



## Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

**Ab Montag, den 9. Mai 2011, 6.00 Uhr können Sie mikrobiologische Untersuchungen in elektronischer Form über Lauris anfordern.**

Bitte beachten Sie:

Anforderung über alte Belege können dann nicht mehr verarbeitet werden.

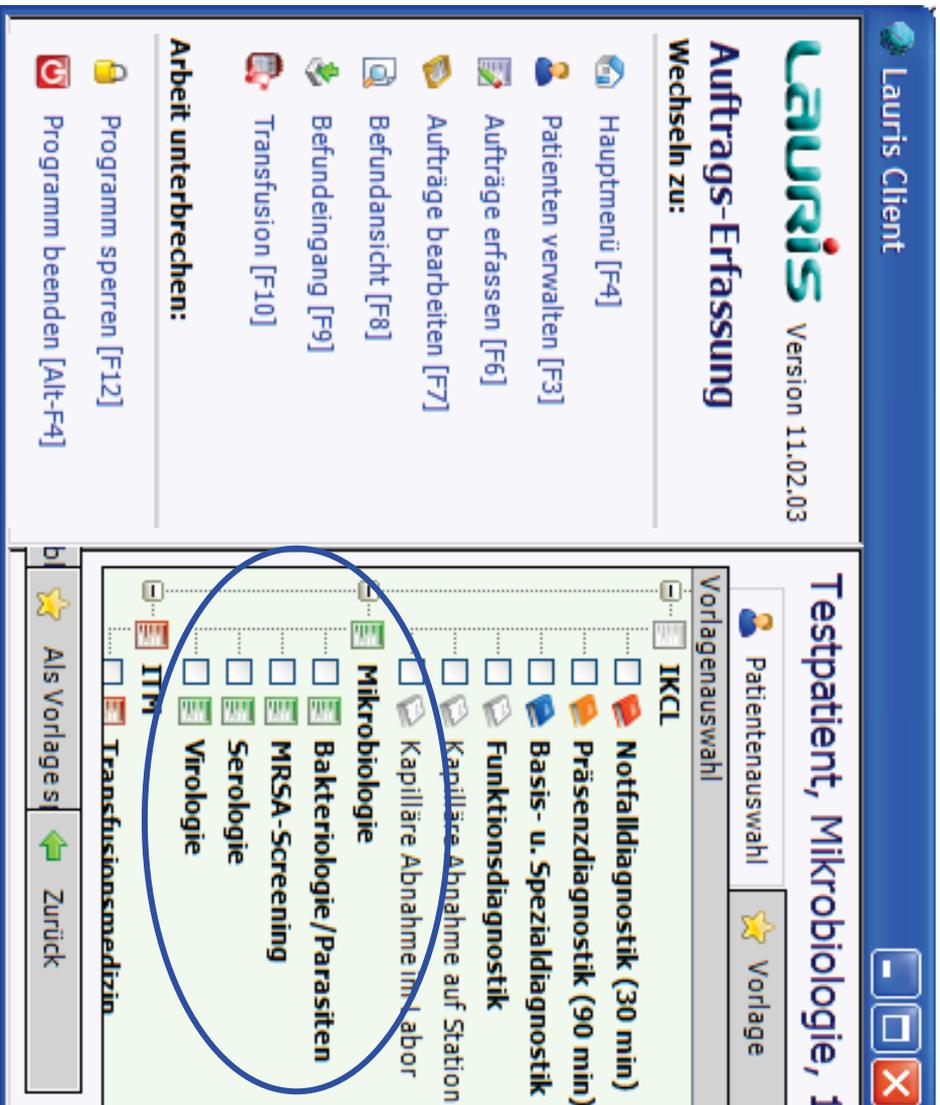
**Auf den folgenden Seiten werden die Laurisformulare der Mikrobiologie näher erläutert.**

Die Dialoge und Funktionalitäten im Lauris-Programm sind grundsätzlich identisch zu denen der Klinischen Chemie.

Sie können daher genauso bequem folgende Oberflächen und Features benutzen:

- Auftragserfassung, Bearbeitung und Nachforderung
- Auftragspeicherung und Etikettendruck
- Befundansicht (Dokumentenübersicht, Einzelbefund, Kumulativbefund)
- Vademecum, Suchfunktion für Bestimmungen, Verlaufsgraphik etc.

