden von: Dr. Max Mustermann

PROGRAMMIERFABRIK GmbH

Goethestraße 84

4020 Linz, Austria

Tel.: +43 732 601 000

Fax.: +43 732 601 000 69111

Dienstag, 22.09.2026

Patient: Alina Testpatientin, geb. 13.12.2010

E-Nr. 13/2026

Beilagen:

1 Block mit der E-Nr. 13/2026

Block Neu heraus

Fremdversand Prototyp

Fremdversand-Browser

Pathologie Versand
Versand
Rückgabe

Konsil-Wizard
Versandart
Institut
Material
Begleitschreiben (optional)
Zusammenfassung

Zusammenfassung & Versand

Bitte prüfen Sie alle Angaben vor dem Versand.

Konsilversand

VERSANDART
Konsil

INSTITUT
Klinikum Programmierfabrik

FALL
Fallnummer: H-13/2026 - H-13/2026
Patient: Alina Berger
Diagnose: Verdacht auf chronische Gastritis: Eine langanhaltende Magenschleimhautentzündung.

AUSGEWÄHLTE LABORBUCH-EINTRÄGE
Block 3 Neu heraus 13./2026

BEGLEITSCHREIBEN
Kein Begleitschreiben erstellt

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.
Mit freundlichen Grüßen

Verwerfen
Zurück
Abschließen



PROGRAMMIER F A B R I K

X IT-SOLUTIONS

DIGITALE MEHRWERT- LÖSUNGEN fürs Leben

Innovative Software-

Entwicklungen auf höchstem

Sicherheitsstandard

PATHOLOGIE- UND MIKROBIOLOGIELABORE

WORKFLOWMANAGEMENT

QUALITÄTSMANAGEMENT

www.programmierfabrik.at

RSH – RAIFFEISEN SYSTEMHAUS
PROGRAMMIERFABRIK – IT SOLUTIONS
RRZ – RAIFFEISEN RECHENZENTRUM
InfraSoft – IT EXPERTS ON DEMAND

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



PROGRAMMIER F A B R I K

✕ IT-SOLUTIONS

HISTO-MOL-BESTELLUNG

Eine neue Art

Laborbestellung in der Histologie

Aufgabenliste - 972 Aufgaben

H-Befundung

88888/2017

Allgemein

88888/2017

Allgemein

InBearbeitung

Patient:

Empfänger

Anforderer

Mat.-Annahme:

Eingang

Test Franz Etimax, ,

12.12.1900

Testzuweiser GRZ

21.04.2026 22:27:19

21.04.2026 22:27:18

E-Nummer:

Gewinnungsart/datum:

Material/Organ:

Gesehen:

88888/2017

Operation /

Lunge

Geändert am:

Geändert von:

ZuweisungsId:

Zuweiser:

22.04.2026 21:38:29

Oberreiter Simone

2631306

GRZ

NGS Lunge

NGS Blase

NGS Schilddrüse (papillär)

NGS Schilddrüse (medullär)

NGS Cholangio

NGS Pankreas

NGS Colon (+Magen)

NGS POLE

NGS GIST

NGS Melanom

NGS MMR (MSI)

NGS Mamma

NGS BRCA

NGS Sonstige Varianten

NGS Sonstige Fusionen

NGS HRD

NGS TSO500

NGS 16S

PCR EndoPredict

Übersicht der Bestellungen

Alle Bestellungen

Drucken

Keine neuen Bestellungen

Bestellnummer	Block	Übergeordnet	Drucken	E-Nummer	Text	Übergeordnet

Histo-Mol-Bestellung

- Bereits im Einsatz
- Statische Implementierung
- Keine flexible Erweiterbarkeit durch Anwender möglich

E-Stempel ohne Oberfläche

- Befunde können erzeugt werden
- “Dazustempeln” zu Befund möglich
- Erweiterung und Wartung durch Anwender

E-Stempel

O-Stempel Eintrag																
234 Datensätze																
Aktionen	Bezeichnung	Beschreibung	Gewinnungsart	Standard	Materialeingang Relevant	Farbe	Textfarbe	Formatierung	Bild	#Etiketten	#ENummern	Seite	Zeile	Spalte	Reihenfolge	Material
Symbol auswählen Symbol zurücksetzen	NGS CoV-2	SARS-CoV-2 Sequenz				128; 255; 255	Black			0		2	3	3	0	
	NGS Fus.	NGS (Archer FusionPI				155; 227; 181	Black	Links		0		2	5	6	1	FFPE
	NGS Fus. Blase	NGS Fusion Urothelka				155; 227; 181	Black			0		2	2	6	0	FFPE
	NGS Fus. Lunge	Archer Fusion Lung				155; 227; 181	Black	Links		0		2	1	6	0	FFPE
	NGS Fus. Pank/Chol	NGS Fusion Cholangi				155; 227; 181	Black			0		2	3	6	1	FFPE
	NGS Fus. Schilddr.	NGS Fusion Schilddru				155; 227; 181	Black			0		2	4	6	0	FFPE
	NGS Gall31	NGS Gallenwege (Arc				128; 255; 255	Black			0		2	2	4	0	
	NGS GIST	NGS GIST (Archer Var				38; 166; 91	Black	Links		0		2	2	4	1	FFPE
	NGS HRD	HRD				38; 166; 91	Black			0		2	3	6	0	
	NGS ITS Kultur	NGS ITS rDNA Seque				118; 179; 231	Black			0		2	3	1	0	
	NGS LB Allgemein	NGS Liquid biopsy (Ar				214; 77; 88	Black			0		2	3	2	0	
	NGS LB Lunge	NGS Liquid biopsy (Ar				214; 77; 88	Black	Links		0		2	1	2	0	
	NGS LB Mamma	NGS Liquid biopsy (Ar				214; 77; 88	Black	Links		0		2	2	2	0	
	NGS LiquB	NGS Liquid biopsy				192; 192; 192	Black	Links		0		1	4	6	1	
	NGS Lunge	NGS Lunge (Archer V				38; 166; 91	Black	Links		0		2	1	5	0	FFPE
	NGS Mamma	NGS Mamma (Archer				38; 166; 91	Black	Links		0		2	2	3	1	FFPE
	NGS Melanom	NGS Melanom (Archer				38; 166; 91	Black	Links		0		2	1	4	0	FFPE
	NGS MMR (MSI)	NGS Mikrosatellitenins				38; 166; 91	Black	Links		0		2	4	4	0	FFPE
	NGS MSI	NGS Mikrosatellitenins				192; 192; 192	Black	Links		0		1	3	6	1	
	NGS Pankreas	NGS Pankreas (Arche				38; 166; 91	Black			0		2	3	4	0	FFPE
	NGS POLE	NGS Archer Variant C				38; 166; 91	Black			0		2	3	3	0	FFPE

Automatische Befundanlage im Bereich Mol

O-Befundauskunft

Standardsuche

Schema

Standard

E-Nummer

1/2026

Eing.Dat.

Patient

Erweiterte Suche

1 Befunde gefunden

Schablone

Standard

Suchergebnis

1/2026

Patient:

Test Otto, 15.05.1990

Geschlecht:

männlich

Empfänger

Klinikum Programmierfabrik

Anforderer

Mat.-Annahme:

20.09.2026 22:10:42

Eingang

20.09.2026 22:10:00

SVNR:

1234150590

Stationär / Allgemeine

Klasse

AZ: 541257865

E-Nummer:

1/2026

Gewinnungsart/datum:

Bezeichnung Gewinnung.Kürzel /

Material/Organ:

Paraffinschnitt

NGS:

UA Antigen

Ergebnis

Maskiert Meldepfl.

NGS BRAF-Gen

NGS EGFR-Gen

NGS KRAS-Gen

NGS MET-Gen

NGS TP53-Gen

NGS weitere untersuchte Gene

Anmerkung:

Anforderung:

EGFR-, KRAS- und BRAF-Mutationsanalyse.

Probe:

Paraffinblock mit einem Tumoranteil von .. % nach manueller mikroskopischer Makrodissektion. Bei adäquater DNA-Qualität wurden ... ng DNA in die Analyse eingesetzt.

Molekularpathologische Diagnose:

Beurteilung:

Molekularpathologische Analyse:

Es wird mittels Next generation sequencing (NGS) auf einem Illumina MiniSeq/NextSeq auf Mutationen und Copy Number Variations in folgenden 31 Genen untersucht: AKT1 (Exon 3, 6), ALK (Exon 21, 22, 23, 25), BRAF (Exon 11, 15), CCND1 (intergenic), CTNNB1 (Exon 3), DDR2 (Exon 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18), EGFR (Exon 3, 7, 15, 18, 19, 20, 21), EIF1AX (Exon 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), ERBB2 (HER2) (Exon 10, 19, 20, 21, 24), FGFR1 (Exon 4, 7, 8, 13, 15, 17), FGFR2 (Exon 7, 9, 12, 14), FGFR3 (Exon 7, 8, 9, 14, 15, 16, 18), GNAS (6, 7, 8, 9), HRAS (Exon 2, 3), IDH1 (Exon 3, 4), IDH2 (Exon 4), KIT (Exon 2, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18), KRAS (Exon 2, 3, 4, 5), MAP2K1 (Exon 2, 3), MDM2 (Exon 2, 3, 4, 6, 8, 10), MET (Exon 2, 11, 14, 16, 19, 21), NRAS (Exon 2, 3, 4, 5), PDGFRA (Exon 12, 14, 15, 18, 23), PIK3CA (Exon 2, 5, 7, 8, 10, 14, 19, 21), PTEN (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9), RET (Exon 10, 11, 13, 14, 15, 16), ROS1 (Exon 38), STK11 (Exon 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9), TERT (Promoter, 1), TP53 (Exon 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11), und TSHR (Exon 10) (VariantPlex CTL ArcherDX).

Die analytische Sensitivität des Tests liegt bei 10% neoplastischer Zellen (entsprechend 5% Allelfrequenz). Mutationen in einem geringen Prozentsatz der Zellen werden daher möglicherweise nicht gefunden. Die Bezeichnung "Wildtyp" schließt daher eine Mutation unterhalb der Nachweisgrenze (LOD) nicht aus!



PROGRAMMIER F A B R I K

X IT-SOLUTIONS

DIGITALE MEHRWERT- LÖSUNGEN fürs Leben

Innovative Software-

Entwicklungen auf höchstem

Sicherheitsstandard

PATHOLOGIE- UND MIKROBIOLOGIELABORE

WORKFLOWMANAGEMENT

QUALITÄTSMANAGEMENT

www.programmierfabrik.at

RSH – RAIFFEISEN SYSTEMHAUS
PROGRAMMIERFABRIK – IT SOLUTIONS
RRZ – RAIFFEISEN RECHENZENTRUM
InfraSoft – IT EXPERTS ON DEMAND

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Materialentsorgung

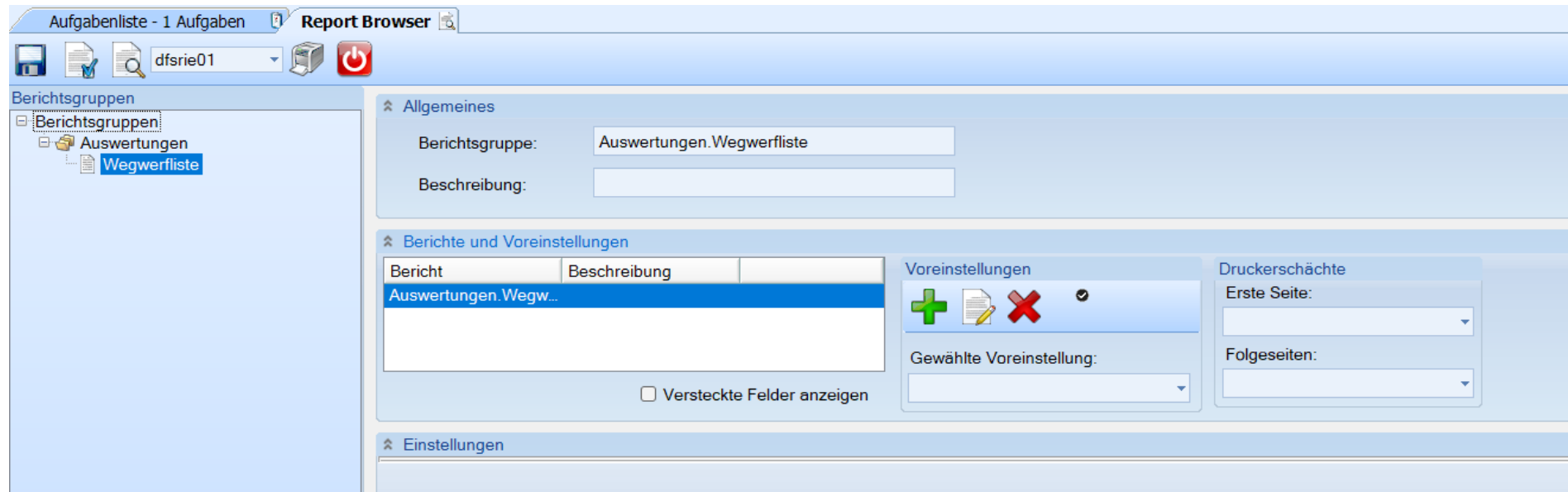
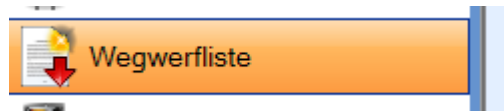
„Ausmustern“

Bettina Schickmair, MSc
Biomedizinische Analytikerin / Histologie / Pathologie

**Oberösterreichische Gesundheitsholding GmbH
Klinikum Steyr**
Sierningerstraße 170, 4400 Steyr
Tel.: 05 055466-36360
mailto: bettina.schickmair@ooeg.at | www.ooeg.at



„Ausmustern“ - früher



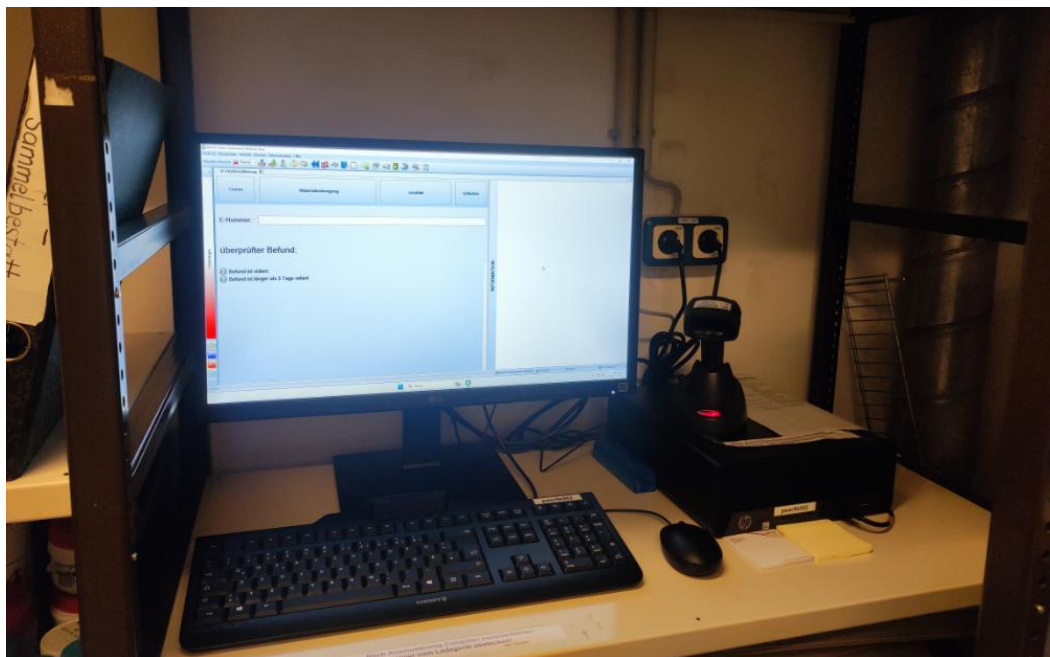
„Ausmustern“ - früher



Materialentsorgung

- Makroskopie erledigt → Zwischenlagerung (täglich) im Keller, nach Nummern aufsteigend bzw. Gefäßgröße sortiert
- Präparate für Sammelbestattung: Gefäße werden mit bunten Klebeetiketten versehen und separat gelagert
- Aufbewahrung der Präparate bis zur Vidierung (+ 3 Tage Toleranz)
- Montags: Materialentsorgung → Prüfung, ob vidiert

Materialentsorgung - Arbeitsplatz



Materialentsorgung - Arbeitsplatz



Ausmustern

Objektvalidierung - Materialentsorgung

H-Objektvalidierung 

Leeren

Materialentsorgung

rschibt

Schließen

E-Nummer:

überprüfter Befund:

 Befund ist vidiert

 Befund ist länger als 3 Tage vidiert

INFORMATION

Befund nicht vidiert

H-Objektvalidierung

Leeren

Materialentsorgung

srschibt

Schließen

E-Nummer:

überprüfter Befund: [H] 26048/2026

✗ Befund ist vidiert

✗ Befund ist länger als 3 Tage vidiert

INFORMATION

Patient:

Geb.datum:

Status:

AZ:

Zuweiser:

Eing.datum:

Ausg.datum:

Vidit:

Material:

Gew.datum:

Gew.zeit:

Befund fertig
Erstbefund

7026116077

STCITV

07.07.2026

26048/2026
Organpaket

Befund nicht länger als 3 Tage vidiert

H-BefundauskunftH-Objektvalidierung

Leeren

Materialentsorgung

srschibt

Schließen

E-Nummer:

überprüfter Befund: [H] 31318/2026

✓ Befund ist vidiert

✗ Befund ist länger als 3 Tage vidiert

INFORMATION

Patient:

Geb.datum:

Status:

AZ:

Zuweiser:

Eing.datum:

Ausg.datum:

Vidit:

Material:

Gew.datum:

Gew.zeit:

fachlich vidiert
Erstbefund

7026144567

FRGG

19.08.2026

21.08.2026

OA Dr. Albert Grass

31318/2026

Uterus

Befund vidiert

Aufgabenliste - 2 AufgabenH-Objektvalidierung

Leeren

Materialentsorgung

srschibt

Schließen

E-Nummer:

überprüfter Befund: [H] 29709/2026

✓ Befund ist vidiert

✓ Befund ist länger als 3 Tage vidiert

INFORMATION

Patient:

Geb.datum:

Status:

AZ:

Zuweiser:

Eing.datum:

Ausg.datum:

Vidit:

Material:

Gew.datum:

Gew.zeit:

fachlich vidiert
Erstbefund

7026131809

STGYN

06.08.2026

10.08.2026

OÄ Dr. Farah Nader

29709/2026

Lymphknoten links

- Ausmustern durch eine Person möglich
- Adaptierung des Vidierungsfensters möglich
- Dokumentation im Befundprotokoll

Befundprotokoll zu 29709/2026, Histologie						
 Datum Typ Alle Typen Aktion Alle Aktionen Benutzer (alle) Bemerkung						
Datum	Typ	Aktion	Benutzer	Bemerkung	BefundStatus	
24.08.2026 11:...	 ObjektVali...	 Objektvali...	 Schickmair Bettina	Materialentsorgung: 2026029709	fachlich vidiert	

- Externer Versand – Anforderung „Neues Material“, wenn bereits Erstbefund vidiert → Zusatzbefund
- langes Vidierungsfenster → Platzproblematik, doppelte Handgriffe
- Erfassung nur von Gefäßen, bei denen noch Material vorhanden ist!

Danke!



Ausmustern

Elektronischer Stempel - Histologie

„Stempeln“

Bettina Schickmair, MSc
Biomedizinische Analytikerin / Histologie / Pathologie

Oberösterreichische Gesundheitsholding GmbH
Klinikum Steyr
Sierningerstraße 170, 4400 Steyr
Tel.: 05 055466-36360
mailto: bettina.schickmair@ooeg.at | www.ooeg.at



Auswahl des Stempels

H-Elektronischer Stempel 

Stempel auswählen

Abbrechen

Kleines Material

Makro groß

Stempeln

Stempeln – Kleines Material

H

Histologie

Kleines Material

srschibt

Abbrechen

Drucken

Schließen

Reservierte ENummern: 1

E-Nummer	Bezeichnung	Anzahl
#<1 E-Nr>	Ösophagus, Pol, Pol, PE, 1	2

Osophus

Öso prox

Öso mittel

Öso dist

GaOe-Übergang

Unbekannt

Magen

Antrum

Corpus

Fundus

Cardia

Pylorus

Duodenum

Duo Bulbus

Duo hohes

Duo tiefes

Gallengang

P. Vateri

Jejunum

Ileum

V. Bauhini

Meckel-Div

Anastomose

Coecum

C. ascend

C. transv

C. desc

C. sigm

Colon

rec-sigm Übergang

Rectum

Anus

Cond

GI-TRAKT

SONSTIGES

Pol

NGS-Anford.