## Lauris für mikrobiologische Anforderungen: 4 mikrobiologische Formulare stehen Ihnen zur Verfügung.



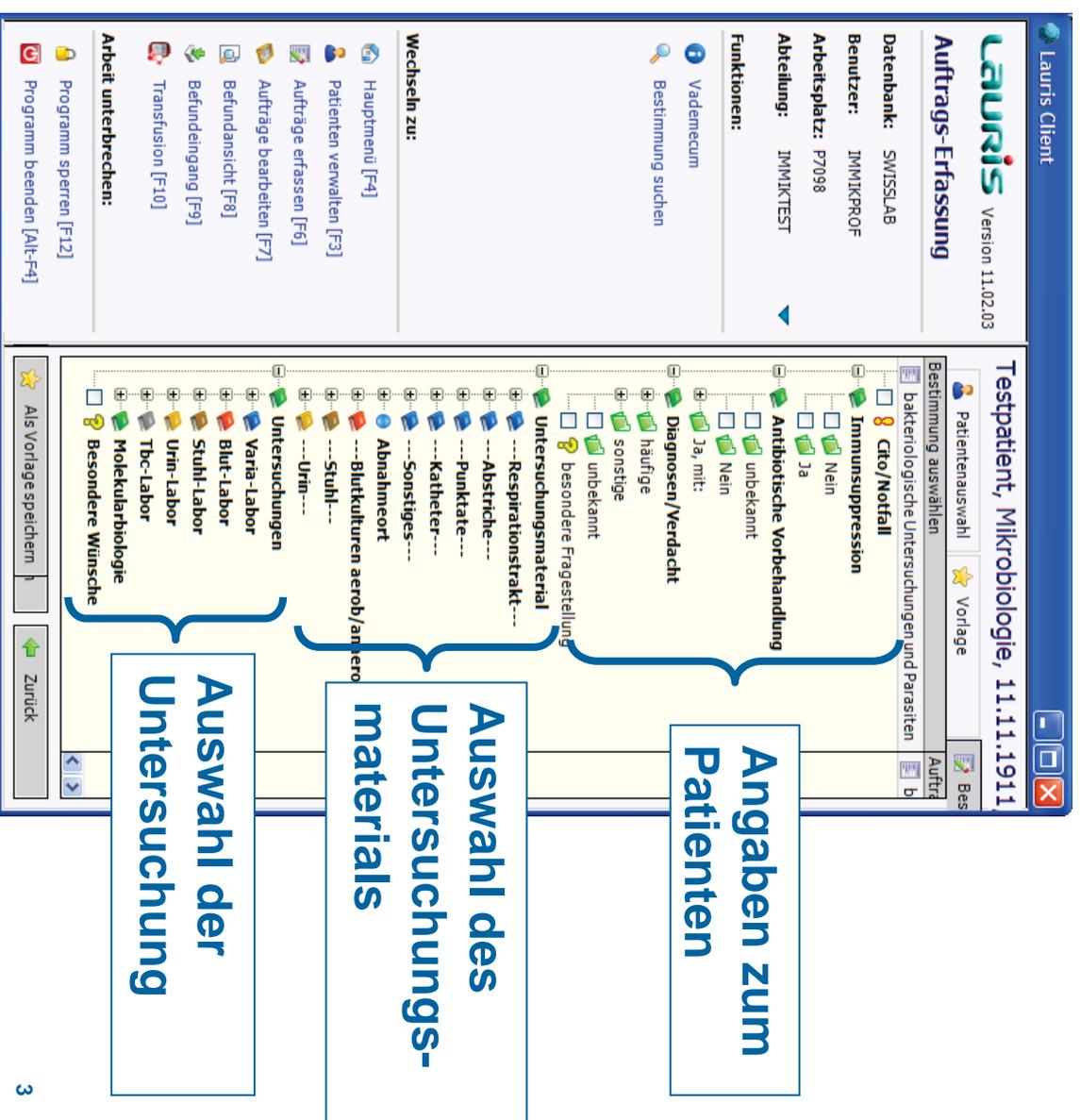
- Öffnen Sie bitte die einzelnen Formulare mit einem Doppelklick.
  - Sie können Untersuchungen aus jeweils einem elektronischen Formular gemeinsam in einem Auftrag anfordern.
- Untersuchungen aus verschiedenen Formularen können nicht kombiniert werden.

# Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

## 1. Formular: Bakteriologie

- Um einen Auftrag erfolgreich anzufordern, hinterlegen Sie bitte Angaben
  - 1) zum Patienten
  - 2) zum Untersuchungsmaterial
  - 3) zur Untersuchung.

- Um die Auswahlfelder zu sehen, öffnen Sie bitte jeweils die Reiter durch Klicken auf das (+).
- Dringliche Aufträge können durch Markieren des Cito/Notfall-Feldes gekennzeichnet werden. (Bitte beachten Sie, dass außerhalb der Dienstzeit dabei weiterhin der Bereitschaftsdienst telefonisch informiert werden muss.)



The screenshot shows the 'Lauris Client' interface for microbiology orders. The main window is titled 'Testpatient, Mikrobiologie, 11.11.1911'. The interface is divided into several sections:

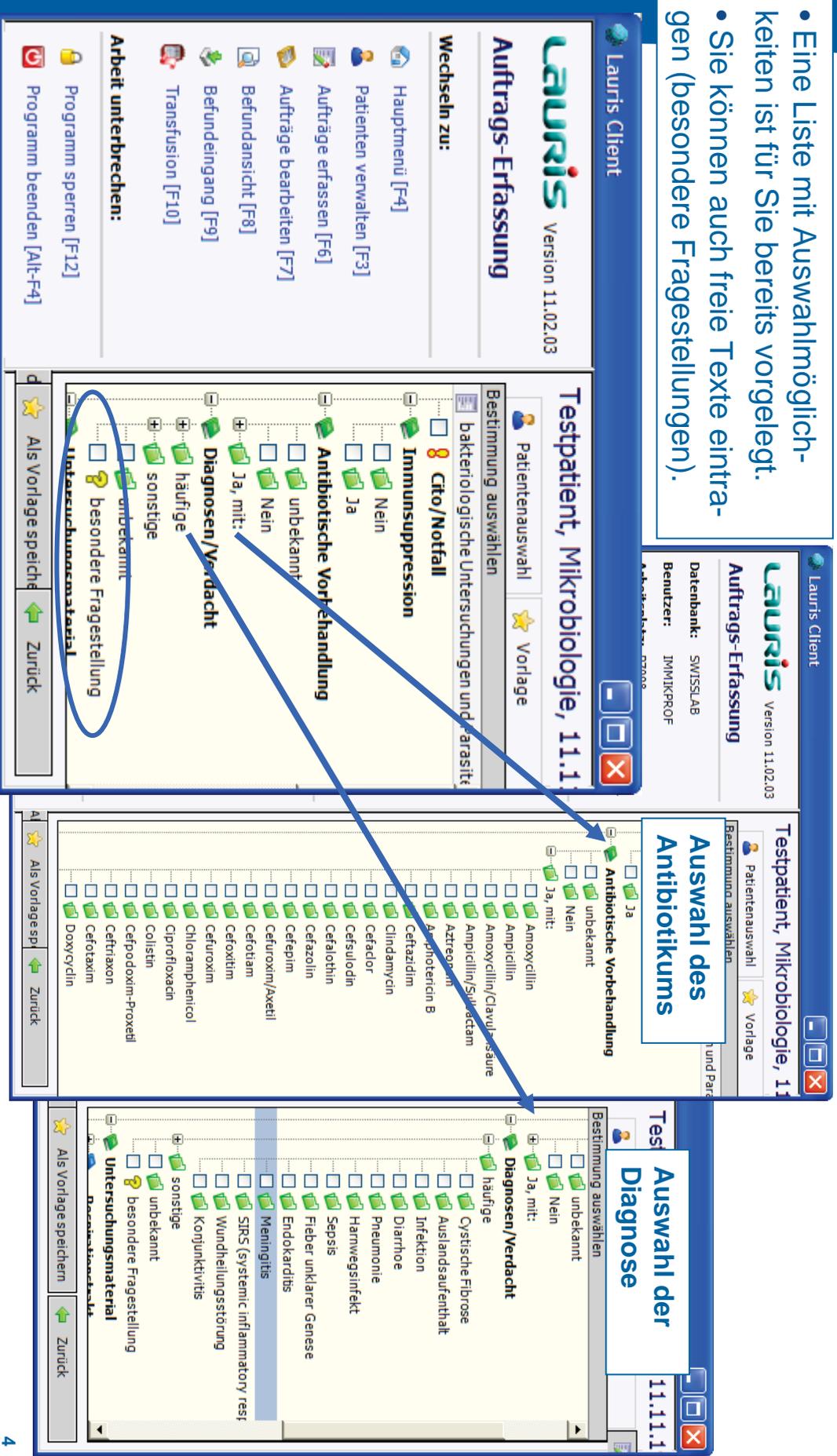
- Angaben zum Patienten:** This section includes fields for 'Datenbank: SWISS.LAB', 'Benutzer: IMMIKPROF', 'Arbeitsplatz: P7098', and 'Abteilung: IMMIKTEST'. There are also checkboxes for 'Antibiotische Vorbehandlung' (Yes/No) and 'Diagnosen/Verdacht' (häufige, sonstige, unbekannt).
- Auswahl des Untersuchungsmaterials:** This section is highlighted with a blue box and contains a list of examination materials with expandable (+) and collapse (-) icons. The materials include: 'Respirationsstrakt', 'Abstriche', 'Punktate', 'Katheter', 'Sonstiges', 'Abnahmeort', 'Blutkulturen aerob/anaero', 'Stuhl', 'Urin', 'Untersuchungen', 'Varia-Labor', 'Blut-Labor', 'Stuhl-Labor', 'Urin-Labor', 'Tbc-Labor', and 'Molekularbiologie'. A 'Besondere Wünsche' field is also present.
- Auswahl der Untersuchung:** This section is highlighted with a blue box and contains a list of examination types with expandable (+) and collapse (-) icons. The types include: 'Cito/Notfall', 'Immunsuppression', 'Bestimmung suchen', 'Vademecum', and 'Bestimmung suchen'.

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Als Vorlage speichern' and 'Zurück'.

# Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

## 1. Formular: Bakteriologie 1.1 Angaben zum Patienten

- Eine Liste mit Auswahlmöglichkeiten ist für Sie bereits vorgelegt.
- Sie können auch freie Texte eintragen (besondere Fragestellungen).



The screenshot displays the 'Lauris Client' interface for 'Testpatient, Mikrobiologie, 11.11.1'. It is divided into three main sections:

- Antibiotische Vorbehandlung:** A list of antibiotics with checkboxes for 'Ja', 'Nein', and 'unbekannt'. A blue arrow points from the 'unbekannt' checkbox for 'Amoxicillin/Clavulansäure' to the 'Auswahl des Antibiotikums' label.
- Diagnosen/Verdacht:** A list of medical conditions with checkboxes for 'häufige', 'Ja, mit:', and 'unbekannt'. A blue arrow points from the 'unbekannt' checkbox for 'Meningitis' to the 'Auswahl der Diagnose' label.
- Untersuchungsmaterial:** A section for 'besondere Fragestellung' with a checkbox for 'unbekannt' and a text input field for 'sonstige'.