Sammelbestattung

Notiz

LB löschen

Pol

Stanze

2 Le-St

PE

Zellblock

TUR

2 Pol

Lg-St

2 Ma-St

2 UC

Abtragung

Absaugung

E-Resektion

Spontan

PE

Curettage

TUR

Konsil

Stückanzahl Biopsi

1

2

3

2+1

1+2

1+Br

m

Allgemein

Fehler

7

8

9

←

4

5

6

1

2

3

*

0

/

E-Nummer öffnen

ENr Lücke

Löschen

Stempeln – Kleines Material

Ösophagus	Öso prox	Öso mittel	Öso dist	GaOe-Übergang	Unbekannt
Magen	Antrum	Corpus	Fundus	Cardia	Pylorus
Duodenum	Duo Bulbus	Duo hohes	Duo tiefes	Gallengang	
P. Vateri	Jejunum	Ileum	V. Bauhini	Meckel-Div	Anastomose
Coecum	C. ascend	C. transv	C. desc	C. sigm	
Colon		rec-sigm Übergang	Rectum	Anus	Cond
GI-TRAKT SONSTIGES < >					

Gaumen	Stimm-band	Zunge	Parotis	Speicheldrüse	Unbekannt
Mamma	Portio	CK	UC	Endometrium	Residuen
Vulva	Vag	SBS	Labium		
Pr-St	Pr-TUR	Blase PE	Blase TUR		
Lunge	Peritoneum	Pankreas (St)	Leber (St)	Lyknoten (St)	Weichteil (St)
Lunge (ZB)	Pericard (ZB)	Pleura (ZB)	Aszites (ZB)	Lyknoten (ZB)	Liquor (ZB)
GI-TRAKT SONSTIGES < >					

- standardmäßige Vorbelegung von Blöcken im Laborbuch entsprechend des Materials
- automatischer Ausdruck der Biopsiekassetten am Kassettendrucker
- Vorbelegung der Gewinnungsart (PE, St, ZB)

Stempeln – Kleines Material

BIZusatz

Pol	NGS-Anford.	Sammelbestattung	Notiz
-----	-------------	------------------	-------

Zusatzangaben:

- klinische Angaben (Pol)
- interne Notizen mit/ohne Textbaustein

BiBlöcke

LB löschen	Pol	Stanze	2 Le-St	PE	Zellblock	TUR
	2 Pol	Lg-St	2 Ma-St		2 UC	

Blöcke (Laborbuch):

→ LB löschen + Hinzufügen ausgewählter LB-Vorlagen

BiGewinn

Abtragung	Absaugung	E-Resektion	Spontan	PE	Curettage	TUR	Konsil
-----------	-----------	-------------	---------	----	-----------	-----	--------

Gewinnungsart: Anpassung

BiStück

Stückanzahl Biopsi	1	2	3	2+1	1+2	1+Br	m
--------------------	---	---	---	-----	-----	------	---

Erfassung der Stückanzahl der Biopsien

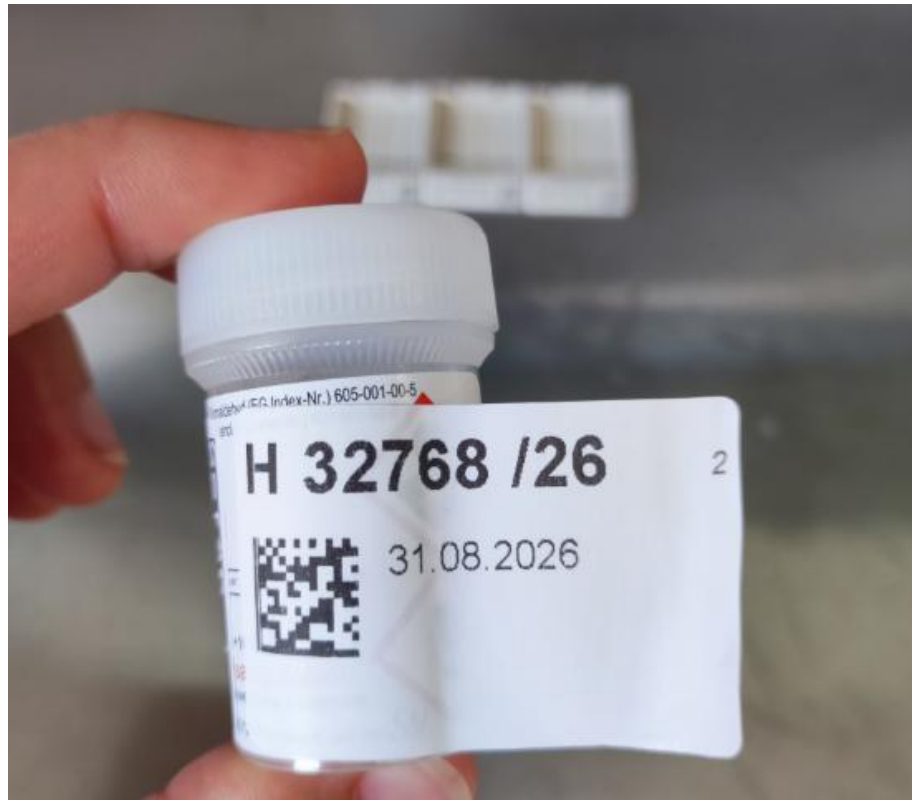
Stempeln – Kleines Material



Stempeln



Stempeln – Kleines Material



Erfassung von Fehlern → QM

- Auswertung mit DIANA

Stempeln

Stempeln – Makro groß

H-Elektronischer Stempel

Histologie Makro groß srhirsve

Abbrechen Drucken Schließen

Reservierte ENummern: 4

E-Nummer	Bezeichnung	Anzahl
#<3 E-Nr>	Hemikol re, Entnahme	2
#<1 E-Nr>	Lymphkn, Nachexc	2

Zuletzt verwendete ENr.: 31857/2026

7 8 9 ←

4 5 6

1 2 3

* 0 / ↵

E-Nummer öffnen

ENr Lücke

Löschen

Cutis Subcutis Atherom Narbe Lymphkn
 Weichteile Zyste Lipom Ganglion Pilosinus
 Bursa Fettgew Abszess Muskel Fascie
 Granugew Fistel Thrombus Arterie
 GENITA L ABDOM PAKET E WT HALS GEL/KN O < >
 Unbekannt nativ ad Sammelbestattung Notiz
 Operation Curettage Probeexc Excision Nachexc Abtragung
 Konisation Nachres Amputation Entnahme Spontan E-Resektion Stanze
 links rechts beide Seiten
 Gefr Sent-Gefr native Beurteilung
 Allgemein Fehler

Stempeln – Makro groß

H-Elektronischer Stempel

H Histologie Makro groß srhirsve

Reservierte ENummern: 4

E-Nummer	Bezeichnung	Anzahl
#<3 E-Nr>	Hemikol re, Entnahme	2
#<1 E-Nr>	Lymphkn, Nachexc	2

Zuletzt verwendete ENr.: 31857/2026

7 8 9 ←

4 5 6

1 2 3

* 0 / ↵

E-Nummer öffnen

ENr Lücke

Löschen

Stempeleinträge:

- Anzahl E-Nummern (Adaptierung möglich)
- Material
- Gewinnungsart
- ev. Lokalisation
- ...
- Anzahl der Etiketten (standardmäßig: 2)

Stempeln – Makro groß

Ma Material	Cutis	Subcutis	Atherom	Narbe	Lymphkn			
	Weichteile	Zyste	Lipom	Ganglion	Pilosinus			
	Bursa	Fettgew	Abszess	Muskel	Fascie			
	Granugew	Fistel		Thrombus	Arterie			
	GENITA L	ABDOM	PAKET E	WT	HALS	GEL/KN O	<	>
Ma AllgMat	Unbekannt	nativ	ad Sammelbestattung			Notiz		
Ma Gewinnungsart	Operation	Curettag	Probeexc	Excision	Nachexc	Abtragung		
	Konisation	Nachres	Amputation	Entnahme	Spontan E-Resektion	Stanze		
Ma Lokalis	links	rechts	beide Seiten					
Ma UnTERS	Gefr	Sent-Gefr	native Beurteilung					
Allgemein			Fehler					

- Material: Gliederung in Gruppen
- zusätzliche Infos (Textbausteine, Textfelder)
- Gewinnungsart
- Lokalisation
- Untersuchungsart (Workflow, LB-Vorlagen)

E-Nummer löschen

H-Elektronischer Stempel

H Histologie Makro groß srhirsve

E-Nummer: 31857 / 2026

E-Nummer	Bezeichnung	Anzahl
31857/2026	Stanze, rechts, Beckenkamm	2

Zuletzt verwendete ENr.: 31857/2026

7 8 9 ←
4 5 6
1 2 3
* 0 / ↵

E-Nummer öffnen
ENr Lücke
Löschen

• letzte E-Nummer

• manuelle Eingabe

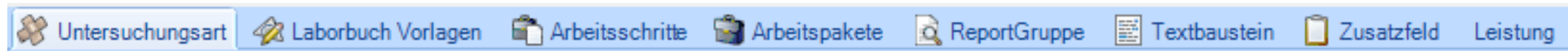
Administration Stempелеinträge

- Farbe, Anzahl Etiketten, Anzahl E-Nummern (von-bis Nummern)
- Material, Lokalisation, Gewinnungsart

Bezeichnung	△	Gültig	Beschreibung	Standard	Materialeingang Rel	Farbe	Textfarbe	Formatierung	Bild	#Etiketten	#ENum	Seite	Zeile	Spalte	Reihenfolge	Material	Lokalisat	Gewinnun	StempelGruppe
☒		☒		☒	☒														Kein Filter ▼
Colon desc		☒		☐	☒	124; 252; 0	Black			2	1	2	1	5	0	COLD		O	MaMaterial
Colon sigm		☒		☐	☒	124; 252; 0	Black			2	1	2	1	6	0	COLS		O	MaMaterial
Colon trans		☒		☐	☒	124; 252; 0	Black			2	1	2	1	4	0	COLT		O	MaMaterial
Cond		☒		☐	☒	184; 134; 11	Black			2	1	1	6	6	0	COA		ABT	BiMaterial
Corpus		☒		☐	☒	95; 158; 160	Black			2		1	2	3	0	MACO		PE	BiMaterial
Curettage		☒		☐	☒	White	Black			0		1	1	6	0			C	BiGewinnungsart
Curettage		☒		☐	☒	White	Black			0		1	1	2	0			C	MaGewinnungsart
Cutis		☒		☐	☒	255; 215; 0	Black			2	1	4	1	1	0	C		E	MaMaterial
Dida+LK		☒		☐	☒	124; 252; 0	Black			2	2	3	1	5	0	DIL		O	MaMaterial
Düda+LK		☒		☐	☒	124; 252; 0	Black			2	2	3	1	3	0	DL		O	MaMaterial
DüDarm		☒		☐	☒	255; 224; 192	Black			2	1	2	3	2	0	D		O	MaMaterial
Duo Bulbus		☒		☐	☒	128; 255; 255	Black			2		1	3	2	0	DUO	BU	PE	BiMaterial
Duo hohes		☒		☐	☒	128; 255; 255	Black			2		1	3	3	0	DUO	HOH	PE	BiMaterial
Duo tiefes		☒		☐	☒	128; 255; 255	Black			2		1	3	4	0	DUO	TIE	PE	BiMaterial
Duodenum		☒		☐	☒	128; 255; 255	Black			2		1	3	1	0	DUO		PE	BiMaterial
Endo- metrium		☒		☐	☒	255; 105; 180	Black			2	1	2	2	5	0	E		C	BiMaterial
Entnahme		☒		☐	☒	White	Black			0		1	2	4	0			EN	MaGewinnungsart
E-Resektion		☒		☐	☒	White	Black			0		1	1	3	0			ER	BiGewinnungsart
E-Resektion		☒		☐	☒	White	Black			0		1	2	5	1			ER	MaGewinnungsart
Excision		☒		☐	☒	White	Black			0		1	1	4	0			E	MaGewinnungsart
fehlende Zuweisung		☒	fehlende Zuweisung	☐	☒	185; 192; 197	Black			0	0	1	2	3	0				BiFehlercodes

Administration Stempелеinträge

weitere Möglichkeiten:



Fragen?

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!



PROGRAMMIER F A B R I K

✂ IT-SOLUTIONS

FEHLERMANAGEMENT

Rabeder Marcus

Fehlermanagement

Vom Fehlerfall zur strukturierten Bearbeitung

ENummer	Status		Bezeichnung	Einsender	Fehlercode
65421/2025	In Bearbeitung	 	Material geschädigt	xanthosuser	M3
46520/2025	In Bearbeitung		Material übersehen	xanthosuser	M5
34535/2025	In Bearbeitung		Gewebe weggeschnitten	xanthosuser	G2

Fehlermanagement

Vom Fehlerfall zur strukturierten Bearbeitung

01 Struktur

Klarer und einheitlicher Prozess von der Fehlererfassung bis zum Abschluss.

02 Effizient

Standardmaßnahmen unterstützen den Anwender und reduzieren manuellen Aufwand.

03 Dokumentation

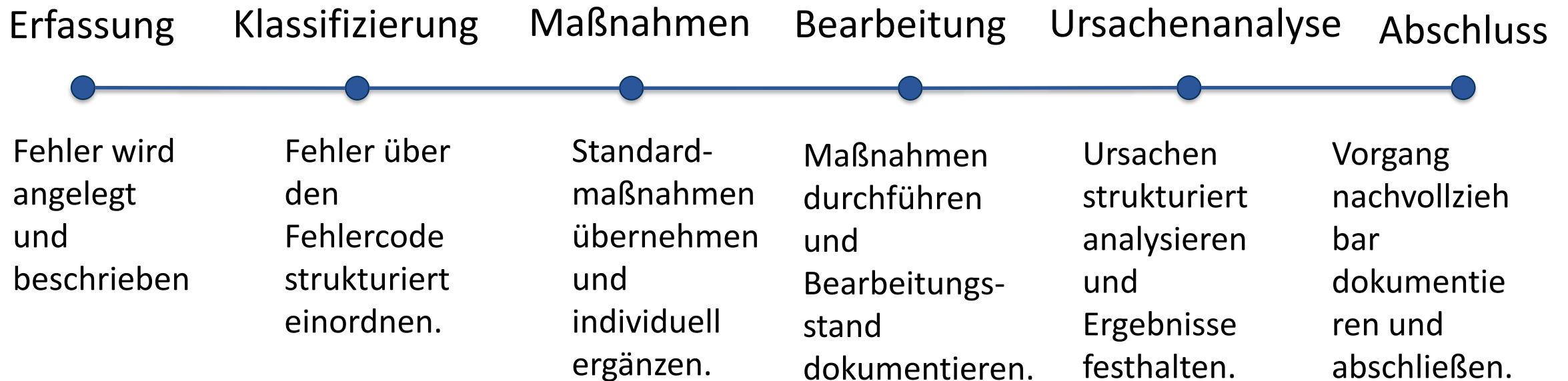
Bearbeitung, Statusänderungen und Maßnahmen werden lückenlos dokumentiert.

04 Urs. Analyse

Fehlerursachen können direkt im Vorgang analysiert und dokumentiert werden.

Fehlermanagement

Vom Fehlerfall zur strukturierten Bearbeitung



LIVE - Demo



PROGRAMMIER F A B R I K

X IT-SOLUTIONS

DIGITALE MEHRWERT- LÖSUNGEN fürs Leben

Innovative Software-

Entwicklungen auf höchstem

Sicherheitsstandard

PATHOLOGIE- UND MIKROBIOLOGIELABORE

WORKFLOWMANAGEMENT

QUALITÄTSMANAGEMENT

www.programmierfabrik.at

RSH – RAIFFEISEN SYSTEMHAUS
PROGRAMMIERFABRIK – IT SOLUTIONS
RRZ – RAIFFEISEN RECHENZENTRUM
InfraSoft – IT EXPERTS ON DEMAND

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



PROGRAMMIER F A B R I K

✂ IT-SOLUTIONS

DIKTIEREN BEIM EINPACKEN

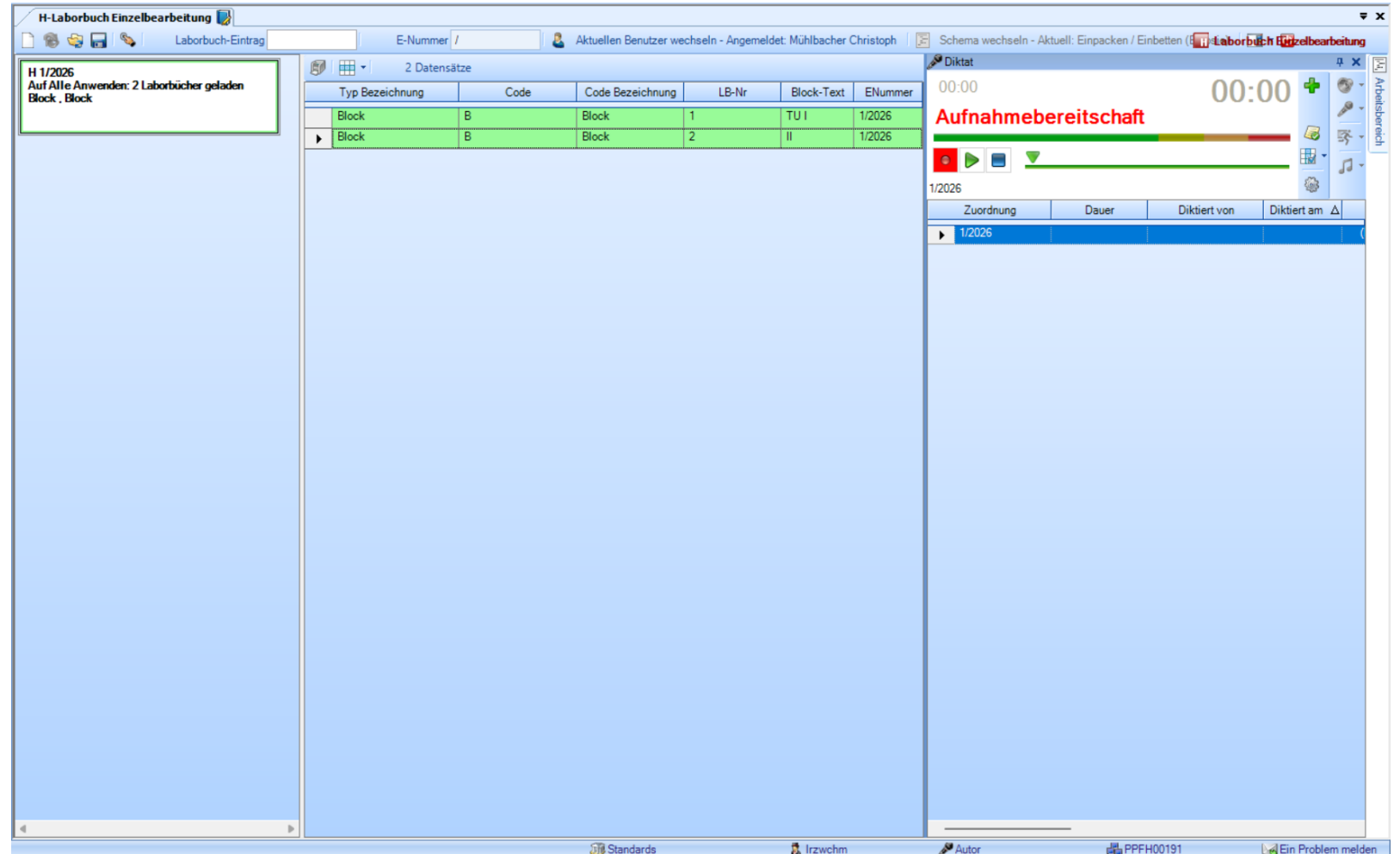
Laborbuch Einzelbearbeitung

Diktieren beim Einpacken - Ausgangssituation

- Programmfunktion „Laborbuch Einzelbearbeitung“
- Arbeitsablauf:
 - Barcode am Probengefäß wird eingelesen
 - Kassetten werden gedruckt
 - Biopsien werden eingepackt
- Dokumentation:
 - Setzen von Bearbeitungsschritt
 - Angemeldeter Benutzer wird hinterlegt
- Ziel:
 - Funktionalitäten der „Laborbuch Einzelbearbeitung“ weiterhin nutzen
 - Möglichkeit zum Diktieren

Diktat

- Einlesen der E-Nummer
- Diktat automatisch zur Aufnahme bereit
- Diktat speichern:
 - Einlesen der nächsten Nummer
 - F4 oder Symbol