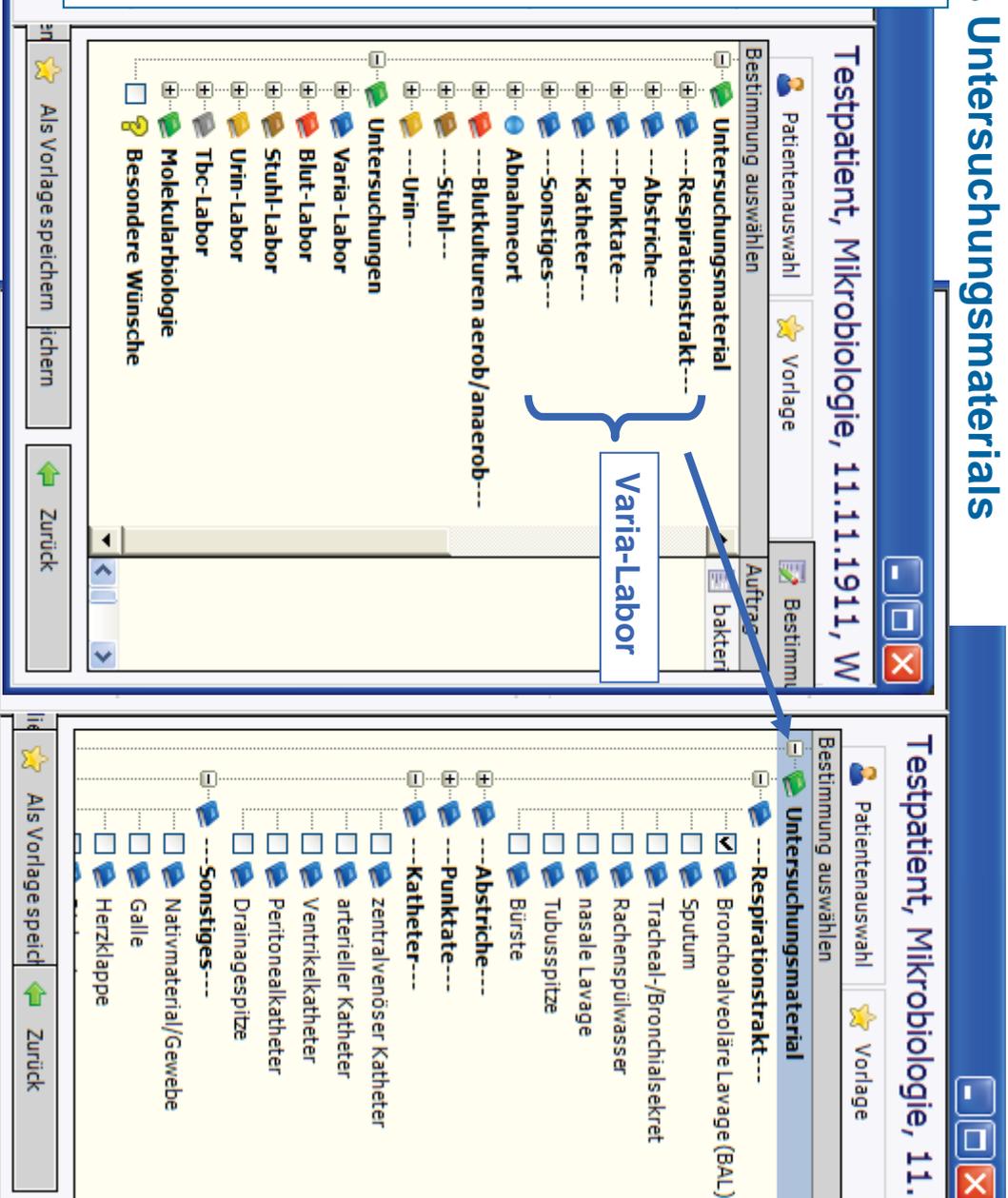
At the bottom left, there are navigation buttons: 'Als Vorlage speichern' (with a star icon) and 'Zurück' (with a green arrow icon).

## Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

### 1. Formular: Bakteriologie

#### 1.2 Auswahl des Untersuchungsmaterials

- Das Untersuchungsmaterial ist nach Kategorien geordnet.
- Sie können immer nur ein Material pro Auftrag auswählen.
- Die Farbkodierung verweist auf den Laborbereich, in dem die jeweiligen Materialien bearbeitet werden.
- In dem jeweiligen „Labor-Reiter“ finden Sie die entsprechenden Methoden und Untersuchungsgänge.



The screenshot displays the LAURIS software interface for selecting investigation material. The main window is titled 'Testpatient, Mikrobiologie, 11.11.1911, W'. It features a 'Bestimmung auswählen' (Select determination) section with a 'Patientenauswahl' (Patient selection) dropdown and a 'Vorlage' (Template) dropdown. The main area is divided into two panes. The left pane shows a hierarchical list of material categories: 'Untersuchungsmaterial', 'Respirationstrakt', 'Abstriche', 'Punktate', 'Katheter', 'Sonstiges', 'Abnahmeort', 'Blutkulturen aerob/anaerob', 'Stuhl', 'Urin', and 'Untersuchungen'. A blue bracket groups 'Abstriche', 'Punktate', and 'Katheter' under the label 'Varia-Labor'. The right pane shows a detailed list of materials under 'Respirationstrakt', including 'Bronchoalveoläre Lavage (BAL)', 'Sputum', 'Tracheal-/Bronchialsekret', 'Rachenspülwasser', 'nasale Lavage', 'Tubusspitze', 'Bürste', 'Abstriche', 'Punktate', and 'Katheter'. A blue arrow points from the 'Varia-Labor' label to the 'Respirationstrakt' category in the right pane. The interface also includes a 'Bestimmte' (Determined) section with a 'Bestimmung' dropdown and a 'bakteri' dropdown. At the bottom, there are buttons for 'Als Vorlage speichern' (Save as template), 'sichern' (save), 'Zurück' (back), and 'Programme beenden [Alt-F4]' (End program).