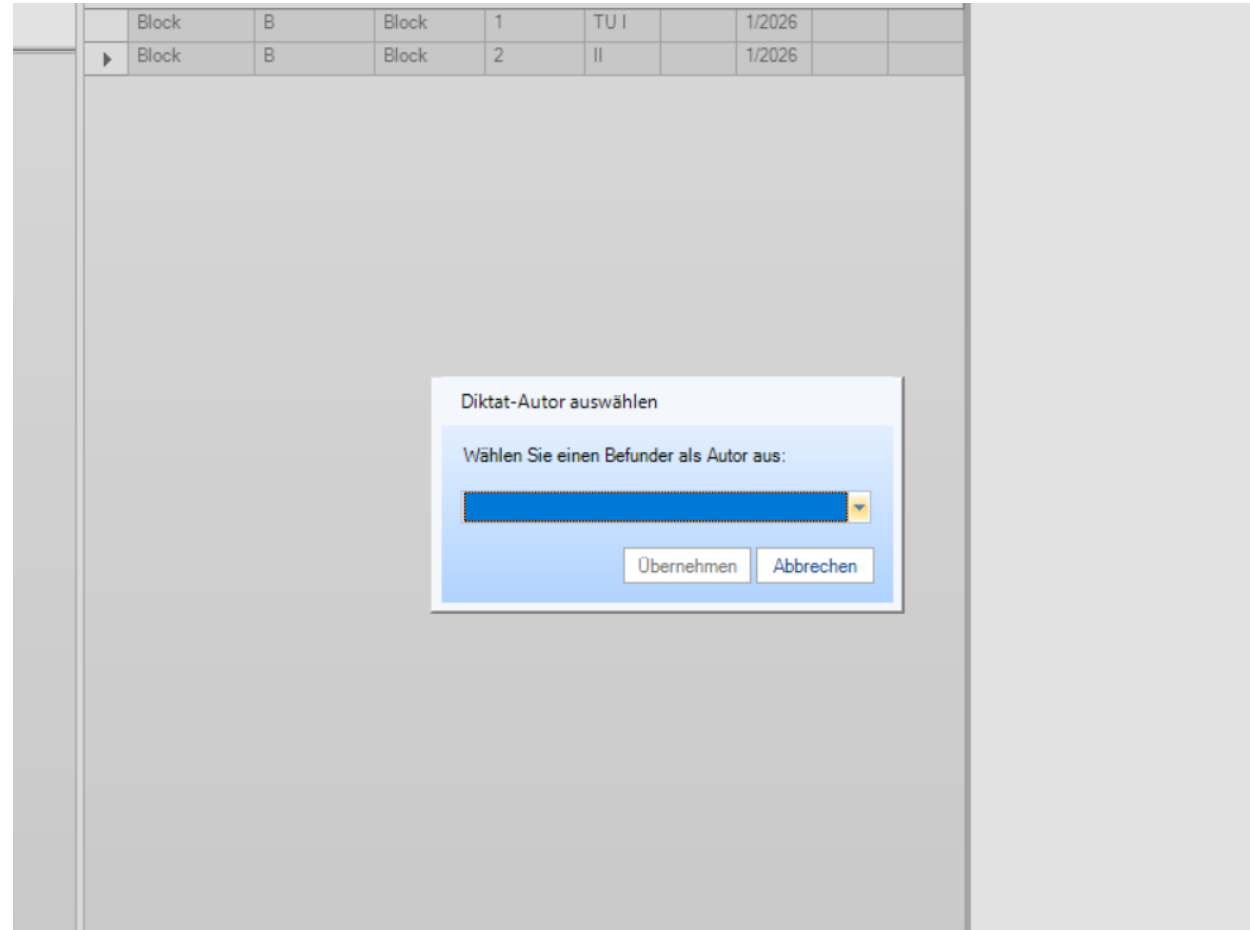
The screenshot displays the 'H-Laborbuch Einzelbearbeitung' application window. The main interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains the title 'H-Laborbuch Einzelbearbeitung', a search field for 'E-Nummer', and user information 'Aktueller Benutzer wechseln - Angemeldet: Mühlbacher Christoph'.
- Left Panel:** A sidebar with a tree view showing 'H 1/2026' and 'Auf Alle Anwenden: 2 Laborbücher geladen'. Below this is a large blue area for data entry.
- Central Table:** A table with 6 columns: 'Typ Bezeichnung', 'Code', 'Code Bezeichnung', 'LB-Nr', 'Block-Text', and 'ENummer'. It contains 2 data rows:

Typ Bezeichnung	Code	Code Bezeichnung	LB-Nr	Block-Text	ENummer
Block	B	Block	1	TU I	1/2026
Block	B	Block	2	II	1/2026
- Right Panel:** A sidebar titled 'Diktat' (Dictation) showing a timer at '00:00', a red status bar 'Aufnahmebereitschaft' (Recording ready), and a list of dictation entries for '1/2026'.
- Bottom Bar:** A status bar with icons for 'Standards', 'Irzwm', 'Autor', 'PPFH00191', and 'Ein Problem melden'.

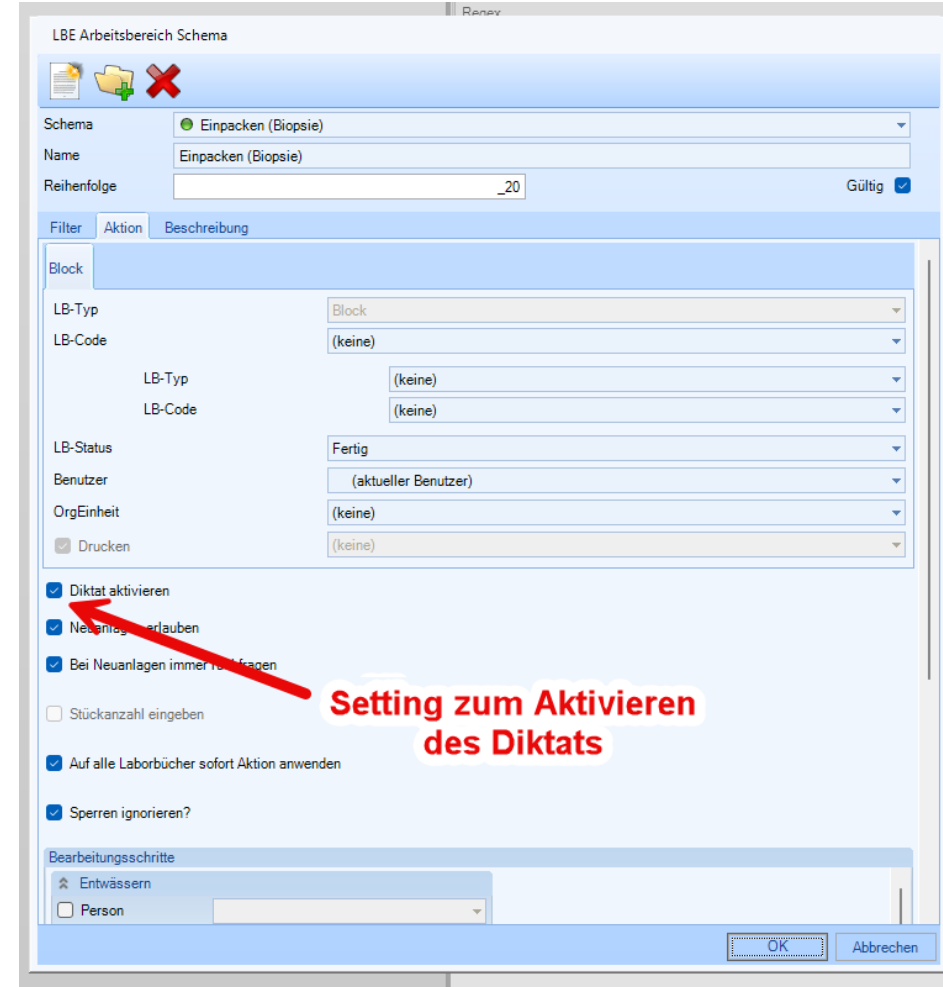
Autoren Pop-Up

- Beim ersten Öffnen des Schemas
- Konfigurierbar:
 - Angezeigte Befunderstufe
 - Ansonsten automatisch angemeldeter User



Konfigurierbar

- Je Schema individuell zu hinterlegen
- Bestehende Schema dadurch unverändert
- Erweiterung des Workflows
- Diktat in Befundschreibung abhören und schreiben



LBE Arbeitsbereich Schema

Schema: Einpacken (Biopsie)

Name: Einpacken (Biopsie)

Reihenfolge: _20 Gültig ☒

Filter Aktion Beschreibung

Block

LB-Typ: Block

LB-Code: (keine)

LB-Typ: (keine)

LB-Code: (keine)

LB-Status: Fertig

Benutzer: (aktueller Benutzer)

OrgEinheit: (keine)

☒ Drucken: (keine)

☒ Diktat aktivieren

☒ Neuanlagen erlauben

☒ Bei Neuanlagen immer nachfragen

☐ Stückzahl eingeben

☒ Auf alle Laborbücher sofort Aktion anwenden

☒ Sperren ignorieren?

Bearbeitungsschritte

☒ Entwässern

☐ Person

OK Abbrechen

Setting zum Aktivieren des Diktats



PROGRAMMIER F A B R I K

✕ IT-SOLUTIONS

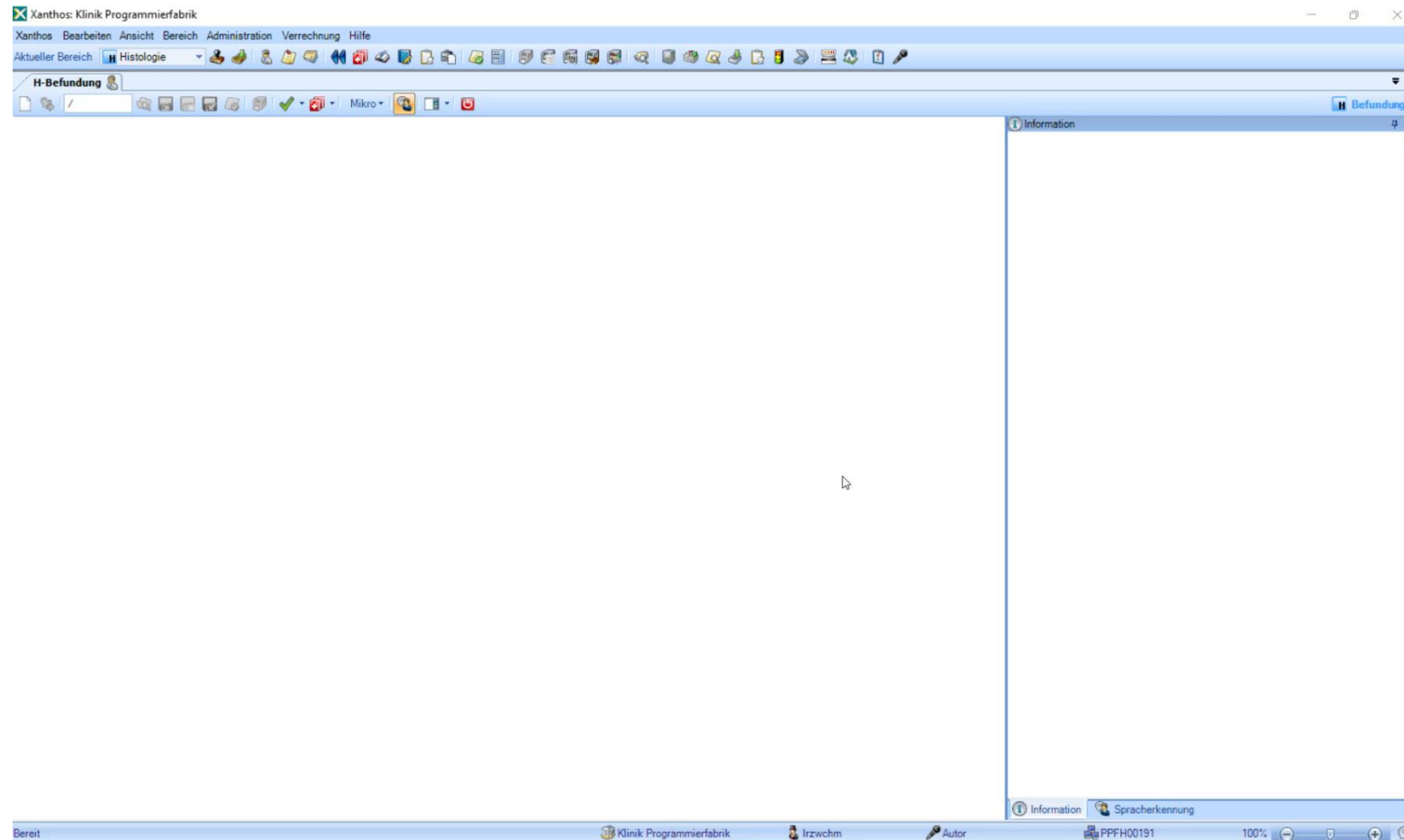
SPRACHERKENNUNG

Dragon Medical Speech Kit

Spracherkennung

- In Xanthos integrierte Spracherkennung
- Zusätzlich zur Generierung von Texten weitere Funktionalitäten:
 - Befehlsteuerung
 - Textbausteine
 - Codes
 - Wechsel der Material-Tabs
 - Befundabschluss
- Start zur Spracherkennung
 - Einmal starten und diktieren beginnen
 - Wechsel zwischen den Textarten durch Sprachbefehl möglich

Diktieren von Texten



Korrektur, Formatierung & Übernahme

- Manuelle Korrekturen im Text sind direkt möglich
- Inhalte können ergänzt werden
- Textformatierung (wie bspw. Einfügen von Absätzen) durch Befehlsteuerung
- Synchronisation der Texte beim Stoppen der Spracherkennung im Befundungsfenster
- Bereits vorhandene Texte werden direkt in die jeweiligen Spracherkennungs-Felder geladen

Korrektur & Übernahme

Xanthos: Klinik Programmierfabrik

Xanthos Bearbeiten Ansicht Bereich Administration Verrechnung Hilfe

Aktueller Bereich Histologie

H-Befundung

433/2026 Allgemein

BefundFertig

Patient: **Test Gerlinde, , 08.11.1969**
Empfänger: Testklinik - Dermatologie
Anforderer:
Eingang: **23.04.2026 08:37:42**
Fertigstellung: **23.04.2026 10:35:40**
Ausgang: **27.04.2026 09:54:16**

Diagnose: **Unauffällige Hautbiopsie mithin ohne Hinweis auf Dysplasie oder Malignität.**

hausinterner Nachtrag: Telefonische Abstimmung mit Dr. Gruber am 23.4.2026 um 9:15 Uhr

E-Nummer: **433/2026**

Gewinnungsart/datum: Stanzbiopsie / 22.04.2026
Material/Organ: Haut

Makrodiktat: **Es wird ein 0,4 Zentimeter großer, zylindrischer Gewebezylinder eingesandt. Die Oberfläche ist unauffällig. Das Präparat wird vollständig eingebettet.**
23.04.2026 10:06:03 kyzaki

Mikroskopie: **Es zeigt sich eine regelrechte Epidermis mit orthokeratotischer Verhornung. In der Dermis findet sich ein geringgradiges, perivaskuläres lymphozytäres Infiltrat. Keine Hinweise auf Malignität.**

Leistungen:

Leistung	Leistungsstelle	Anzahl	Erfassung	Information
H3B		7		Test

Befunder: **Christoph Mühlbacher**

zu validieren von: **Christoph Mühlbacher**

Geändert am: 30.04.2026 13:13:51
Geändert von: Mühlbacher Christoph
ZuweisungsId: 23194
Zuweiser: KFDERA
Settings-Key: Settings.Desktop.Bereiche.Histo.H.Befundung.HtmlTemplate

Spracherkennung

Arial 18

Mikroskopie

Es zeigt sich eine regelrechte Epidermis mit orthokeratotischer Verhornung. In der Dermis findet sich ein geringgradiges, perivaskuläres lymphozytäres Infiltrat. Keine Hinweise auf Malignität.

Diagnose

Unauffällige Hautbiopsie mithin ohne Hinweis auf Dysplasie oder Malignität.

Notizen

Telefonische Abstimmung mit Dr. Gruber am 23.4.2026 um 9:15 Uhr

Information Spracherkennung

Bereit Klinik Programmierfabrik Irzwehm Autor PPFH00191 100%

Textbausteine

- Können einfach durch Sprachbefehle eingegeben werden
- Befüllen der Eingabefelder und Auswahl aus Wertevorrat
- Standard-Textart kann für Textbausteine hinterlegt werden
 - Dadurch kein Wechsel der Textart erforderlich

Textbausteine

Xanthos: Klinik Programmierfabrik

Xanthos Bearbeiten Ansicht Bereich Administration Verrechnung Hilfe

Aktueller Bereich: Histologie

H-Befundung

434/2026 435/2026 436/2026 437/2026 Allgemein

InBearbeitung

Patient: **Test Karolina, ,**
Empfänger: 02.03.1955
Anforderer: Testklinik - Chirurgie
Eingang: 23.04.2026 08:42:33

hausinterner Nachtrag: Sehr geehrte Damen und Herren,
wir übermitteln Ihnen den Befund des Patienten/der Patientin

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Team Pathologie
--
Klinikum Programmierfabrik

E-Nummer: 434/2026

Gewinnungsart/datum: Resektion /
Material/Organ: Kolonresektat Sigma

Makrodiktat: Es werden mehrere Gewebeproben aus einer ulzerierten, 3,2 Zentimeter großen Raumforderung entnommen.
Der Tumor erscheint grau-weißlich und derb.

Leistungen: Leistung Leistungsstelle Anzahl Erfassung Information
H3B 7 Test

Befunder: Dr. Maria Musterfrau

E-Nummer: 435/2026

Gewinnungsart/datum: Resektion /
Material/Organ: Kolonresektat proximaler Resektionsrand

Spracherkennung

Arial 18

Mikroskopie

Notizen

Sehr geehrte Damen und Herren,
wir übermitteln Ihnen den Befund des Patienten/der Patientin

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Team Pathologie
--
Klinikum Programmierfabrik

Klinische Angaben
Ergänzende klinische Angaben
Mikroskopie
Immunhistologie
Diagnose
Nachtrag
Tumorboard
Notizen
ME Text
TNM Klassifikation

Information Spracherkennung

Klinik Programmierfabrik Irzschm Autor PPFH00191 100%

Eingabe von Codes

- z.B. TNM-Klassifikation
 - UICC und Jahr als Setting speicherbar
- Validierung
 - Beim Stoppen der Spracherkennung oder durch Mausklick
 - Über Prüf-Icon schnelles optisches Feedback

Eingabe von Codes

Xanthos: Klinik Programmierfabrik

Xanthos Bearbeiten Ansicht Bereich Administration Verrechnung Hilfe

Aktueller Bereich: Histologie

H-Befundung

434/2026 435/2026 436/2026 437/2026 Allgemein

InBearbeitung

Patient: **Test Karolina, ,**
Empfänger: **02.03.1955**
Anforderer: **Testklinik - Chirurgie**
Eingang: **23.04.2026 08:42:33**

Diagnose: **Reguläre Schleimhaut, Duodenum.**
30.04.2026 14:45:03 freischm

hausinterner Nachtrag: Sehr geehrte Damen und Herren,
wir übermitteln Ihnen den Befund des Patienten/der Patientin

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Team Pathologie

Klinikum Programmierfabrik

30.04.2026 14:45:03 freischm

E-Nummer: **434/2026**

Gewinnungsart/datum: **Resektion /**
Material/Organ: **Kolonresektat Sigma**

Makrodiagnose: **Es werden mehrere Gewebeproben aus einer ulzerierten, 3,2 Zentimeter großen Raumforderung entnommen. Der Tumor erscheint grau-weißlich und derb.**
23.04.2026 10:49:21 freischm

Leistungen:

Leistung	Leistungsstelle	Anzahl	Erfassung	Information
H3B		7		Test

Befunder: **Dr. Maria Musterfrau**

E-Nummer: **435/2026**

Gewinnungsart/datum: **Resektion /**

Spracherkennung

Arial 18

Mikroskopie

Diagnose

Reguläre Schleimhaut, Duodenum.

Notizen

Sehr geehrte Damen und Herren,
wir übermitteln Ihnen den Befund des Patienten/der Patientin

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Team Pathologie

Klinikum Programmierfabrik

Klinische Angaben

Ergänzende klinische Angaben

Mikroskopie

Immunhistologie

Diagnose

Nachtrag

Tumorboard

Notizen

ME Text

TNM Klassifikation

Information

Spracherkennung

Klinik Programmierfabrik

Irzwichm

Autor

PPFH00191

100%

Befund-Workflow

- Wechsel der Material-Tabs
- „speichern“
 - Speichert den Befund (gleich zu F4 oder blaue Diskette)
- „bitte vidieren“
 - setzt den aktuellen Benutzer als Vidierer/Vorvidierer
- „Befund fertig“
 - setzt den aktuellen Benutzer als Vidierer/Vorvidierer
 - öffnet das Status-Speichern-Fenster ohne Möglichkeit direkt zu vidieren
- manche Befehle werden erst nach dem Stoppen des Mikrofons verarbeitet (sichere Ausführung von Sprachbefehlen, z.B. „bitte vidieren“)

Wechsel der Material-Tab

Xanthos: Klinik Programmierfabrik

Xanthos Bearbeiten Ansicht Bereich Administration Verrechnung Hilfe

Aktueller Bereich: Histologie

H-Befundung

434/2026 435/2026 436/2026 437/2026 Allgemein

InBearbeitung

Patient: **Test Karolina, ,**
Empfänger: **02.03.1955**
Anforderer: **Testklinik - Chirurgie**
Eingang: **23.04.2026 08:42:33**

Diagnose: **Reguläre Schleimhaut, Duodenum.**
30.04.2026 14:45:03 trawchen

hausinterner Nachtrag: Sehr geehrte Damen und Herren,
wir übermitteln Ihnen den Befund des Patienten/der Patientin

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Team Pathologie

Klinikum Programmierfabrik

E-Nummer: **434/2026**
Gewinnungsart/datum: **Resektion /**
Material/Organ: **Kolonresektat Sigma**

Makrodiagnose: **Es werden mehrere Gewebeproben aus einer ulzerierten, 3,2 Zentimeter großen Raumforderung entnommen. Der Tumor erscheint grau-weißlich und derb.**
23.04.2026 10:49:21 trawchen

Codierung: • TNM: UICC 2026 pT2 pN1
Leistungen: Leistung Leistungsstelle Anzahl Erfassung Information
H3B 7 Test

Befunder: **Dr. Maria Musterfrau**

E-Nummer: **435/2026**

Spracherkennung

Arial 18

Mikroskopie
Materialeingang: 23.04.2026, 08:42
Intraoperative makroskopische
Diagnose: 23.04.2026, 1, 2:
Diagnose
Reguläre Schleimhaut, Duodenum.
Notizen
Sehr geehrte Damen und Herren,
wir übermitteln Ihnen den Befund des Patienten/der Patientin

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Team Pathologie

Klinikum Programmierfabrik

TNM Klassifikation
UICC 2026 pT2 pN1
Noch nicht validiert.

Information Spracherkennung

Bereit Klinik Programmierfabrik Irzwich Autor PPFH00191 100%

Vidieren

Xanthos: Klinik Programmierfabrik

Xanthos Bearbeiten Ansicht Bereich Administration Verrechnung Hilfe

Aktueller Bereich: Histologie

H-Befundung H-Befundauskunft

433/2026

433/2026 Allgemein

BefundFertig

Patient: **Test Gerlinde, ,**
Empfänger: Testklinik - Dermatologie
Anforderer:
Eingang: **23.04.2026 08:37:42**
Fertigstellung: **23.04.2026 10:35:40**
Ausgang: **27.04.2026 09:54:16**

Diagnose: **Unauffällige Hautbiopsie ohne Hinweis auf Dysplasie oder Malignität.**
30.04.2026 14:44:26 Irschich

hausinterner Nachtrag: Telefonische Abstimmung mit Dr. Gruber am 23.4.2026 um 9:15 Uhr
30.04.2026 14:44:26 Irschich

E-Nummer: **433/2026**

Gewinnungsart/datum: Stanzbiopsie / 22.04.2026
Material/Organ: Haut

Makrodiktat: **Es wird ein 0,4 Zentimeter großer, zylindrischer Gewebezylinder eingesandt. Die Oberfläche ist unauffällig. Das Präparat wird vollständig eingebettet.**
23.04.2026 10:06:53 Irschich

Mikroskopie: **Es zeigt sich eine regelrechte Epidermis mit orthokeratotischer Verhornung. In der Dermis findet sich ein geringgradiges, perivaskuläres lymphozytäres Infiltrat. Keine Hinweise auf Malignität.**
30.04.2026 14:44:26 Irschich

Leistungen:

Leistung	Leistungsstelle	Anzahl	Erfassung	Information
H3B		7		Test

Befunder: **Christoph Mühlbacher**

zu vidieren von: **Christoph Mühlbacher**

Geändert am: 30.04.2026 13:13:51
Geändert von: Mühlbacher Christoph
Zuweisungsld: 23194
Zuweiser: KFDERA
Settings-Key: Settings.Desktop.Bereiche.Histo.H.Befundung.HtmlTemplate

Spracherkennung

Arial 18

Mikroskopie

Es zeigt sich eine regelrechte Epidermis mit orthokeratotischer Verhornung. In der Dermis findet sich ein geringgradiges, perivaskuläres lymphozytäres Infiltrat. Keine Hinweise auf Malignität.

Diagnose

Unauffällige Hautbiopsie ohne Hinweis auf Dysplasie oder Malignität.

Notizen

Telefonische Abstimmung mit Dr. Gruber am 23.4.2026 um 9:15 Uhr

Klinische Angaben
Ergänzende klinische Angaben
Mikroskopie
Immunhistologie
Diagnose
Nachtrag
Tumorboard
Notizen
ME Text
TNM Klassifikation

Information Spracherkennung

Bereit Klinik Programmierfabrik Irschich Autor PPFH00191 100%



PROGRAMMIER F A B R I K

X IT-SOLUTIONS

DIGITALE MEHRWERT- LÖSUNGEN fürs Leben

Innovative Software-

Entwicklungen auf höchstem

Sicherheitsstandard

PATHOLOGIE- UND MIKROBIOLOGIELABORE

WORKFLOWMANAGEMENT

QUALITÄTSMANAGEMENT

www.programmierfabrik.at

RSH – RAIFFEISEN SYSTEMHAUS
PROGRAMMIERFABRIK – IT SOLUTIONS
RRZ – RAIFFEISEN RECHENZENTRUM
InfraSoft – IT EXPERTS ON DEMAND

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



PROGRAMMIER F A B R I K

✂ IT-SOLUTIONS

GYN. ZYTO

Von der Probe zum Befund

Probenannahme

GF-Elektronischer Stempel

GF
Gyn.Zytologie
01 Standard
Irzgsc

Standard

Abbrechen
#
Drucken
Schließen

Anzahl:

E-Nummer	Bezeichnung	Anzahl
	Probenbegleitschein	0
#<1 E-Nr>	PORTIO-LBC	2

Material

PORTIO-LBC
EKTO-LBC
ENDO-LBC
VAGINA-LBC
SBS-LBC
VULVA-LBC
MUKI
DRINGEND
KURATIV
PROPHYLAXE

7
8
9
←

4
5
6

1
2
3

*
0
/
↵

E-Nummer öffnen
ENr Lücke
Löschen

20.09.2026
20:25

GF
Gyn.Zytologie
01 Standard
Irggsc
Abbrechen
1
Drucken
Schließen

Anzahl:

E-Nummer	Bezeichnung	Anzahl
	Probenbegleitschein	0
#<1 E-Nr>	PORTIO-LBC	

PORTIO-LBC
EKTIO-LBC
ENDO-LBC
VAGINA-LBC

Anzahl Wiederholungen 50

7	8	9	←	+
4	5	6		-
1	2	3	↵	
*	0	/		

OK
Abbrechen
Drucken

PROPHYLAXE

ENr Lucke
Löschen
20.09.2026
20:29

Fehlermanagement - Fehlerstempel

GF

Gyn.Zytologie

02 Fehler

Irzggsc

Abbrechen

1

Drucken

Schließen

Fehler

Anzahl:

E-Nummer	Bezeichnung	Anzahl
	Probenbegleitschein	0

↑

↑

↓

↓

7

8

9

←

4

5

6

1

2

3

*

0

/

↵

E-Nummer öffnen

ENr Lücke

Löschen

PROBENBESCHRIFTUNG STIMMT NICHT MIT SCHEIN FEHLT

PROBE FEHLT

SONSTIGES

PROBE AUSGELAUFEN

FALSCHES PROBENGEFÄSS

UNLESERLICH

BESCHRIFTUNG UNVOLLSTÄNDIG

UNBESCHRIFTET

Kommentar

MUKI

DRINGEND

KURATIV

PROPHYLAXE

20.09.2026 20:30

Stapelscan

GF-Stapel-Scan

Scanner: 6-7160

Dokumentkategorie: Scan

Dokumententyp: Standard

Dokumentname: Begleitschein_(ENummer)

Für alle übernehmen

☐ nur fehlerhafte anzeigen

Barcodeinhalt	Bereich	E-Nummer	Status	Statusmeldung	DmsDokumentName
	Gyn.Zytologie [GF]		Fehler	Kein Barcode mit ENummer erken	Begleitschein_(ENummer)
	Gyn.Zytologie [GF]		Fehler	Kein Barcode mit ENummer erken	Begleitschein_(ENummer)
PF-GF2026000050	Gyn.Zytologie [GF]	50/2026	Erfolgreich		Begleitschein_(ENummer)
PF-GF2026000050	Gyn.Zytologie [GF]	50/2026	Erfolgreich		Begleitschein_(ENummer)
PF-GF2026000051	Gyn.Zytologie [GF]	51/2026	Erfolgreich		Begleitschein_(ENummer)
PF-GF2026000052	Gyn.Zytologie [GF]	52/2026	Erfolgreich		Begleitschein_(ENummer)
PF-GF2026000053	Gyn.Zytologie [GF]	53/2026	Erfolgreich		Begleitschein_(ENummer)
PF-GF2026000054	Gyn.Zytologie [GF]	54/2026	Erfolgreich		Begleitschein_(ENummer)
PF-GF2026000055	Gyn.Zytologie [GF]	55/2026	Erfolgreich		Begleitschein_(ENummer)
PF-GF2026000056	Gyn.Zytologie [GF]	56/2026	Erfolgreich		Begleitschein_(ENummer)
PF-GF2026000057	Gyn.Zytologie [GF]	57/2026	Erfolgreich		Begleitschein_(ENummer)
PF-GF2026000058	Gyn.Zytologie [GF]	58/2026	Erfolgreich		Begleitschein_(ENummer)

Manuelle Zuordnung

Bereich: Gyn.Zytologie

E-Nummer: /

Eingabe bestätigen

Landeskrankenhaus Programmierfabrik Linz

Abteilung Zytologie




GF 50/26
post: 16.09.2026
tagge:

Patientendaten

Name: Lindner Clara
Adresse: Rutschstraße 12
4040 Linz
Versicherungsnummer: 9689 15 06 89
Versicherung: OÖK

Zuweiserdaten

Arztname: Dr. Mustermann
Adresse: Goethestraße 80
4020 Linz
VP-Nummer: 1234
Einsenddatum: 18.09.2026

Abnahmeart:

☐ Spatel
☐ Watteabäbchen
☒ B. Brush

Abnahmeort:

☐ Porto
☐ Wdn. Angabent:
☐ IUP

☒ OK
☐ SBS
☐ Post partum

☐ Vagina
☐ Vulva
☐ Strahl-/Chemothérapie
☐ Path. Blutung

Vorbefund:

☐ Hormontherapie
☐ letzte Mens.: 15.09.2026

Diagn./Anmerkung:

Interner Bereich / Notizen:

Eingangserfassung

GF-Eingangserfassung
Aktuellen Benutzer wechseln - Angemeldet: Oberreiter Simone

Zuweisung
Zuweiser PFH **Klinikum Programmierfabrik** Eing. Dat. 18.09.2026 15:38 AZ +Gate
Anf. Arzt Anf. Dat. : : ANR
Zus. Empf Auf. Dat. : : Ext. AZ
Zuw.art (keine)

Patient
Suchbegriff Schneider, Anna, .
Geb. Name Geschlecht SV- Nummer
Akad. Grad Titel Beruf
Adresse
Fallart Klasse
Kostentr.

Patienteninformation
Aktualisieren Suche

Allgemeine Texte
Klinische Angaben

Vidierer

Material: Portio/58/2026
Neu
E-Nummer 58/2026 Standard
Gew. Art GEW Gewinnungsart
Material POR Portio
Lokalisation
Anmerkungen

Validierung
Validierung BMA1
Validierung Bethesda1
Validierung Kommentar1
Validierung Methode1

Gew. Dat. :
UA LBC
v. Befunder

Dokumentanzeige
Seitenbreite 1 von 1 Begleitschein_2026000058 (Allgemein)

Landeskrankenhaus Programmierfabrik Linz
Abteilung Zytologie
PROGRAMMIER F A B R I K
H a g e n b e r g
GF 58/26
POR, 18.09.2026
lrzggsc

Patientendaten
Name **Schneider Anna**
Adresse Hauptplatz 1
4020 Linz
Versicherungsnummer 0123 45 67 89
Versicherung OGK

Zuweiserdaten
Arztname Dr. Mustermann
Adresse Goethestraße 80
4020 Linz
VP-Nummer: 1234
Einsendedatum: 21.09.2026

Abnahmeart:	☒ Spatel	☐ Wattestäbchen	☐ Brush
Abnahmeort:	☐ Portio	☐ Vagina	☐ IUP
☒ CK	☐ SBS	☐ Strahlen/Chemotherapie	☐ Path. Blutung
☐ Vagina	☐ Vulva	☐ Hormontherapie	letzte Mens.: 16.09.2026
Vorbefund:			
Diagn./Anmerkung:	EK/UZ		

Interne Bereich / Notizen:
Routinekontrolle

Befundung

GF-Befundschreibung

58/2026

Information

Aktualisieren Suche

Patient: **Schneider Anna**
[Patienten Daten ändern](#) [Patienten Stammswartung Öffnen](#)
Geburtsdatum: 01.01.2000
Befundstatus: Eingang erfasst
Erstbefund
Aufnahmezahl:
Anforderungsnummer:
Zuweiser: PFH
Anf. Arzt:
Eingangsdatum: 18.09.2026
Digitale Pathologie: Ja

Material: Portio/58/2026 [Allgemeine Texte](#)

Anmerkung Repräsentativität Ergebnis (keine) Bethesda (keine)

Anmerkungen

Befunder Vidierer

Vorbefunde

Schneider Anna, 01.01.2000 [Befundauskunft öffnen](#) [Medios aufrufen](#) [Arztweb aufrufen](#)

Vorbefunde Vorschau

Information

Datexim

Dokumentanzeige

Seitenbreite 1 von 1 Begleitschein_2026000058 (Allgemein)

Landeskrankenhaus Programmierfabrik Linz
Abteilung Zytologie

PROGRAMMIER F A B R I K
H a g e n b e r g

GF 58/26
POR, 18.09.20
lrzggsc

Patientendaten

Name **Schneider Anna**
Adresse Hauptplatz 1
4020 Linz
Versicherungsnummer 0123 45 67 89
Versicherung ÖGK

Zuweiserdaten

Arztname Dr. Mustermann
Adresse Goethestraße 80
4020 Linz
VP-Nummer 1234

Positiver PAP/Fragliche Zytologie

Zusatzfeld

BMA Konsil

Kürze

ILM

☐ BMA Konsil anford...

☒ Konsil BMA1

☒ Konsil Bethesda1

☒ Konsil Kommentar1

Konsil BMA2

Konsil Bethesda2

Konsil Kommentar2

Konsil BMA3

Konsil Bethesda3

Konsil Kommentar3

Konsil BMA4

Konsil Bethesda4

Konsil Kommentar4

Konsil BMA5

Konsil Bethesda5

Konsil Kommentar5

Zusatzfeld

Benachrichtigungen

11.06.2024 10:38:20

Du bist als Konsiliarbefunder für Zuweisung (Enummer: 2024000241) eingetragen!

11.06.2024 14:15:42

Du bist als Konsiliarbefunder für Befund G: 241/2024 eingetragen!

Info Warnung Error

Senden

Befundfreigabe

G-Vidierung - Alle

100 Befunde gefunden

Suchergebnis

KEINE AUSSAGE

150771/2021

IV

105501/2026

105502/2026

109434/2026

139802/2026

IIID

109436/2026

109976/2026

111328/2026

118875/2026

129868/2026

138408/2026

138453/2026

139805/2026

142399/2026

152491/2026

154749/2026

159095/2026

182106/2026

182107/2026

202899/2026

III

109433/2026

118873/2026

129848/2026

138454/2026

143926/2026

154743/2026

178221/2026

195427/2026

202896/2026

203482/2026

203483/2026

II

105495/2026

105500/2026

109973/2026

109975/2026

Suchergebnis ist unvollständig. Details

Trotzdem alle Laden

Fertigstellung 21.04.2026 07:02:55

E-Nummer: 139802/2026

Gewinnungsart/datum: Abstrich / Portio/CK

Material/Organ: HPV-Kassenleistung

Untersuchungsart: Ergebnis: IV High-grade squamous intraepithelial lesion

Bethesda:

HPV-Testung:

UA Antigen

RT- HPV16

PCR HPV18

RT- HPV andere high risk 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 und/oder 68

Ergebnis negativ

negativ

positiv

Maskiert Meldepfl.

Anmerkungen:

HSIL (ehemals CIN2/CIN3). Siehe auch histologischen Befund mit der E-Nr. 101204-101205/2026.

21.04.2026 07:02:55 ToeddingAn

Empfehlung aufgrund der erhobenen Resultate:

Siehe Leitlinien der OEGGG

21.04.2026 07:02:55 ToeddingAn

Repräsentativität:

Abstrichmaterial gut beurteilbar und repräsentativ.

21.04.2026 07:02:55 ToeddingAn

Notizen (Intern):

QZB tt

21.04.2026 07:02:55 ToeddingAn

Codierung erfassen

ArztVorlage: Vorlage bei Arzt

HPV: HPV Indikation:

JA

Zustand nach PAP IIID/LSIL

Befunder: ATÖ

Gesehen:

zu vidieren von: FFA

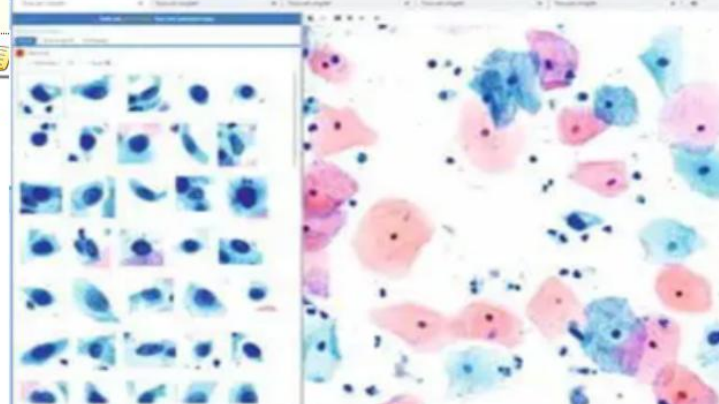
Dokumente:

Probenbegleitschein-1: Jafari Hanieh_reiterk

(Kategorie ändern)

(Dokument löschen)

Datexim



Dokumentanzeige

Seitenbreite

1 von 1

Begleitschein_2026000058 (Allgemein)

Landeskrankenhaus Programmierfabrik Linz

Abteilung Zytologie

PROGRAMMIER F A

Hagenbe

Patientendaten

Name

Adresse

Versicherungsnummer

Versicherung

Schneider Anna

Hauptplatz 1

4020 Linz

0123 45 67 89

OGK

Zuweiserdaten

Arztname

Adresse

VP-Nummer

Dr. Musterm

Goethestraße

4020 Linz

Anmeldung



PROGRAMMIER F A B R I K

X IT-SOLUTIONS

DIGITALE MEHRWERT- LÖSUNGEN fürs Leben

Innovative Software-

Entwicklungen auf höchstem

Sicherheitsstandard

PATHOLOGIE- UND MIKROBIOLOGIELABORE

WORKFLOWMANAGEMENT

QUALITÄTSMANAGEMENT

www.programmierfabrik.at

RSH – RAIFFEISEN SYSTEMHAUS
PROGRAMMIERFABRIK – IT SOLUTIONS
RRZ – RAIFFEISEN RECHENZENTRUM
InfraSoft – IT EXPERTS ON DEMAND

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Med Uni
Graz

Pioneering Minds

DIGITALE PATHOLOGIE

Plass Markus, PhD

Diagnostik und Forschungsinstitut für Pathologie



Diagnostik und Forschungsinstitut für Pathologie



225 Mitarbeiter*innen, 26 Patholog*innen, 5 Patholog*innen in Ausbildung

13 Forschungsgruppen

85.000 Fälle pro Jahr

~1.600 Objektträger pro Tag (max. 2.200)