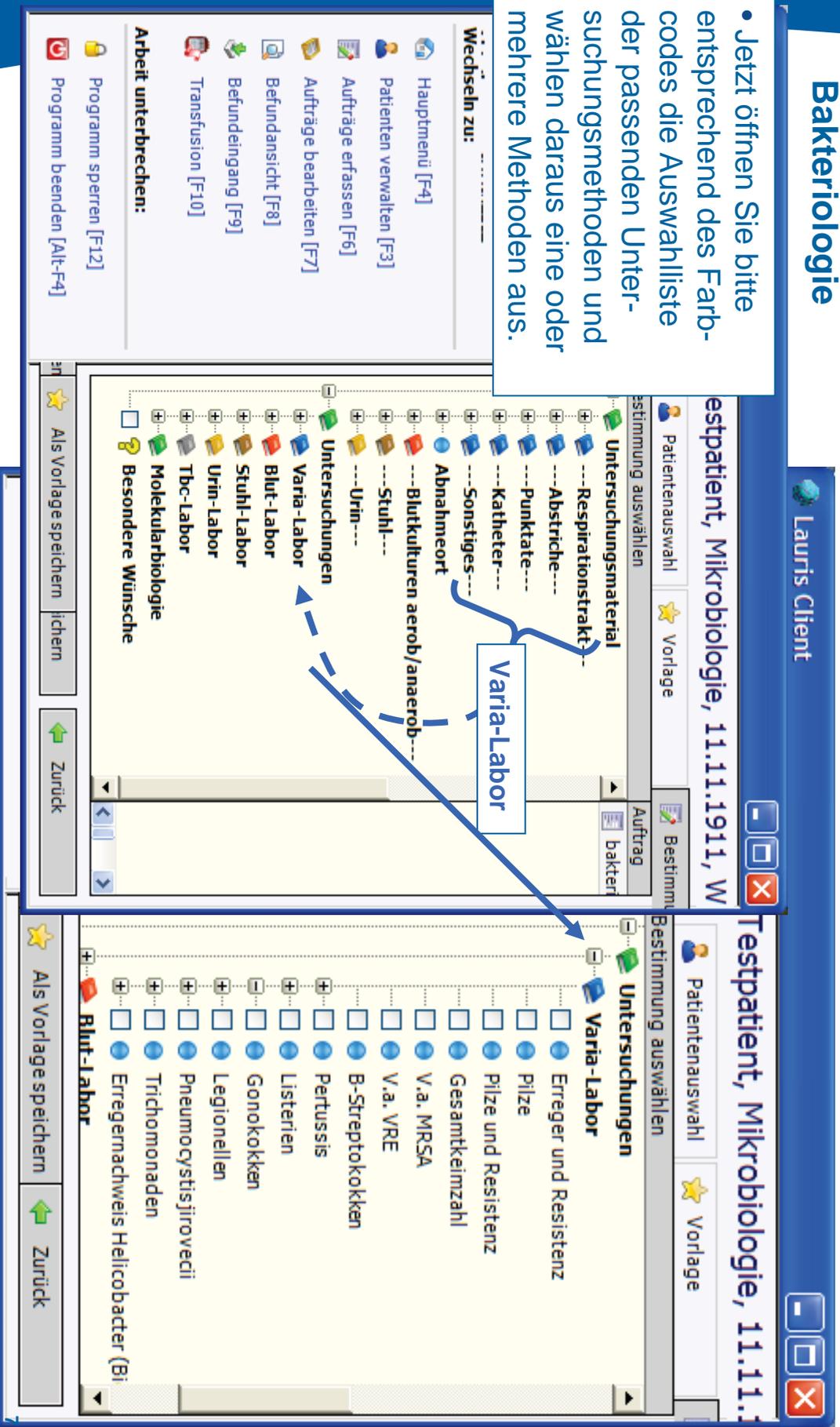


# Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

## 1. Formular: Bakteriologie

### 1.3 Zuordnung/Auswahl der passenden Untersuchung

- Jetzt öffnen Sie bitte entsprechend des Farbcodes die Auswahlliste der passenden Untersuchungsmethoden und wählen daraus eine oder mehrere Methoden aus.



The screenshot shows the 'Lauris Client' interface for a patient named 'Testpatient, Mikrobiologie, 11.11.1911, W'. The main window displays a list of 'Untersuchungsmaterial' (Investigation material) options. A blue box labeled 'Varia-Labor' is drawn around the 'Varia-Labor' option in the list. A blue arrow points from this box to the 'Varia-Labor' option in the 'Bestimmung auswählen' (Select determination) window. The 'Bestimmung auswählen' window shows a list of 'Untersuchungen' (Investigations) with checkboxes. The 'Varia-Labor' option is selected, and the list includes: Erreger und Resistenz, Pilze, Pilze und Resistenz, Gesamtkeimzahl, V.a. MRSA, V.a. VRE, B-Streptokokken, Pertussis, Listerien, Gonokokken, Legionellen, Pneumocystisjirovecii, Trichomonaden, and Erregernachweis Helicobacter (Bi). The 'Blut-Labor' option is also visible in the list.