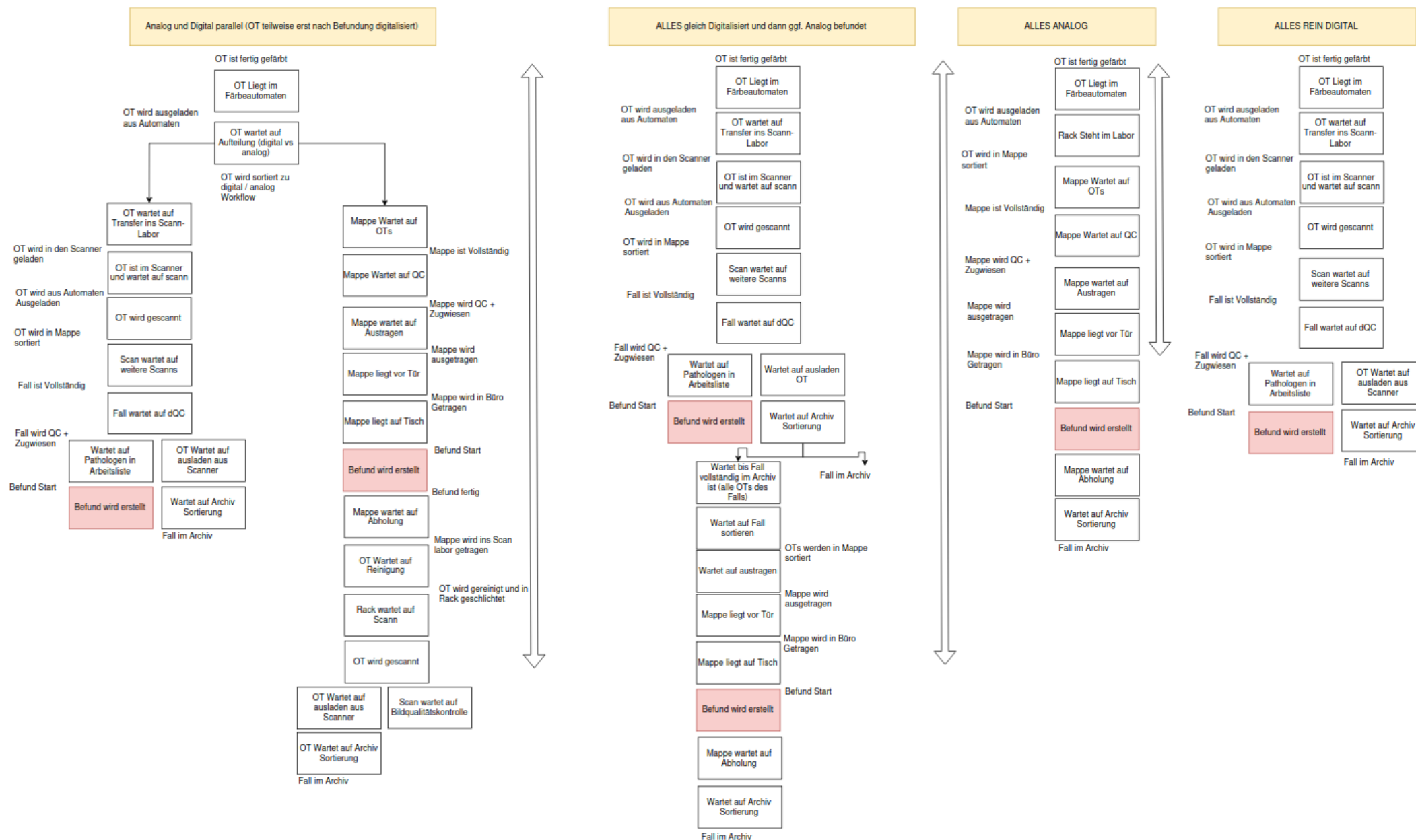
Unser Weg zur Digitalen Pathologie



Digitale Pathologie System

7 Leica GT450dx
Halo AP





Digitales Pathologie Labor

Organisatorische Maßnahmen

- Medizinische Leitung
 - Technische Leitung
- Bauliche Maßnahmen



Installation

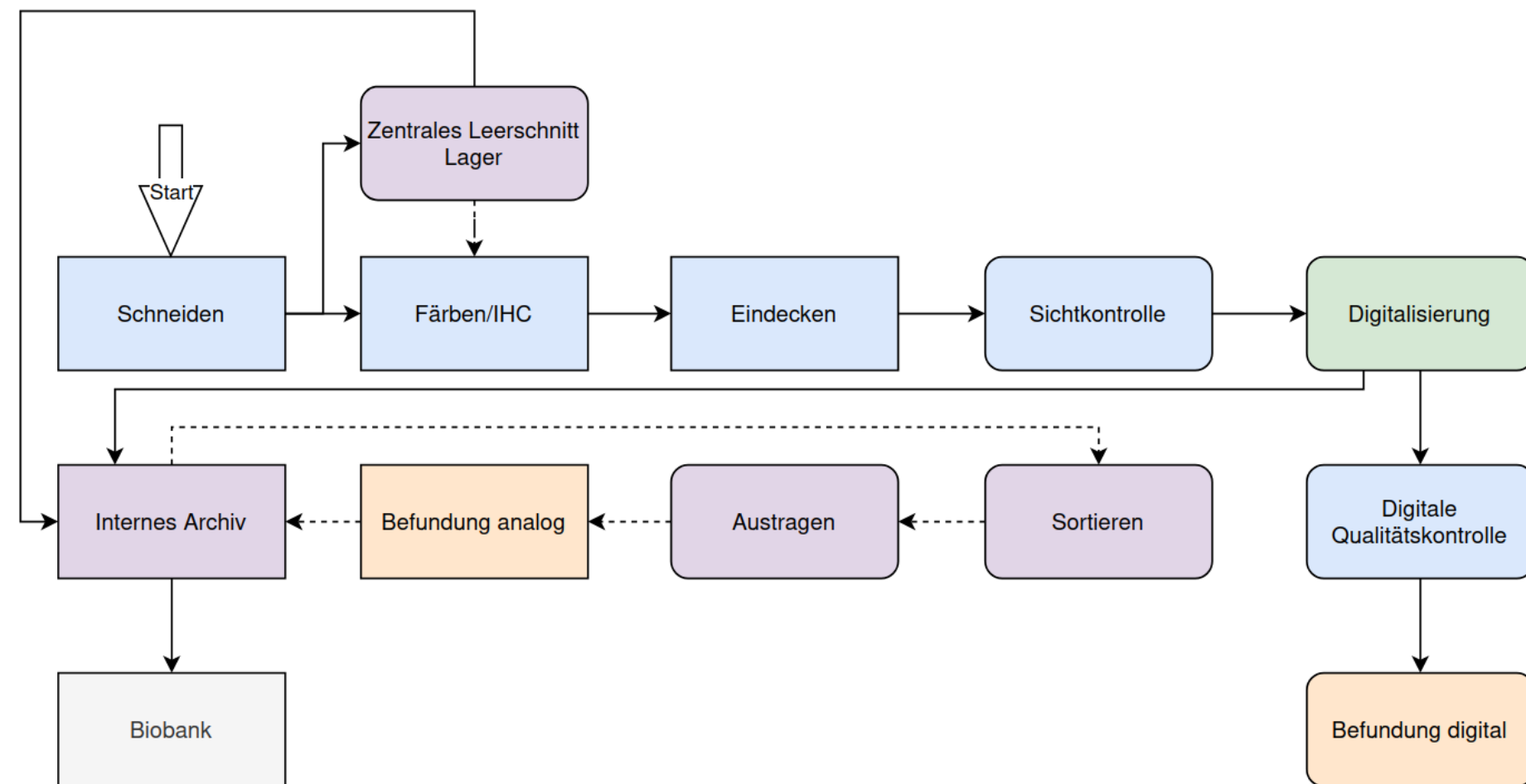
Aufbau Laborbuch

Anlage des Objektträgers/Färbung im Laborbuch

	12345/2026	1	 Block
		1-1	 OT
		1-1-1	 Färbung

- 1 Stelle Bereich „H“
- 4 Stellen Jahreszahl „2026“
- 6 Stellen E-Nummer „012345“
- 2 Stellen Block-Kennung „01“
- 2 Stellen OT-Kennung „01“

STD	☒	1	1	1	kr
-	☒		1		
HE	☐	HE	1		



Labor(e) existierend
Patholog*innen
Archiv
Biobank
Digitale Pathologie Labor

WSI-Integration

Automatische Anlage des Whole Slide Images im Laborbuch

- ID: „MG-H2026012345/01/01/01“

	12345/2026	1	 Block			STD
		1-1	 OT			-
		1-1-1	 Färbung			HE
		1-1-1-1	WSI-Fär			WSI

Ablauf Digitalisierung

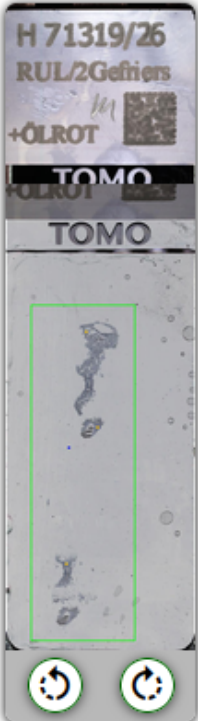
Xanthos erstellt im HaloAP einen Platzhalter
Objektträger wird erstellt und gescannt
Automatisierte Datamatrix Detektion
Speicherung des Schnittes im Data-Handler
Meldung an Xanthos, dass der Scan verfügbar ist
HaloAP ordnet den Scan aufgrund vom Datamatrix zu

Barcode Rescue

Händische Zuordnung

- Nicht erkannte WSIs wandern automatisch in das Tool „Barcode Rescue“
- Zeitverlust
- Nicht immer eindeutig

Barcode Rescue Digital Pathology



H 71319/26
RUL/2Gefriers
+OLROT
TOMO
TOMO

Area
☒ H ☐ C ☐ G ☐ P

Year
2026

E-Number
up to 6 digits

Block
up to 3 digits

Slide
up to 3 digits

Barcode
MG-H2026

Reset Save

Laborbuch-Sammelbearbeitung inkl. Qualitätskontrolle

H-Laborbuch Sammelbearbeitung

Laborbuch-Eintrag

12342-12345/2026

H 4 F/I/ISH 0

Quality Check

12342-12345/2026: Operationspräparat - WEICHTEILGEWEBE

E-Nummer	12345/2026	12344/2026	12343/2026	12342/2026
LB-Nummer	1-1-1	1-1-1	1-1-1	1-1-1
Text	1 HE	1 HE	1 HE	1 HE
Färbung/HC	HE	HE	HE	HE
Stück	Geliefert	Geliefert	Geliefert	Geliefert
Status	1	1	1	1

H 12345/26

H 12344/26

H 12343/26

H 12342/26

SNOWCOAT®

SNOWCOAT®

SNOWCOAT®

SNOWCOAT®

Arbeitslisten

Statusänderung bei Scan

Darstellung über Farbe in der Aufgabenliste

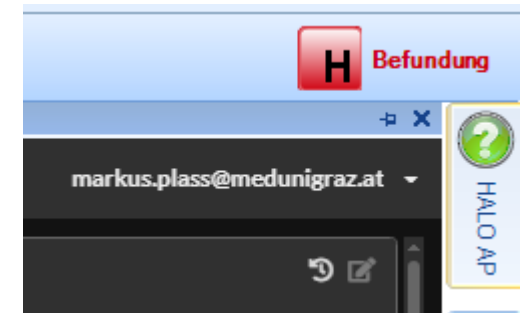
Bereich	WorkflowProzess	Aktivitaet	Bestelldetails	△
(alle)				
 Prosektur	 Prosektur	Befundung	am 14.02.2022: <CKAE1/AE3 am 10.08.2021: UD	
 Histologie	 Histologie	Befundung	am 16.09.2026: HEEND REI , MPMAR REI , MPTU 40 , MPGS , -NGSENDO Labor: -MED	
 Histologie	 Histologie	Vidierung	am 18.09.2026: <CD30 am 18.09.2026: <BCL6 , <MUM1 , <Pax5 , <cMyc , <MEF2B , <BCL2 (E17)	
 Histologie	 Histologie	Befundung	am 21.09.2026: >AE1/3 , >AE1/3 , >AE1/3 , >AE1/3 , >AE1/3 , >AE1/3 am 21.09.2026: >ER W da abgeschwommen.	
 Histologie	 Histologie	Befundschreibung	Labor: HE , HE , HE , HE , HE , HE , HE , HE , HE , HE Scan abgeschlossen	

Halo Integration

Xanthos getriebener Prozess

HaloAP öffnet sich automatisch mit dem Fall

- Browser-basiert



Halo Integration


H 2026012342
 Status ● Abgeschlossen

PATIENT Max Mustermann
 PAT. NR. 713228

GEB. Aug. 31 1999 (99 Jahre)
 GESCH. Männlich

Fälle suchen 

Fallliste 

Tumorboards 

Slides 

markus.plass@medunigraz.at 

1-HE





Benutzerdefiniert 

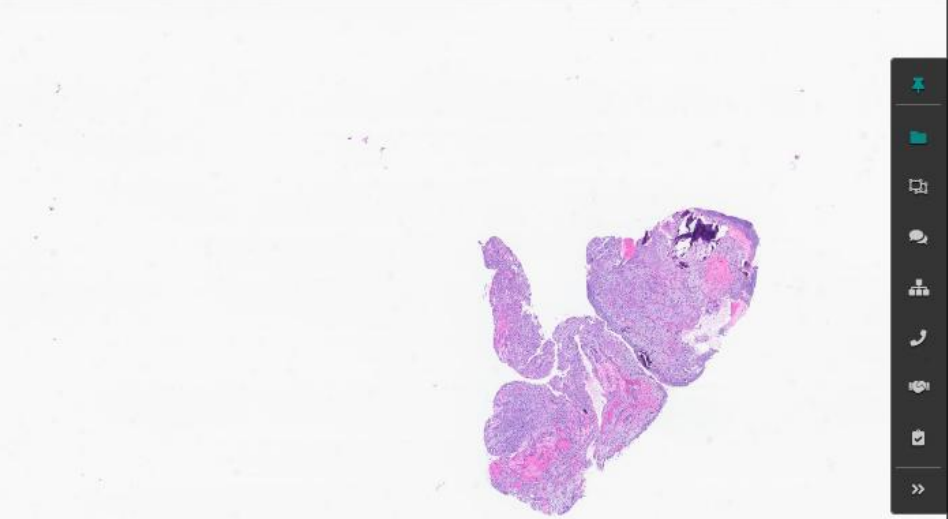
H 12342/26 1-HE  

H 12343/26 1-HE  

H 12344/26 1-HE  

H 12345/26 1-HE  

Autom...  Manuell



Überblick

Eingangsnr H 2026012342
 AnonymizedId 7640-c37b7f47
 Priorität Routine
 Status ● Abgeschlossen
 Unterschrift Mi. 11. Feb. 2026 17:15
 Partner Alle 
 Zugewiesen an christian.viertler@medunigra... 
 Sekundäre Zuw... nichts 
 Fall-Tags nichts 
 Tumorboards nichts

Patient

Datensatznr. 713228
 Name Max Mustermann
 Geb. Aug. 31 1999 (99 Jahre)
 Gesch. Männlich
 Andere Fälle anzeigen (1)

Referenznummer

Erstellt Mo. 9. Feb. 2026 14:04
 Einrichtung
 Arzt
 Kontaktinforma...

Grobe Proben

Name
 Verfahren Operationspräparat
 Körperstelle OP
 Erfasst 9. Feb. 2026
 Material WEICHTEILGEWEBE
 Materialbeschei... Thorakolumb. Übergang
 09.02.2026 14:05 Sekr.: KL Makroskopie: Dr. med. univ. Victoria Ruhdorfer (Tel.: 385-71739)
 42 (rechts, Best.unleserlich): Ein 0.2x0.1x0.1 cm

Halo Integration

Anlage Platzhalter

- Erstellen
- Löschen
- Aktualisierung

HALO

H 2026088974

PATIENT

Status

● Warten auf Slides

PAT. NR.

11

Benutzerdefiniert

«

H 088974:LY 1 -HE

H 088974:LY 1 + -HE

H 088974:LY 2 -HE

H 088974:LY 3 -HE

H 088974:LY 2 + A -HE

H 088974:LY 2 + B -HE

H 088974:LY 2 + C -HE

H 088974:LY 3 + A -HE

Autom...

Manuell



Unscharf?

Laborbestellung

Information

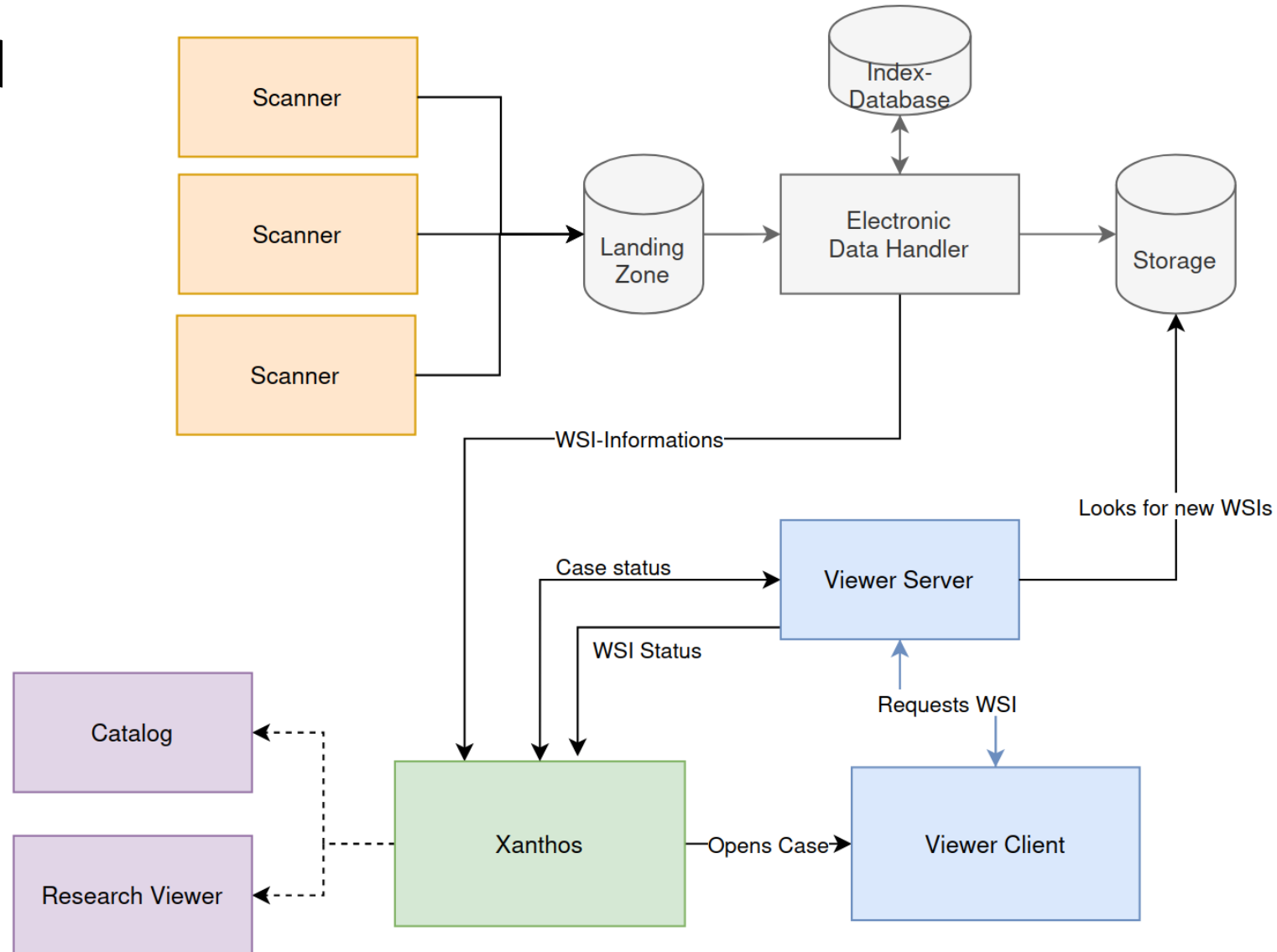
E-Nummer	12345/2026	☐ Alle Schnitte Neu	Liefern an	Plass Markus
Besteller	Plass Markus		Priorität	(keine)
Quelle/Typ	Block	1 1		WSI-ISH

Leeren | Zur Bestellung hinzufügen | Bestellen | Bestellungen vergrößern

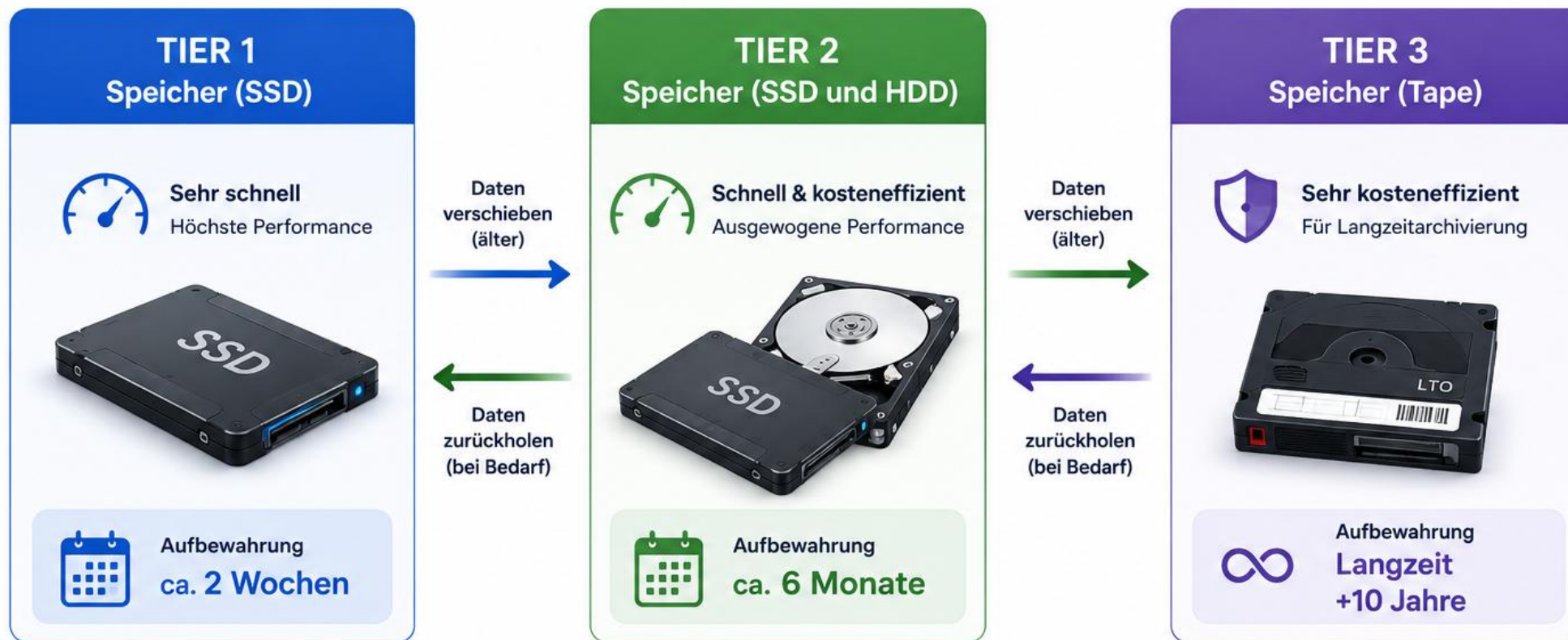
☒ WSI Rescan ISH

☒ WholeSlideImage

IT-Syst



3-stufiges Speichersystem



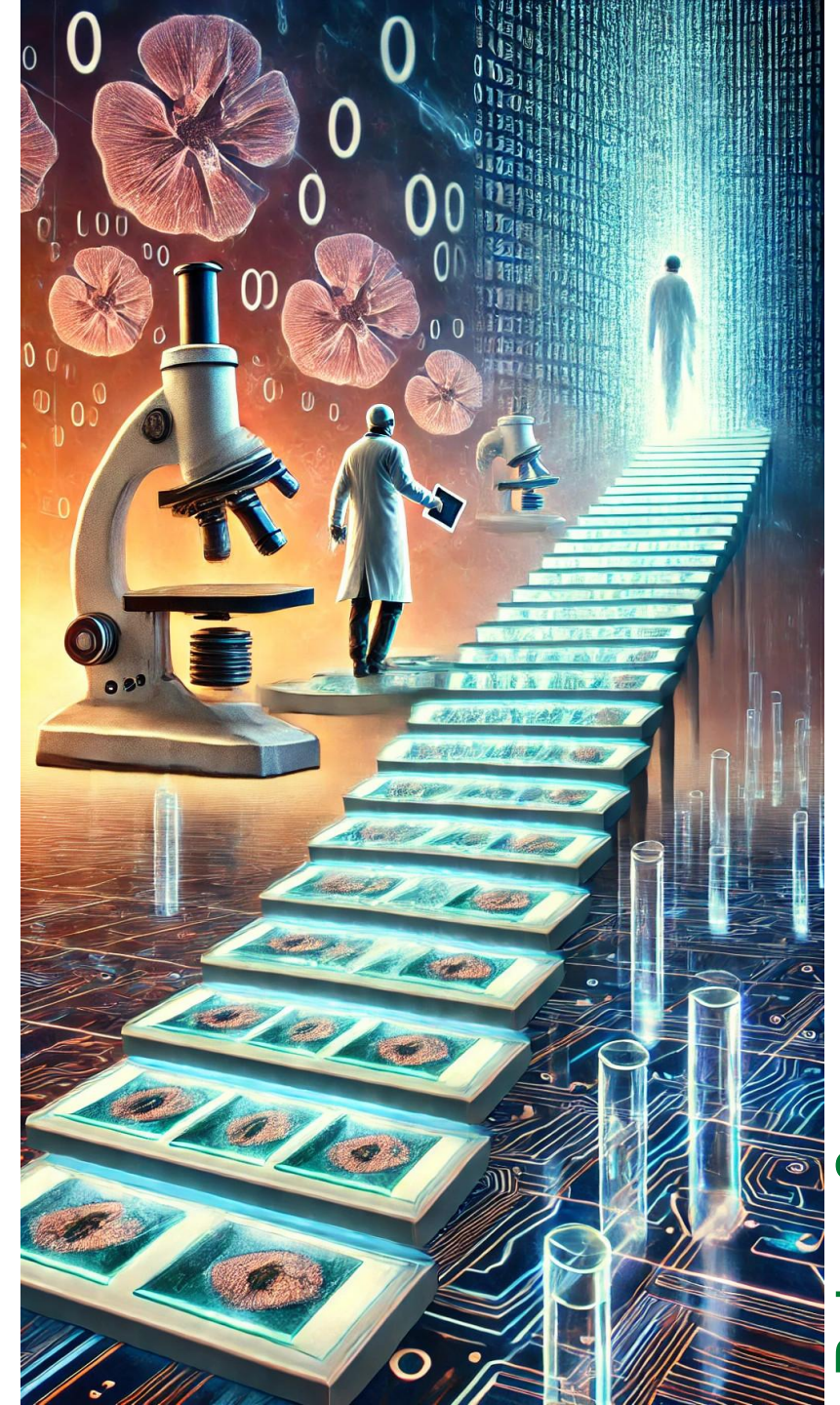
Umstellung auf digitale Diagnostik

Patholog*innen können selbst entscheiden

- Digital
- Analog

Vorgang

- Software Training
- Eigenstudium (min. 2 Wochen)
- Bestätigung



Aktueller Stand

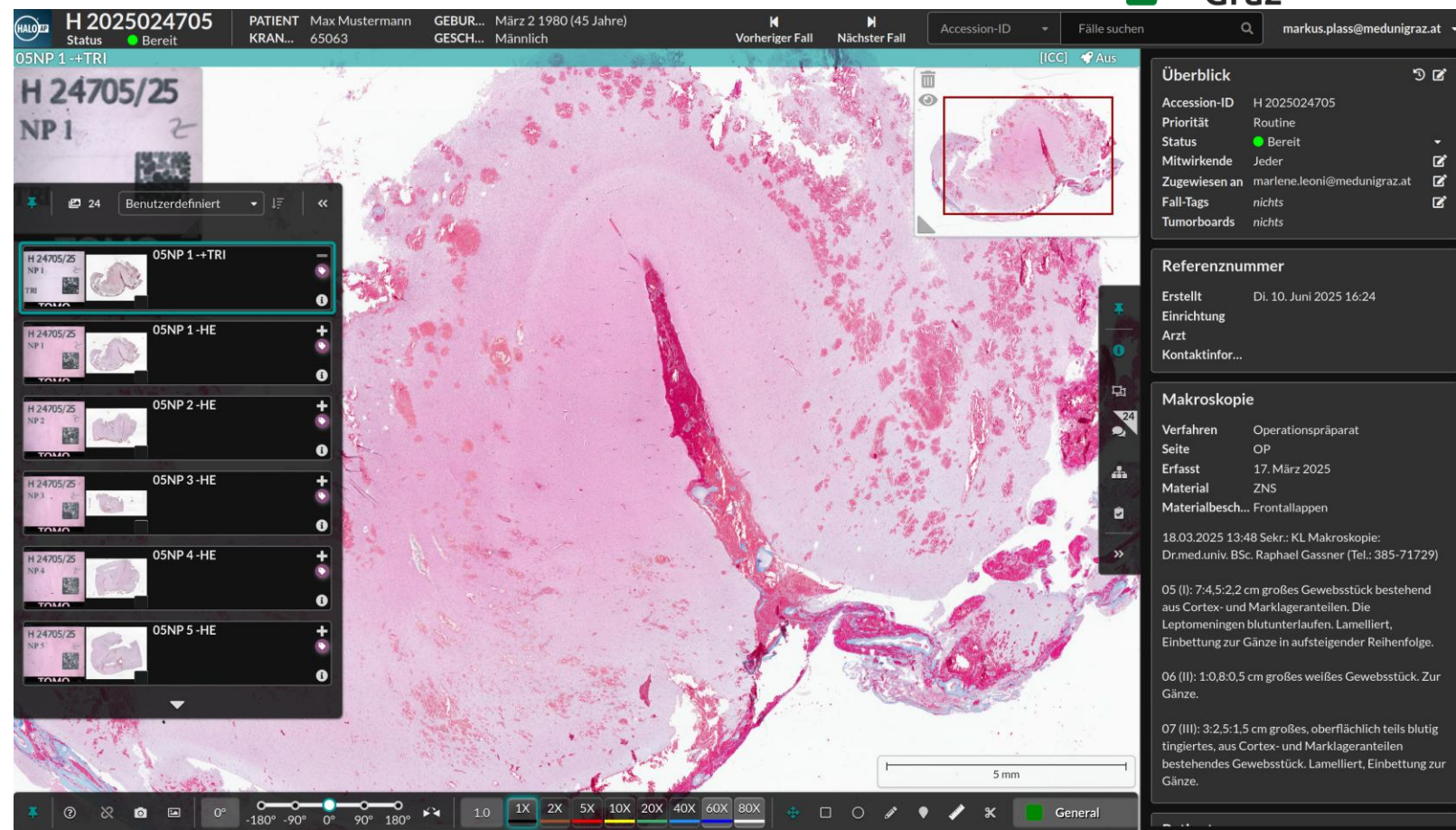
659.940 WSI

- 1.586 Slides / Tag

87.632 Fälle

0.778 PB Daten

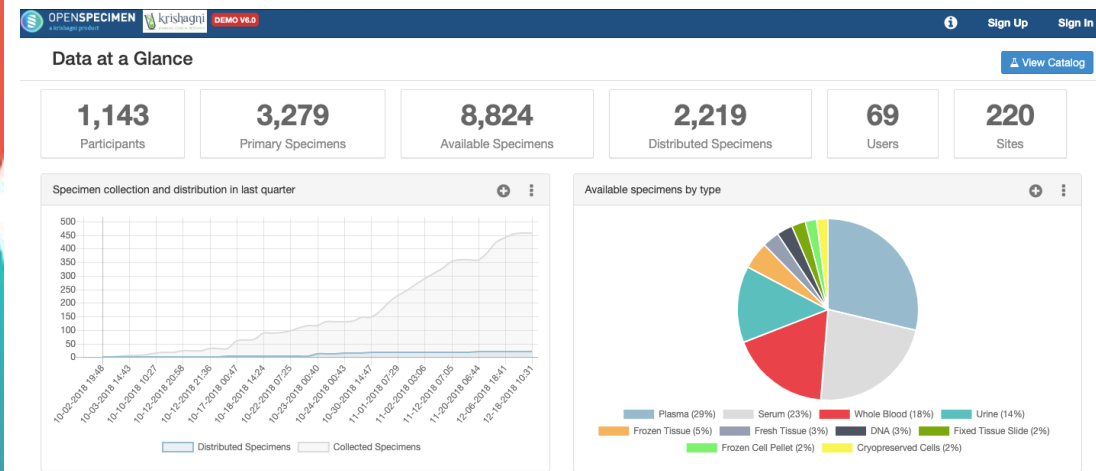
- 1.21GB / WSI



The screenshot displays the Med Uni Graz pathology software interface. The main window shows a histological slide (H 24705/25 NP 1) with a 5 mm scale bar. The left sidebar lists several cases, including '05NP 1 -> TRI', '05NP 1 -HE', '05NP 2 -HE', '05NP 3 -HE', '05NP 4 -HE', and '05NP 5 -HE'. The right sidebar provides a summary of the case, including the accession ID (H 2025024705), status (Bereit), and a list of macroscopic findings (05 (I): 7:4,5:2,2 cm großes Gewebstück bestehend aus Cortex- und Marklageranteilen. Die Leptomeningen blutunterlaufen. Lamelliert, Einbettung zur Gänze in aufsteigender Reihenfolge. 06 (II): 1:0,8:0,5 cm großes weißes Gewebstück. Zur Gänze. 07 (III): 3:2,5:1,5 cm großes, oberflächlich teils blutig tingiertes, aus Cortex- und Marklageranteilen bestehendes Gewebstück. Lamelliert, Einbettung zur Gänze).

Aktuelle Entwicklungen

- ▶ Forschungs-Katalog
- ▶ HaloAI
- ▶ HaloLink
- ▶ Langzeitspeicher
- ▶ Biobank zu Databank





PROGRAMMIER F A B R I K

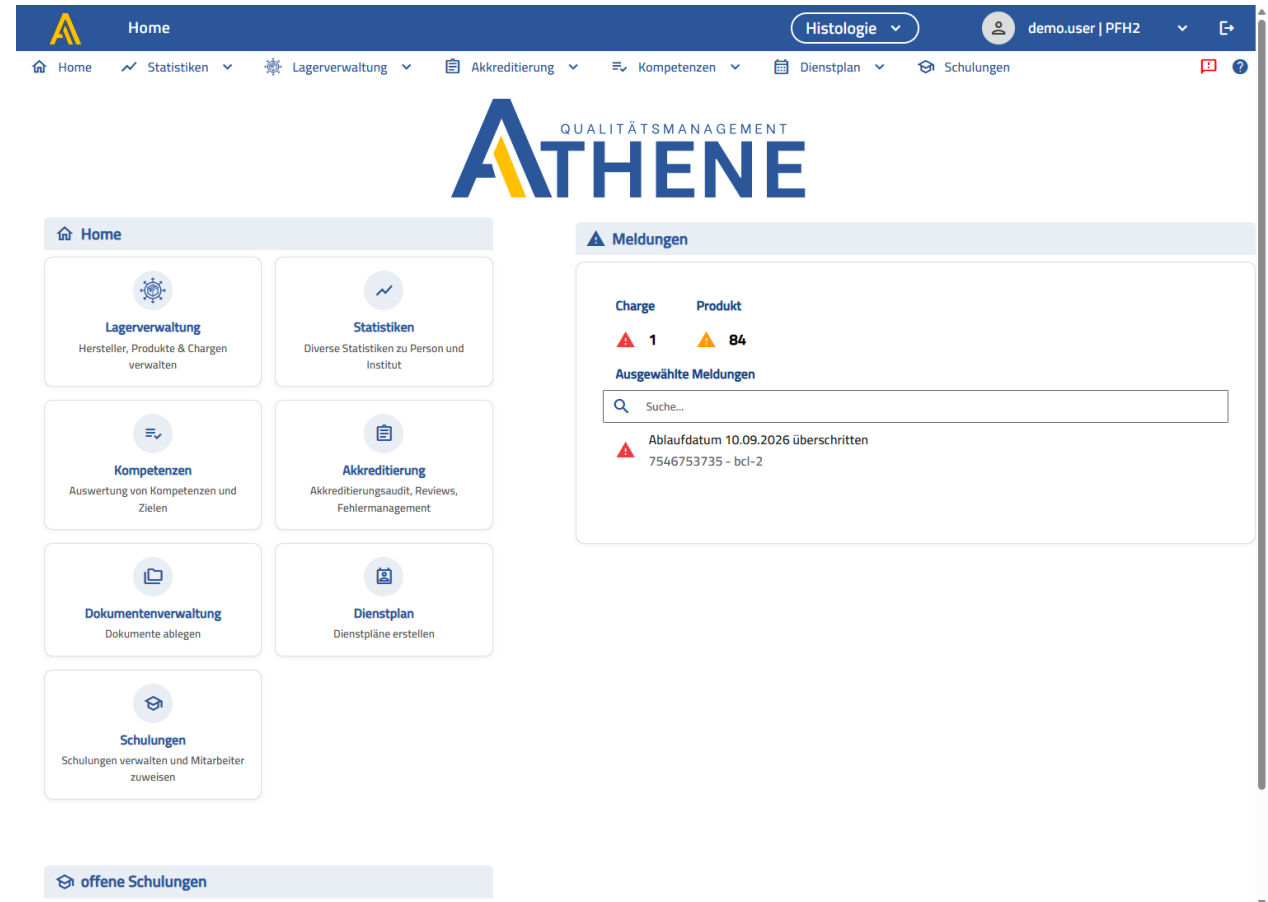
✕ IT-SOLUTIONS

ATHENE ÜBERBLICK

Connect 2026

Was ist Athene?

- Tool für Qualitätsmanagement
- Unterstützung bei Akkreditierung



Lagerverwaltunghome

The screenshot displays the 'Lagerverwaltung' (Warehouse Management) web application. The interface is organized into several main sections:

- Header:** Includes the 'ATHENE' logo, navigation links (Home, Statistiken, Lagerverwaltung, Akkreditierung, Kompetenzen, Dienstplan, Schulungen), a 'Histologie' dropdown, and a user profile 'demo.user | PFH2'.
- Warenfluss (Goods Flow):** A grid of six cards for managing inventory flow:
 - Bestellungen (Bestellungen erfassen)
 - Wareneingang (Wareneingang erfassen)
 - Gesammelter Wareneingang (Wareneingang erfassen)
 - Chargen (Chargen erfassen)
 - Versenden (Chargen versenden)
 - Chargennutzung (Dokumentation der Chargenverwendung)
- Qualitätskontrolle (Quality Control):** A grid of three cards:
 - Chargenprüfung (Dokumentation von Prüfungen)
 - Lieferantenbewertung (Bewertung von Lieferanten)
 - Produktbewertung (Bewertung von Produkten)
- Lager (Warehouse):** A grid of two cards:
 - Lagerorte (Lagerort der Produkte und deren Menge)
 - Inventur (Inventur durchführen)
- Statistik (Statistics):** A grid of two cards:
 - Auswertungen (Lagerbestand, Entnahme, Bestellungen)
 - Dashboard Lagerverwaltung (Verbrauch, Fortschritt Prüfungen, Chargenstatus)
- Barcode abfragen (Barcode Queries):** A section with a search bar labeled 'Barcode scannen oder eingeben'.
- Offene Prüfungen (Open Inspections):** A list of inspection records for 'Roche Diagnostics GmbH: CD31' with various charge numbers.
- Meldungen (Reports/Alerts):** A section showing a summary of charges (1 red, 84 yellow) and a list of selected reports, including an alert about an expiration date being exceeded.

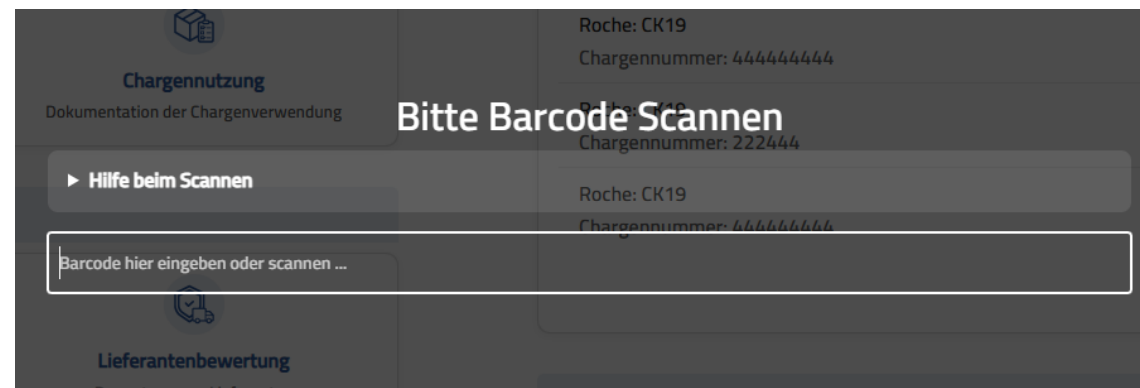
Barcodes scannen

Über Lagerverwaltunghome



The screenshot shows the top navigation bar of the Lagerverwaltunghome. It includes a blue header with a 'Histologie' dropdown menu. Below the header, there are links for 'Kompetenzen', 'Dienstplan', and 'Schulungen'. The main content area features a 'Barcode abfragen' button with a question mark icon. Below this, there is a section titled 'Barcode scannen oder eingeben' with a text input field and a search icon.

Über die Nav-Bar von jeder Seite aus



The screenshot shows a mobile app interface with a dark background. A semi-transparent overlay is displayed in the center with the text 'Bitte Barcode Scannen'. The overlay includes a 'Hilfe beim Scannen' button and a text input field with the placeholder 'Barcode hier eingeben oder scannen ...'. In the background, there are sections for 'Chargennutzung' and 'Lieferantenbewertung'.

Navigation

Chargenprüfung/Chargennutzung

Chargenprüfung erforderlich

Die Chargenprüfung ist noch nicht gestartet. Klicken Sie weiter, um die Prüfung zu starten.