**Wechseln zu:**

- Hauptmenü [F4]
- Patienten verwalten [F3]
- Aufträge erfassen [F6]
- Aufträge bearbeiten [F7]
- Befundansicht [F8]
- Befundeingang [F9]
- Transfusion [F10]

**Arbeit unterbrechen:**

- Programm sperren [F12]
- Programm beenden [Alt-F4]

**Bestimmung auswählen**

- Untersuchungsmaterial
- Respirationstrakt
- Abstriche
- Punktate
- Katheter
- Sonstiges
- Abnahmeort
- Blutkulturen aerob/anaerob
- Stuhl
- Urin
- Untersuchungen
- Varia-Labor
- Blut-Labor
- Stuhl-Labor
- Urin-Labor
- Tbc-Labor
- Molekularbiologie
- Besondere Wünsche

**Bestimmung auswählen**

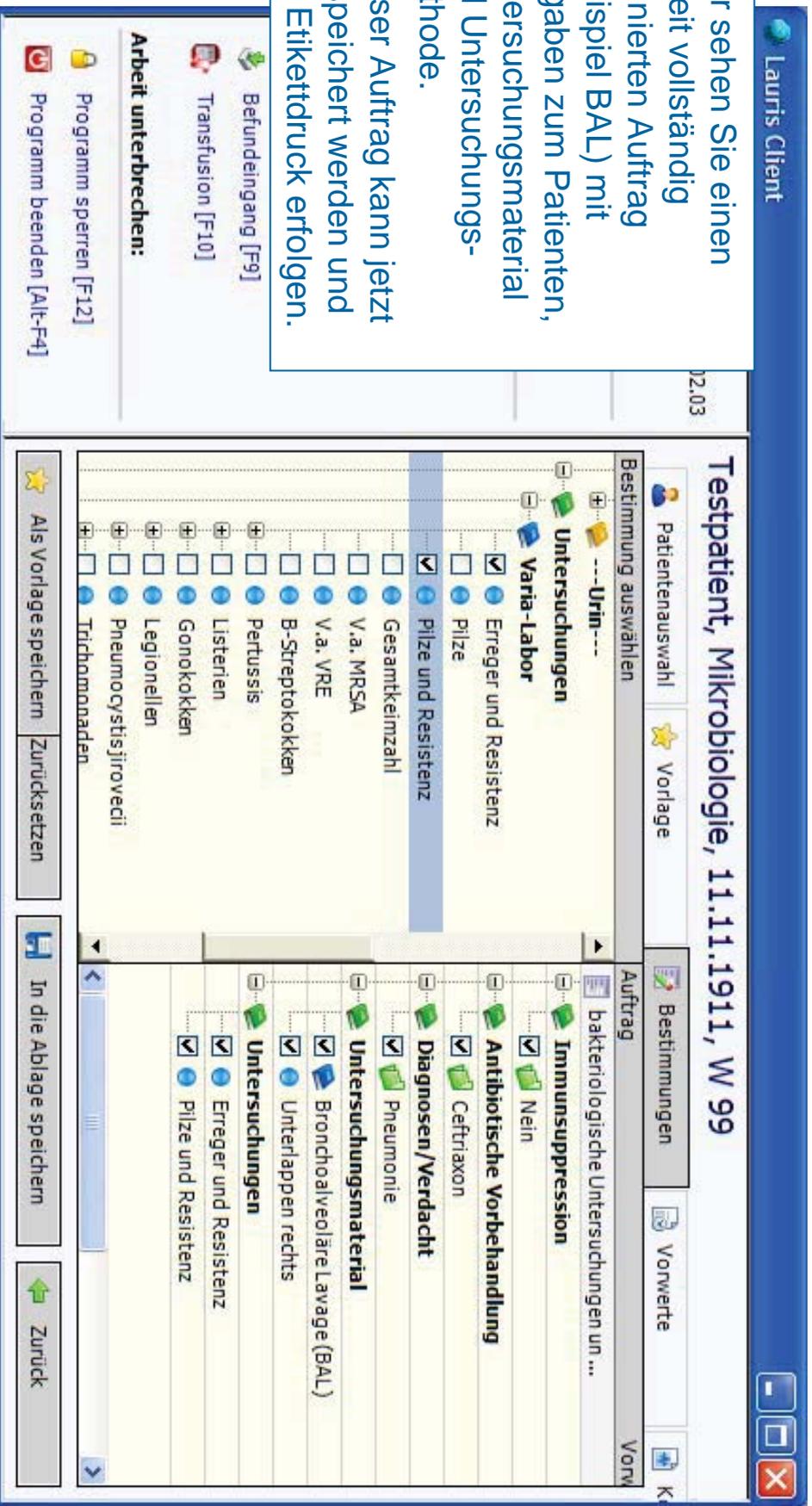
- Untersuchungen
- Varia-Labor
- Blut-Labor
- Erreger und Resistenz
- Pilze
- Pilze und Resistenz
- Gesamtkeimzahl
- V.a. MRSA
- V.a. VRE
- B-Streptokokken
- Pertussis
- Listerien
- Gonokokken
- Legionellen
- Pneumocystisjirovecii
- Trichomonaden
- Erregernachweis Helicobacter (Bi)

# Lauris für mikrobiologische Anforderungen: 1. Formular: Bakteriologie (Beispielauftrag für eine BAL)

Lauris Client

Hier sehen Sie einen bereit vollständig definierten Auftrag (Beispiel BAL) mit Angaben zum Patienten, Untersuchungsmaterial und Untersuchungsmethode.