Qualitätskontrolle:
Chargenprüfung

CD31
Produkt

Roche Diagnostics GmbH
Hersteller

36364
Chargennummer

 Details anzeigen

Handelt es sich um einen neuen Wareneingang? [Hier klicken](#)

Abbrechen

Weiter

Charge nicht in Verwendung

Die Charge ist nicht in Verwendung. Klicken Sie weiter, um die Charge zu verwenden.



Warenfluss: Chargennutzung

Salzsäurealkohol
Produkt

SAV Liquid Production GmbH
Hersteller

265848
Chargennummer

 Details anzeigen

Handelt es sich um einen neuen Wareneingang? [Hier klicken](#)

Abbrechen

Weiter

Chargenprüfung

Prüfung starten

Chargenprüfung | Histologie | demo.user | PFH2

Manuelle Prüfung | Detaillierte Ansicht

Ungeprüfte Chargen

Chargen...	Filter...	Produkt	Aktionen
59849		CD31	
565165		CD31	
54445		CD31	
36364		CD31	
65163516		CD31	

Prüfung beginnen

Antragsteller*in: demo.user

Chargennummer*: 36364

Chargenlagerort*: Kühlschrank (2-8°C)

Hersteller: Roche Diagnostics GmbH

Produkt: CD31

prüfende Menge*:

Abbrechen Prüfung beginnen

Prüfung validieren

Chargenprüfung | Histologie | demo.user | PFH2

Manuelle Prüfung | Detaillierte Ansicht

Ungeprüfte Chargen

Chargen...	Filter...	Produkt	Aktionen
59849		CD31	
565165		CD31	
54445		CD31	
36364		CD31	
65163516		CD31	

Prüfungsstand bearbeiten

Antragsteller*: demo.user

Chargennummer: 36364

Hersteller: Roche Diagnostics GmbH

Produkt: CD31

OK Nicht OK Wiederholen

Abbrechen Speichern

Chargennutzung

Charge verwenden

The screenshot shows the 'Charge verwenden' (Use Charge) dialog box. The background interface displays a table of 'freigegebene Chargen' (Released Charges) with columns for 'Chargen...', 'Produkt', and 'Aktionen'. The dialog box contains the following fields:

- Barcodes**: Empty text field.
- Produkt***: Dropdown menu showing 'Salzsäurealkohol'.
- Hersteller***: Text field showing 'SAV Liquid Production GmbH'.
- Chargennummer***: Text field showing '265848'.
- Ablaufdatum***: Date field showing '05.05.2029 02:00'.
- Menge vor Entnahme**: Text field showing '10'.
- Entnahme Menge***: Text field showing '1'.
- Chargenlagerort***: Dropdown menu showing 'Säure/Laugenschrank'.

At the bottom of the dialog are three buttons: 'Abbrechen' (Cancel), 'Öffnen' (Open), and a shopping cart icon.

Charge ausbuchen

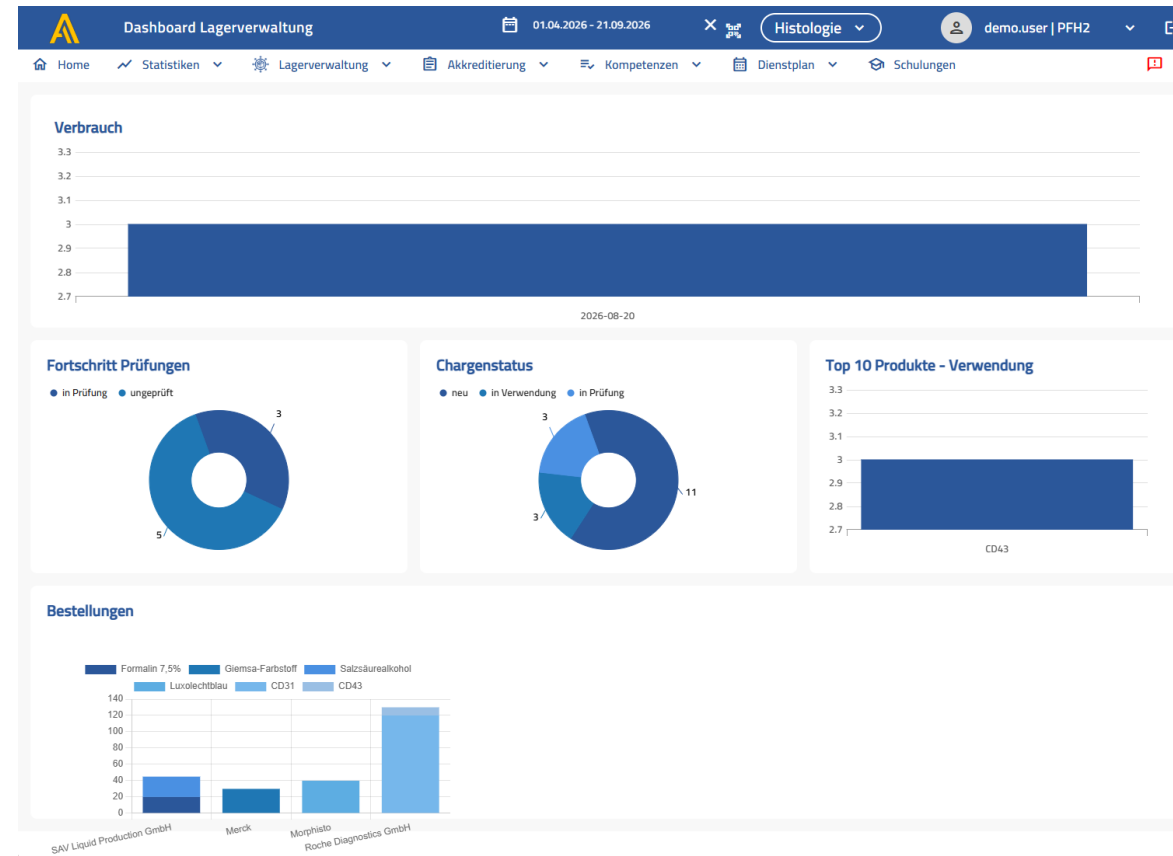
The screenshot shows the 'Gesamte Charge ausbuchen' (Book entire charge) dialog box. The background interface displays a table of 'freigegebene Chargen' (Released Charges) with columns for 'Chargen...', 'Produkt', and 'Aktionen'. The dialog box contains the following fields:

- Benutzer***: Text field showing 'demo.user'.
- Chargennummer***: Text field showing '265848'.
- Produkt***: Dropdown menu showing 'Salzsäurealkohol'.

At the bottom of the dialog are two buttons: 'Abbrechen' (Cancel) and 'Ausbuchen' (Book).

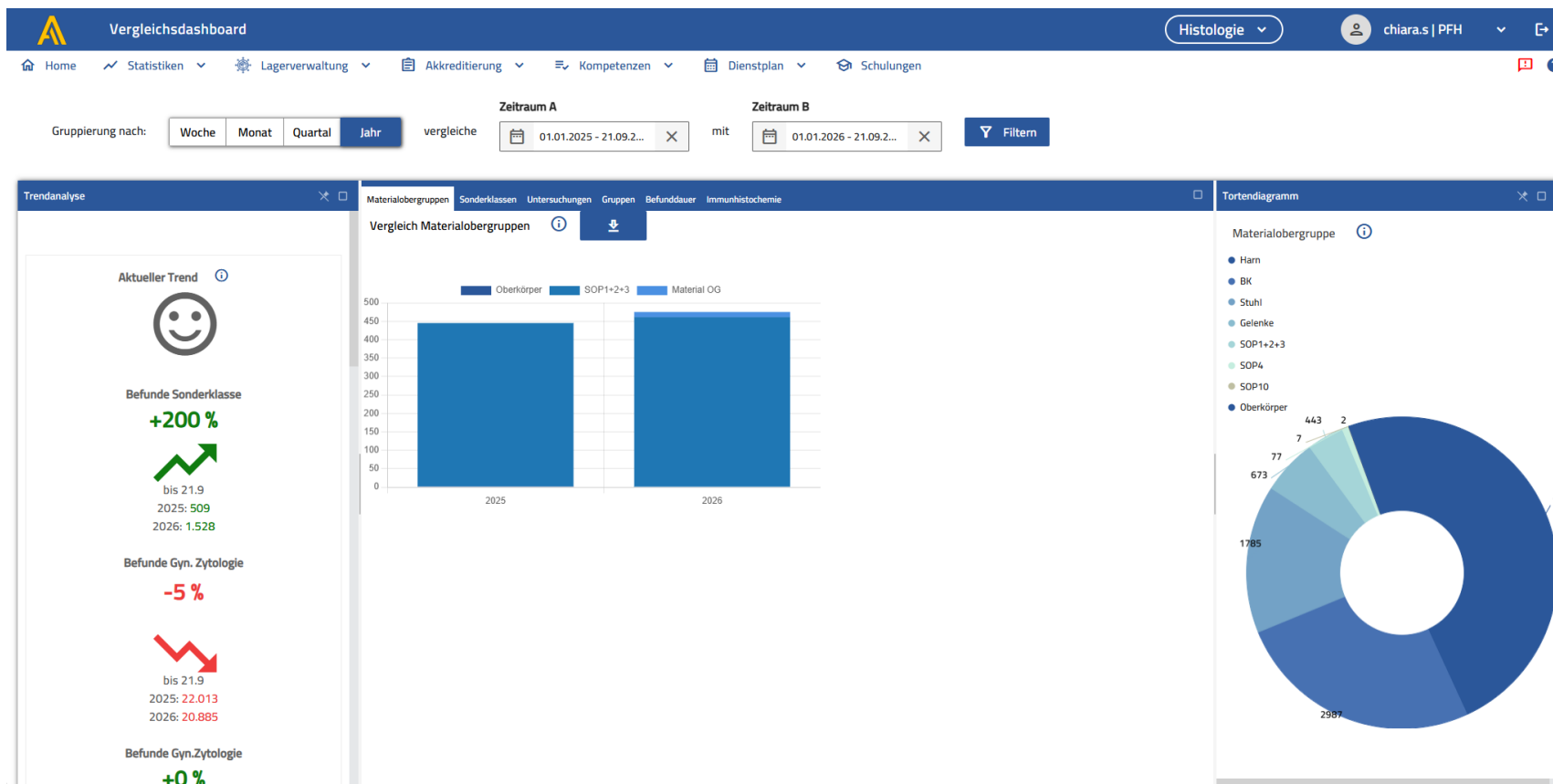
Statistiken

Lagerverwaltungsdashboard



Statistiken

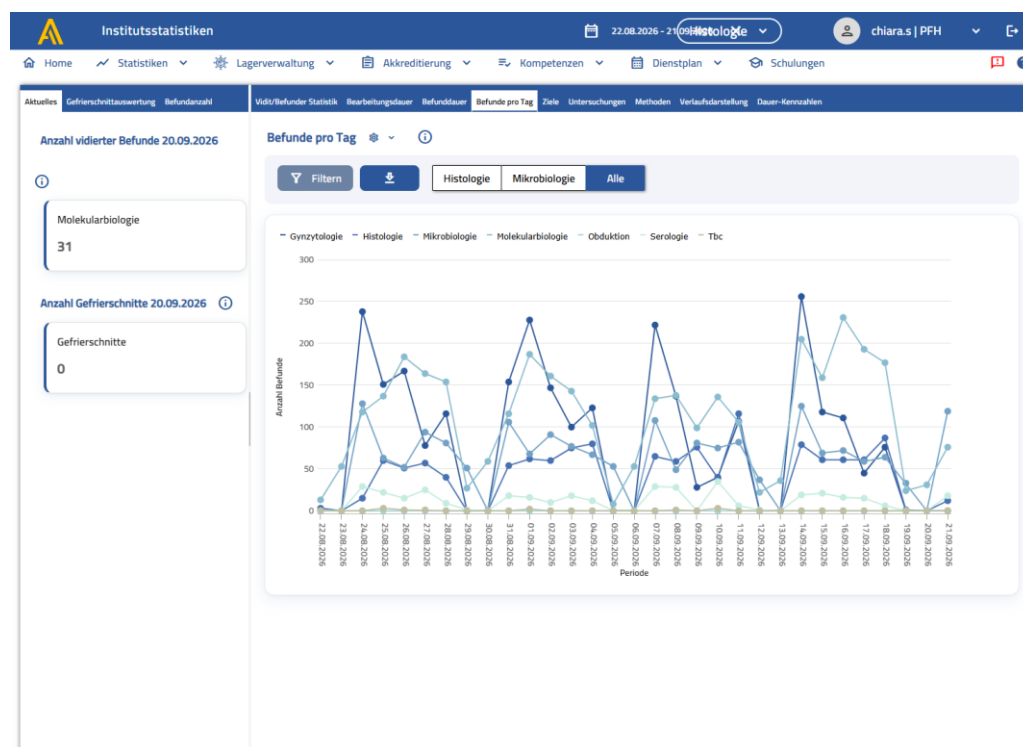
Vergleichsstatistiken



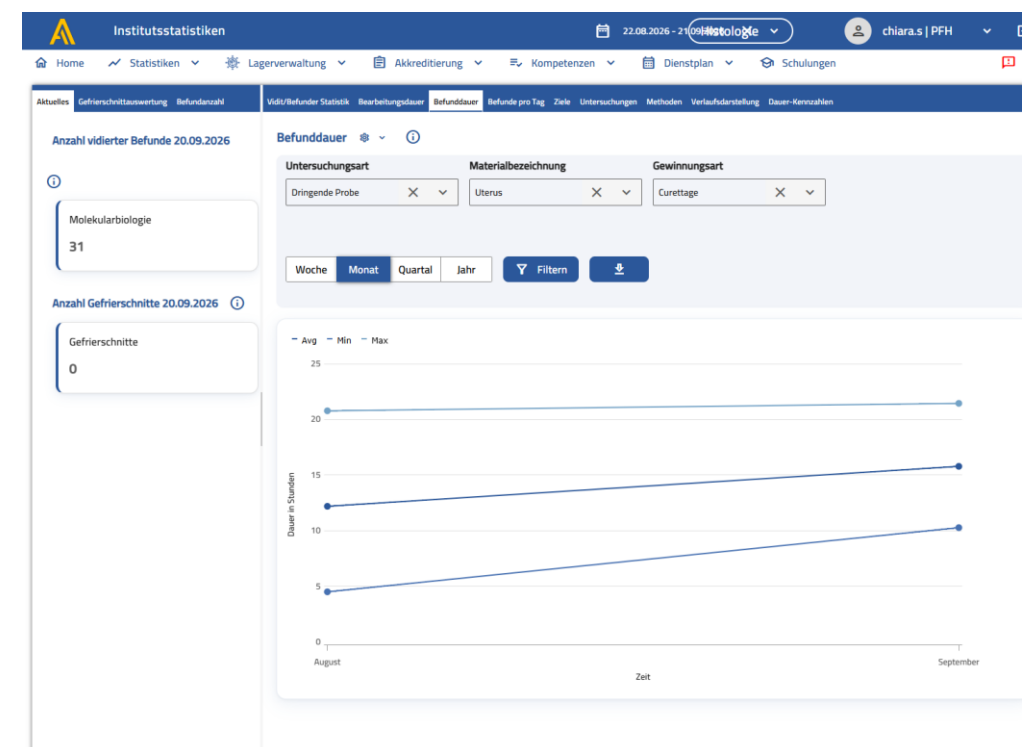
Statistiken

Institutsstatistiken

Befunde pro Tag



Befunddauer





PROGRAMMIER F A B R I K

X IT-SOLUTIONS

DIGITALE MEHRWERT- LÖSUNGEN fürs Leben

Innovative Software-

Entwicklungen auf höchstem

Sicherheitsstandard

PATHOLOGIE- UND MIKROBIOLOGIELABORE

WORKFLOWMANAGEMENT

QUALITÄTSMANAGEMENT

www.programmierfabrik.at

RSH – RAIFFEISEN SYSTEMHAUS
PROGRAMMIERFABRIK – IT SOLUTIONS
RRZ – RAIFFEISEN RECHENZENTRUM
InfraSoft – IT EXPERTS ON DEMAND

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



PROGRAMMIER F A B R I K

✂ IT-SOLUTIONS

MODUL - DIENSTPLAN

Athene QM-Modul

Dienstplanung als Herausforderung

- ✕ Hoher manueller Aufwand bei jeder neuen Planung
- ✕ Gleichzeitiger Überblick von ...
 - *Qualifikationen*
 - *Abwesenheiten*
 - *Regeln*

Die Lösung: Athene Dienstplanmodul

- ✓ Kompetenzbasierte Zuordnung der Mitarbeitenden
- ✓ Regelkonforme Planung in Echtzeit
- ✓ Transparentes Abwesenheitsmanagement
- ✓ Automatische Dienstplanerstellung

Ein klarer Überblick

- Kalenderansicht nach Woche oder Monat, farbcodiert nach Aufgabe
- Klare Statusanzeige: Entwurf, veröffentlicht, archiviert
- Verstöße und Empfehlungen werden direkt im Kalender angezeigt

Dienstplan Kalender

Mikrobiologie | anja.a | PFH

Home | Statistiken | Lagerverwaltung | Akkreditierung | Kompetenzen | Dienstplan | Schulungen

KW35

Benutzer: Alle Benutzer | + Dienstplaneintrag hinzufügen

Heute | 27. Juli – 2. Aug. 2026 | Woche | Monat

Mo. 27.7.	Di. 28.7.	Mi. 29.7.	Do. 30.7.	Fr. 31.7.	Sa. 1.8.	So. 2.8.
08:00 - 16:00 Anja Adami - Ausgießen - 8.0h	08:00 - 16:00 Anja Adami - Ausgießen - 8.0h	08:00 - 16:00 Sarah Bruckbauer - Makroskopie - 8.0h	08:00 - 16:00 Chiara Strutzenberger - Schnellschnitt - 8.0h	08:00 - 16:00 Sarah Bruckbauer - Befundvorbereitung - 8.0h		08:00 - 16:00 Anja Adami - Ausgießen - 8.0h
08:00 - 16:00 Sarah Bruckbauer - Immunhisto Labor Betreuung - 8.0h	08:00 - 16:00 Sarah Bruckbauer - Probenerfassung - 8.0h					

Regelverstöße (3)

Probenerfassung
Aufgabe „Probenerfassung“: Mindestens 1x BMA erforderlich (aktuell: 1, erwartet: 7) (6 verletzte Perioden)

Immunhisto-Labor Betreuung
Aufgabe „Immunhisto Labor Betreuung“: Mindestens 1x BMA erforderlich (aktuell: 1, erwartet: 7) (6 verletzte Perioden)

Schnelfunktion
Aufgabe „Schnelfunktion“: Mindestens 3x BMA erforderlich (aktuell: 0, erwartet: 21) (7 verletzte Perioden)

Empfehlungen (1)

Makroskopie
Aufgabe „Makroskopie“: Mindestens 1x Pathologiein erforderlich (aktuell: 1, erwartet: 7) (6 verletzte Perioden)

Die richtigen Leute für jede Aufgabe

- Aufgaben werden nur an Mitarbeitende vergeben, die die nötigen Kompetenzen mitbringen
- Verstöße und Empfehlungen werden direkt im Kalender angezeigt
- Klares Signal, wenn alle Anforderungen erfüllt sind

+ Dienstplaneintrag hinzufügen

Datum

05.10.2026

Aufgabe*

Probenerfassung

Benutzer*

Lisa Klammer

15.0 / 20.0h verplant · 5.0h verfügbar

Dienststart*

08:00

Dienstende*

16:00

Regelverstöße (3)

Probenerfassung
Aufgabe „Probenerfassung“: Mindestens 1x BMA erforderlich (aktuell: 2, erwartet: 7) (5 verletzte Perioden)

Immunhisto-Labor Betreuung
Aufgabe „Immunhisto Labor Betreuung“: Mindestens 1x BMA erforderlich (aktuell: 0, erwartet: 7) (7 verletzte Perioden)

Schneidefunktion
Aufgabe „Schneidefunktion“: Mindestens 3x BMA erforderlich (aktuell: 0, erwartet: 21) (7 verletzte Perioden)

Abbrechen

Hinzufügen

Immer Regelkonform

Rollen und Kompetenzen zentral und aktuell gepflegt

Rollen zuweisen

Person

Test Test

Rollen

BMA

Abbrechen

Hinzufügen

Kompetenzen zuweisen

Person

Test Test

Kompetenzen

Probenerfassung, Autopsie, Befundfreigabe

Abbrechen

Hinzufügen

Regel bearbeiten

Name *

Probenerfassung

Beschreibung

Pro Tag muss 1 BMA die Probenerfassung übernehmen.