Dieser Auftrag kann jetzt gespeichert werden und der Etikettdruck erfolgen.



02.03

Testpatient, Mikrobiologie, 11.11.1911, W 99

Bestimmung auswählen

Patientenauswahl

Vorlage

Bestimmungen

Vorwerte

Auftrag

Bestimmungen

Vorw

--- Urin ---

Untersuchungen

Varia-Labor

Erreger und Resistenz

Pilze

Pilze und Resistenz

Gesamtkeimzahl

V.a. MRSA

V.a. VRE

B-Streptokokken

Pertussis

Listerien

Gonokokken

Legionellen

Pneumocystisjirovecii

Trichomonaden

Als Vorlage speichern

Zurücksetzen

In die Ablage speichern

Zurück

Auftrag

bakteriologische Untersuchungen un ...

Immunsuppression

Nein

Antibiotische Vorbehandlung

Ceftriaxon

Diagnosen/Verdacht

Pneumonie

Untersuchungsmaterial

Bronchoalveoläre Lavage (BAL)

Unterlappen rechts

Untersuchungen

Erreger und Resistenz

Pilze und Resistenz

Befundeingang [F9]

Transfusion [F10]

Arbeit unterbrechen:

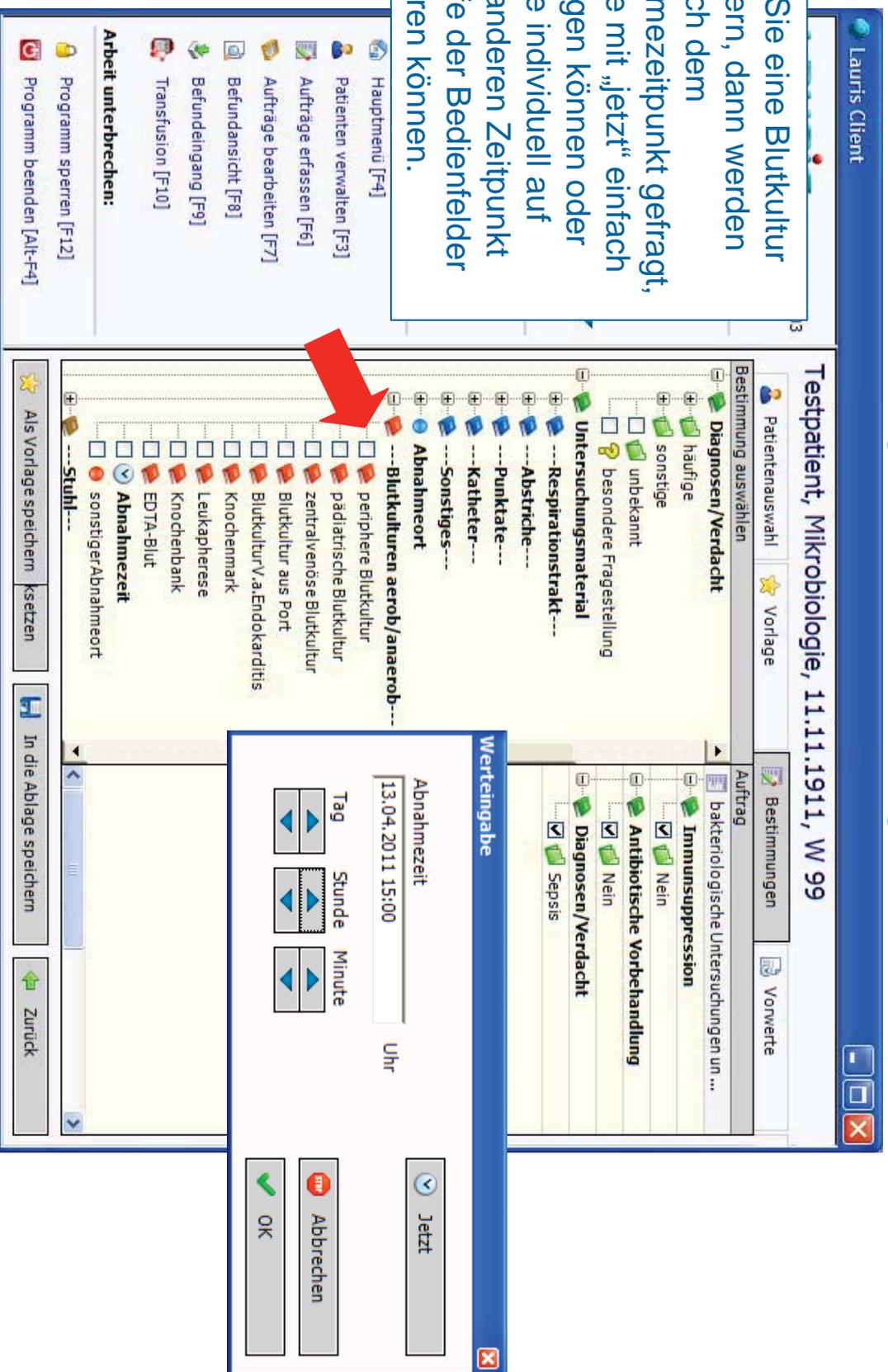
Programm sperren [F12]

Programm beenden [Alt-F4]

## Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

### 1. Formular: Bakteriologie: (Beispielauftrag Blutkultur )

Wenn Sie eine Blutkultur anfordern, dann werden Sie nach dem Abnahmezeitpunkt gefragt, den Sie mit „jetzt“ einfach bestätigen können oder einen anderen Zeitpunkt mit Hilfe der Bedienfelder definieren können.