Aufgabe *

Probenerfassung

Dauer (Stunden)

Frequenz

Täglich

Rollenbezeichnung *

BMA

Beschreibung

Mindestanzahl *

Maxanzahl *

1

1

☒ Erforderlich

+ Anforderung hinzufügen

Abbrechen

Speichern

Urlaub & Abwesenheiten im Griff

Alle Änderungen nachvollziehbar und dokumentiert

Abwesenheitskalender

- Mitarbeitende beantragen Abwesenheiten digital

Abwesenheitskalender

Benutzer: Alle Benutzer

+ Abwesenheit eintragen | Abwesenheitsgenehmigung

Heute | August 2026 | Woche | Monat

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	Su
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

Abwesenheitskalender entries:

- Anja Adami - Urlaub (Do 30.08.2026)
- Chiara Stutzenberger - Urlaub (Di 28.08.2026)
- Anja Adami - Urlaub (Fr 21.08.2026)
- Sarah Bruckbauer - Zeitausgleich (Mo 24.08.2026)
- Anja Adami - Zeitausgleich (Di 25.08.2026)

Abwesenheitsgenehmigung

- Vorgesetzte genehmigen oder lehnen ab

Abwesenheitsgenehmigung

Offene Abwesenheitsanträge

Art	Mitarbeiter	Typ	Von	Bis	Genstage	Bemerkung	Beantwortet am	Aktionen
Neuantrag	Anja Adami	Urlaub	09.09.2026	09.09.2026	✓		01.09.2026	✓ ✗
Neuantrag	Anja Adami	Urlaub	10.09.2026	10.09.2026	✓		02.09.2026	✓ ✗
Neuantrag	Anja Adami	Urlaub	20.08.2026	20.08.2026	✓		02.09.2026	✓ ✗

Automatische Planung

- Mit einem Klick entsteht ein vollständiger Entwurf
- Berücksichtigt automatisch Regeln, Abwesenheiten und Verfügbarkeiten
- Ihr Startpunkt für die Feinplanung – statt eines leeren Kalenders

DIGITALE MEHRWERT- LÖSUNGEN fürs Leben

Innovative Software-

Entwicklungen auf höchstem

Sicherheitsstandard

PATHOLOGIE- UND MIKROBIOLOGIELABORE

WORKFLOWMANAGEMENT

QUALITÄTSMANAGEMENT

www.programmierfabrik.at

RSH – RAIFFEISEN SYSTEMHAUS
PROGRAMMIERFABRIK – IT SOLUTIONS
RRZ – RAIFFEISEN RECHENZENTRUM
InfraSoft – IT EXPERTS ON DEMAND

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



PROGRAMMIER F A B R I K

✂ IT-SOLUTIONS

MODUL: SCHULUNGEN

Athene QM-Modul

Nutzen

- ✓ Aktive Erinnerungen verhindern abgelaufene Pflichtschulungen
- ✓ Weniger Aufwand durch Schulungspakete statt Einzelzuweisung
- ✓ Alle Belege (Zertifikate) digital in Athene
- ✓ Nachweisführung (wer hat wann was geschult?)

Schulungen verwalten

- Beliebig viele Schulungen erstellen und betroffene Mitarbeiter zuweisen
- Tabellen- und Kalenderansicht

+ Neue Schulung

Pakete Verwalten

☐ Meine Schulungen anzeigen

Tabellenansicht

Kalenderansicht

Schulungen

✓ Geplant

✓ Anstehend

Abgeschlossen

0

	Bezeichnung	Datum	Dauer (Stunden)	ECTS-Punkte	Abgeschl...	Aktionen
	Filter...					
>	Brandschutz	30.09.2026	2			
>	Sicherheit (Arbeitsschutz)	22.10.2026	4			
>	Interne Audits, Kompetenznachweise, Ringversuche	19.11.2026	6			
>	Hygieneschulung	16.12.2026	4			
>	Präparation und Fixierung	18.02.2027	8			
>	Fehlerquellen und Qualitätskontrolle mit Präparationsprozess	21.01.2027	8			
>	Einbetten, Mikrotomie, Färbetechniken	25.03.2027	16			
>	Laborinformationssystem (LIS)	15.10.2026	5			
>	Notfallverfahren		4			

Schulungspakete

Schulungen bündeln

Schulungspakete Verwalten

Paket erstellen

IT & Prozesse

9h

2 Schulung(en)



Technisch / Fachlich

16h

2 Schulung(en)



QM

10h

2 Schulung(en)



Schließen

Schulungspaket Mitarbeiter zuweisen

QM

Termine für Schulungen festlegen

Interne Audits, Kompetenznachweise,
Ringversuche

Datum



17.09.2026



Hygieneschulung

Datum



17.09.2026



Mitarbeiter verwalten (0)

Abbrechen

Schulungen erstellen & Zuweisen

Wiederkehrende Schulungen

- Intervall, z. B. jährlich
- Erinnerung, z. B. 30 Tage vorher

Neue Schulung hinzufügen

Bezeichnung*

Brandschutz

Datum

30.09.2026

Dauer (Stunden)*

2

ECTS-Punkte

☐ Standard-Schulung ☒ Wiederkehrend

Intervall (Tage)

365

Erinnerung vor nächster Schulung (Tage)

30

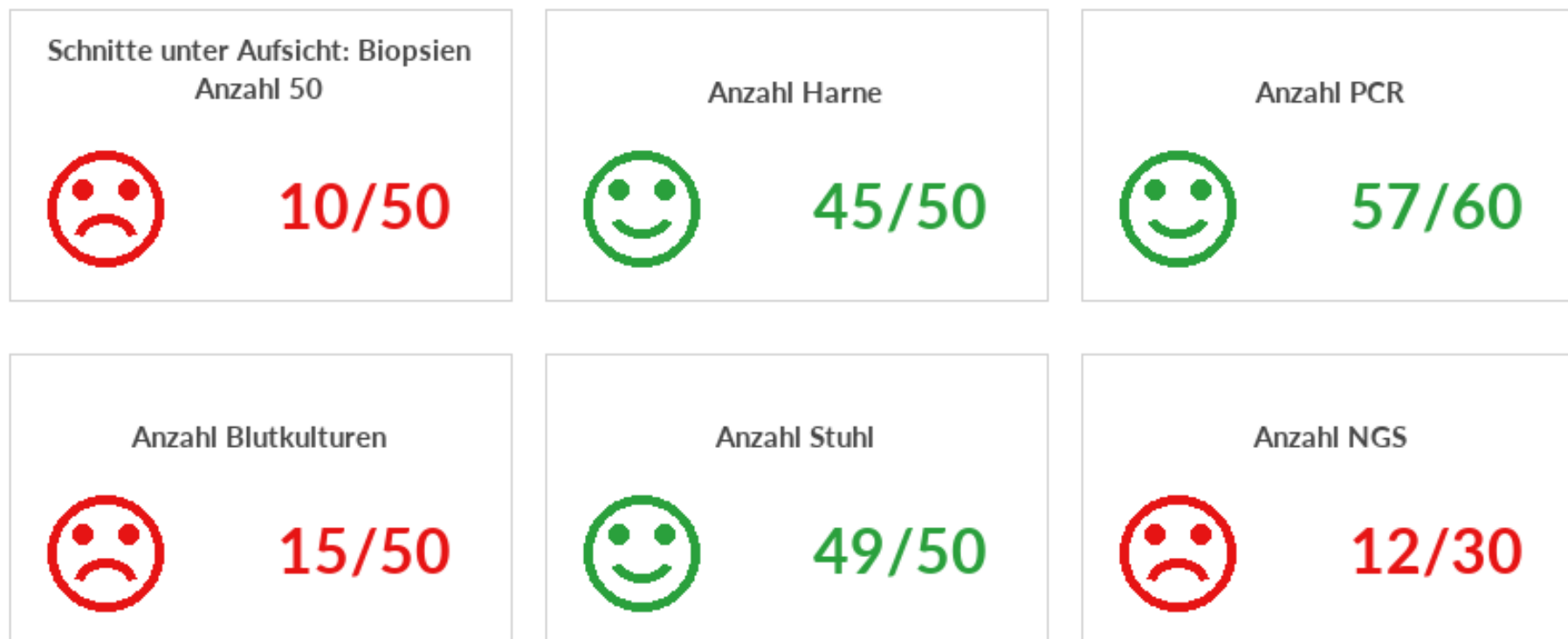
 Mitarbeiter verwalten (0)

Abbrechen

Speichern

Mitarbeiterziele

Sichtbarer Fortschritt





PROGRAMMIER F A B R I K

X IT-SOLUTIONS

DIGITALE MEHRWERT- LÖSUNGEN fürs Leben

Innovative Software-

Entwicklungen auf höchstem

Sicherheitsstandard

PATHOLOGIE- UND MIKROBIOLOGIELABORE

WORKFLOWMANAGEMENT

QUALITÄTSMANAGEMENT

www.programmierfabrik.at

RSH – RAIFFEISEN SYSTEMHAUS
PROGRAMMIERFABRIK – IT SOLUTIONS
RRZ – RAIFFEISEN RECHENZENTRUM
InfraSoft – IT EXPERTS ON DEMAND

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Xanthos – Synapsys Schnittstelle im mikrobiologischen Labor

Salzkammergutklinikum Vöcklabruck

Katrin Hofauer, BSc.

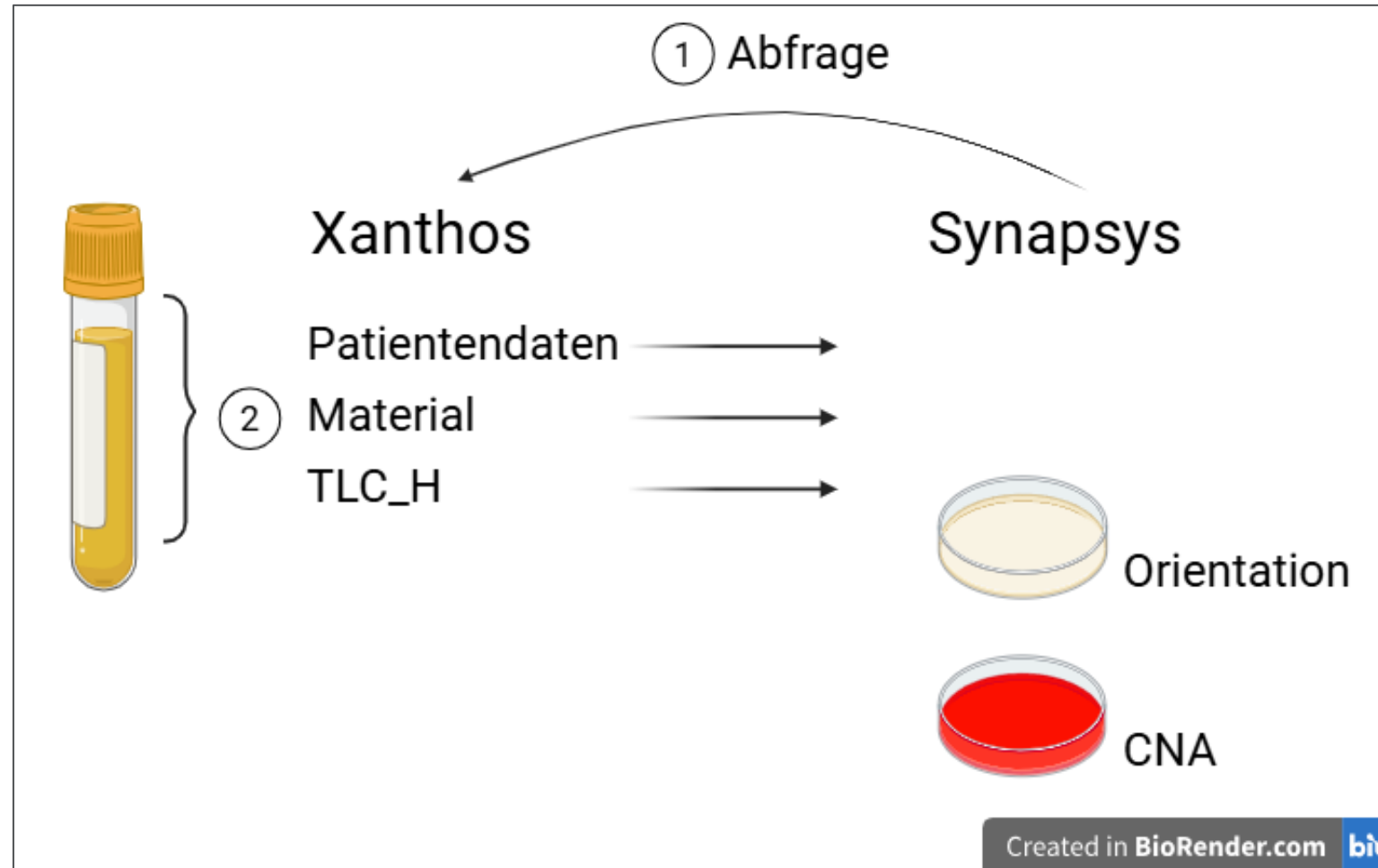
Stand der Automatisierung

- Seit September 2025
 - BD Inoqua Standalone
 - Ohne LIS Anbindung
- Seit April 2026
 - BD Kiestra Laborstraße
 - Mit LIS Anbindung
- Synapsys Software



Xanthos – Synapsys Schnittstelle

Beispiel Harn



Xanthos – Synapsys Schnittstelle

Beispiel Harn

Culture Reading

Filter: ×



UCA Wachstum - Tag 1

27



UCA Resi - Tag 2

0



UCA no growth
Batch

0



UCA early growth

18



UCA excluded

8



UCA manual review

0

Add New

Synapsys

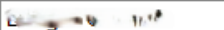
Gemeinsam für Generationen

Xanthos – Synapsys
Schnittstelle im mikrobiologischen Labor

159

Xanthos – Synapsys Schnittstelle

Beispiel Harn

Aufgabenliste - 10 Aufgaben M-Befundauskunft M-MHK Voreinstellung Mikrobiologie Automatik:nächsten Eintrag Enummer 10 Datensätze 0 % ⏻											
Bereic	E-Nummer Δ	Patient	Geburtsdatum	Material	UA	Zuweiser	Aktivitaet	Befundstatus	Vidierer	Versand nach	Eingangsdatum
M									uca		
M	24793/2026		04.09.2026	MIHA		VUA	2 Befundung	EingangErfasst	UCASYN		04.09.2026 00
M	24795/2026		20.09.2026	MIHA		VUA	2 Befundung	EingangErfasst	UCASYN		04.09.2026 00
M	24797/2026		20.09.2026	MIHA		VAA	2 Befundung	EingangErfasst	UCASYN		04.09.2026 00
M	24804/2026		05.09.2026	EK		VC2	2 Befundung	EingangErfasst	UCASYN		04.09.2026 00
M	24818/2026		10.09.2026	EK		VAA	2 Befundung	EingangErfasst	UCASYN		04.09.2026 00
M	24841/2026		20.09.2026	MIHA		VUA	2 Befundung	EingangErfasst	UCASYN		04.09.2026 00
M	24862/2026		20.09.2026	DKH		SCS4	2 Befundung	EingangErfasst	UCASYN		04.09.2026 00
M	24865/2026		20.09.2026	MIHA		SCS2	2 Befundung	EingangErfasst	UCASYN		04.09.2026 00
M	24871/2026		20.09.2026	MIHA		GM1	2 Befundung	EingangErfasst	UCASYN		04.09.2026 00
M	24888/2026		20.09.2026	EK		VUA	2 Befundung	EingangErfasst	UCASYN		04.09.2026 00

Xanthos

Xanthos – Synapsys Schnittstelle

Beispiel Harn

- In Synapsys

Culture Detail: UCA_ORI_O2_1D - C00000061876

GS: >10⁴5 KBE/mL

1 Isolate 1

Report to LIS

Organism Name:

(ESCCOL) Escherichia coli

Quantity:

>10⁴5 KBE/mL

Ordered Tests:

Test	Date	Status	Result	Actions
Escherichia coli Test List:				
> Res U-				
Offline AST MIC				
View All Tests				

Synapsys

Xanthos – Synapsys Schnittstelle

Beispiel Harn



Salzammergut
Klinikum

Bad Ischl • Gmunden • Vöcklabruck
Universitätslehrkrankenhaus

- In Xanthos

E-Nummer:	<u>26129/2026</u>	
Gewinnung:		Entnahme
Material:		Dauerkatheterharn
Kultur:		
	Aerobe Kultur:	
		Escherichia coli >10 ⁵ KBE/ml

Xanthos

Xanthos – Synapsys Schnittstelle

Screen Sync

- Resistenzbefundung
- Synchronisation
Synapsys & Xanthos

Culture Detail: HARN_2_MH_O2_1D - C00000062419 

  ... 

HARN_2_MH_O2_1D - 09/07/2026 12:39:32  

PM



Media Expiration Status: Not Expired
Expiration Date: 10/07/2026
Lot: 1012059550

AST Results:

Drug	Diameter	Interp
(CTX) Cefotaxime	28 X	
(CRO) Ceftriaxone	29 X	
(CPD) Cefpodoxime	28 X	
(CAZ) Ceftazidime	25 X	
(FEP) Cefepime	31 X	
(NN) Tobramycin	17 X	



Zusammenfassung

Positives

- LIS Anbindung
- TLC Codes
- Keimnamen
- KW Batch Liste
- Screen Sync

Zukünftige Themen

- Alle Materialien digital befunden
- Schicken von Floracodes
- Relevante Patientendaten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Katrin Hofauer, BSc.

✉ katrin.hofauer@ooeg.at



PROGRAMMIER F A B R I K

✂ IT-SOLUTIONS

AKKREDITIERUNGSAUDIT

Athene QM-Modul

Problem

- X Audit erfordert lückenlose Dokumentation jedes Befundprozesses
- X Manuelles Zusammenstellen = zeitaufwändig & fehleranfällig
- X Frage vom Auditor: „Wer hat was, wann, womit gemacht?“

Lösung - Akkreditierungsaudit

- ✓ Suche per E-Nummer → vollständiger Audit-Trail
- ✓ Alle Prozessschritte mit Zeitstempel

E Nummer

2019000003



+ Artefakt-Charge-Zuordnung



HTML



Drag a column header and drop it here to group by that column.

Typ	↑	Typ-Text	↑	ID-Zuweisung	↑	E Nummer	↑	Zeitpunkt	↑	Name	↑	Info	↑	Aktionen
		Workflow		74331		2019000003		23.02.2026 16:17		Peter Berger		Medizinische Vidierung Abgeschlossen		
		Workflow		74445		2019000003		23.02.2026 16:17		Andreas Bauer		Ende Erstellt		
		Workflow		74445		2019000003		23.02.2026 16:17		Peter Berger		Ende Abgeschlossen		
		Befundprotokoll		174405		2019000003		23.02.2026 16:17		Andreas Bauer		Vidierung :Liste Vidieren		
		Befundprotokoll		174381		2019000003		23.02.2026 16:14		Andreas Bauer		Vidierung :Ansicht		
		Workflow		69103		2019000003		23.02.2026 15:11		Peter Berger		Probe in Bearbeitung Abgeschlossen		
		Workflow		74331		2019000003		23.02.2026 15:11		Maximilian Mair		Medizinische Vidierung Erstellt		
		Befundprotokoll		174106		2019000003		23.02.2026 15:11		Maximilian Mair		Befundschreibung :Speichern mit Status		
		Befundprotokoll		174105		2019000003		23.02.2026 15:10		Maximilian Mair		Befundschreibung :Öffnen		
		Befundprotokoll		170240		2019000003		23.02.2026 07:34		Maximilian Mair		Arbeitsschritt Einzelbearbeitung :Abgebrochen		
		Befundprotokoll		170241		2019000003		23.02.2026 07:34		Maximilian Mair		Arbeitsschritt Einzelbearbeitung :Speichern		
		Befundprotokoll		170239		2019000003		23.02.2026 07:34		Maximilian Mair		Arbeitsschritt Einzelbearbeitung :Speichern		

Nachvollziehbarkeit bis zur Charge

- Verwendete Produkte & Chargen
- Prüfungen mit Status und Ergebnis
- Chargendetails auf einen Blick

Verwendete Produkte/Chargen

bcl-2

Referenznummer: RO 05986826001

Zuordnung: Workflow, Medizinische Vidierung, Medizinische Vidierung

Prüfung: Prüfung vor Verwendung

Hersteller

Bezeichnung: Roche Diagnostics GmbH

Telefonnummer:

Adresse:

Email:

Lieferanten

Bezeichnung: Roche Diagnostics GmbH

Telefonnummer:

Adresse:

Email:

Charge



Chargennummer: 7546753735

Barcodes: (01)65984785236548(10)7546753735(17)260910

Prüfung vorhanden



Qualitätsmangel



Fazit

- Vom Befund bis zur Charge - alle Informationen an einem Ort
- Personennachweise - wer hat wann welche Schritte getätigt
- Weniger Vorbereitungsaufwand, jederzeit auditfähig

DIGITALE MEHRWERT- LÖSUNGEN fürs Leben

Innovative Software-

Entwicklungen auf höchstem

Sicherheitsstandard

PATHOLOGIE- UND MIKROBIOLOGIELABORE

WORKFLOWMANAGEMENT

QUALITÄTSMANAGEMENT

www.programmierfabrik.at

RSH – RAIFFEISEN SYSTEMHAUS
PROGRAMMIERFABRIK – IT SOLUTIONS
RRZ – RAIFFEISEN RECHENZENTRUM
InfraSoft – IT EXPERTS ON DEMAND

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!