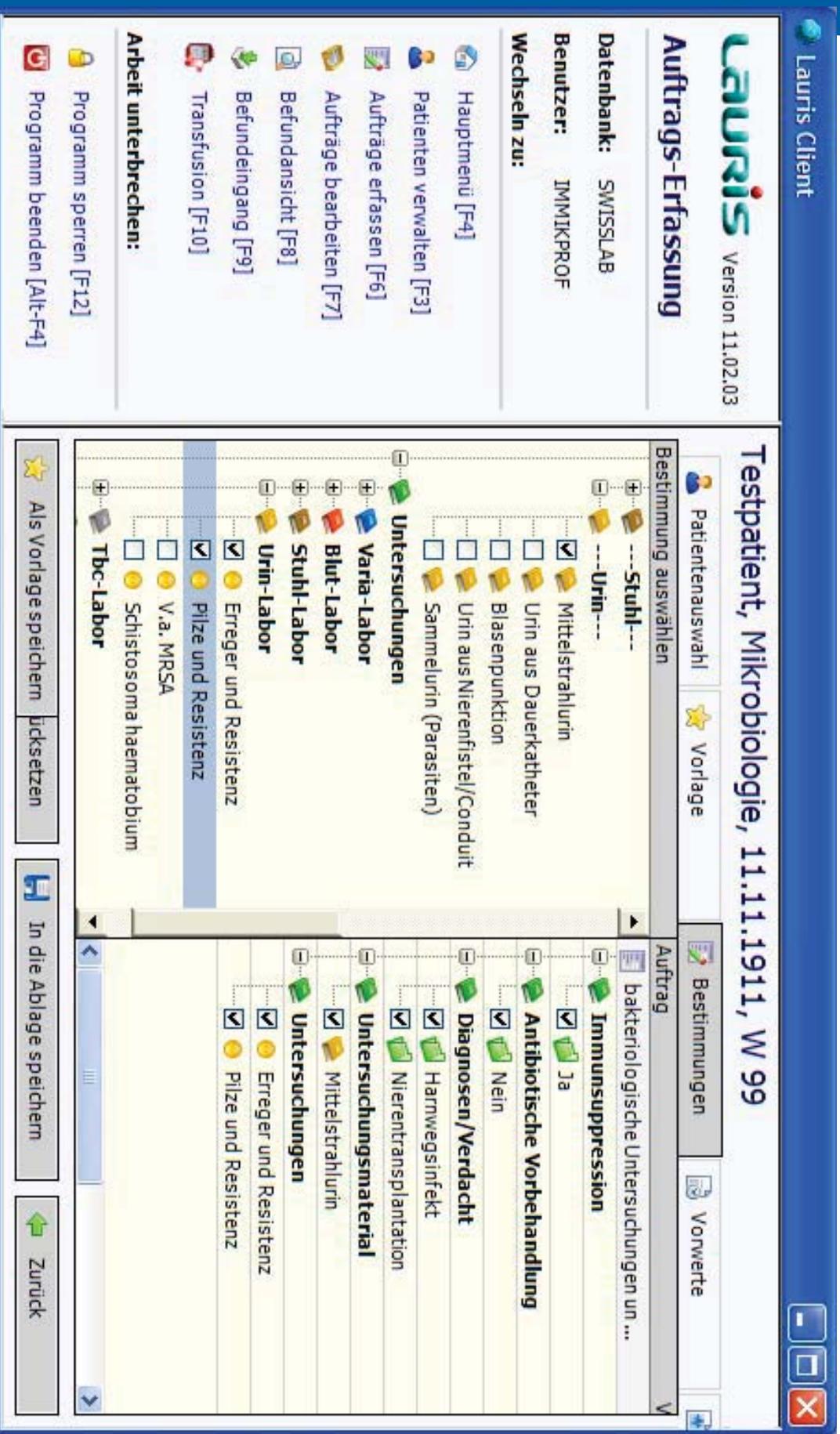
The screenshot displays the 'Lauris Client' interface for a 'Testpatient, Mikrobiologie, 11.11.1911, W 99'. The main window shows a list of diagnostic options under 'Bestimmung auswählen', including 'Diagnosen/Verdacht', 'häufige', 'sonstige', and 'unbekannt'. A red arrow points to the 'Abnahmeort' dropdown menu, which is currently set to 'periphere Blutkultur'. Below this, there are checkboxes for various collection sites like 'pädiatrische Blutkultur', 'zentralvenöse Blutkultur', and 'Blutkultur aus Port'. A 'Werteingabe' dialog box is open, showing the 'Abnahmezeit' (collection time) set to '13.04.2011 15:00' and 'Uhr' (hours). The dialog has buttons for 'Jetzt' (Now), 'Abbrechen' (Cancel), and 'OK'.





# Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

## 1. Formular: Bakteriologie: (Beispielauftrag Urin)



The screenshot shows the LAURIS Client interface for a patient named 'Testpatient, Mikrobiologie, 11.11.1911, W 99'. The interface is divided into several sections:

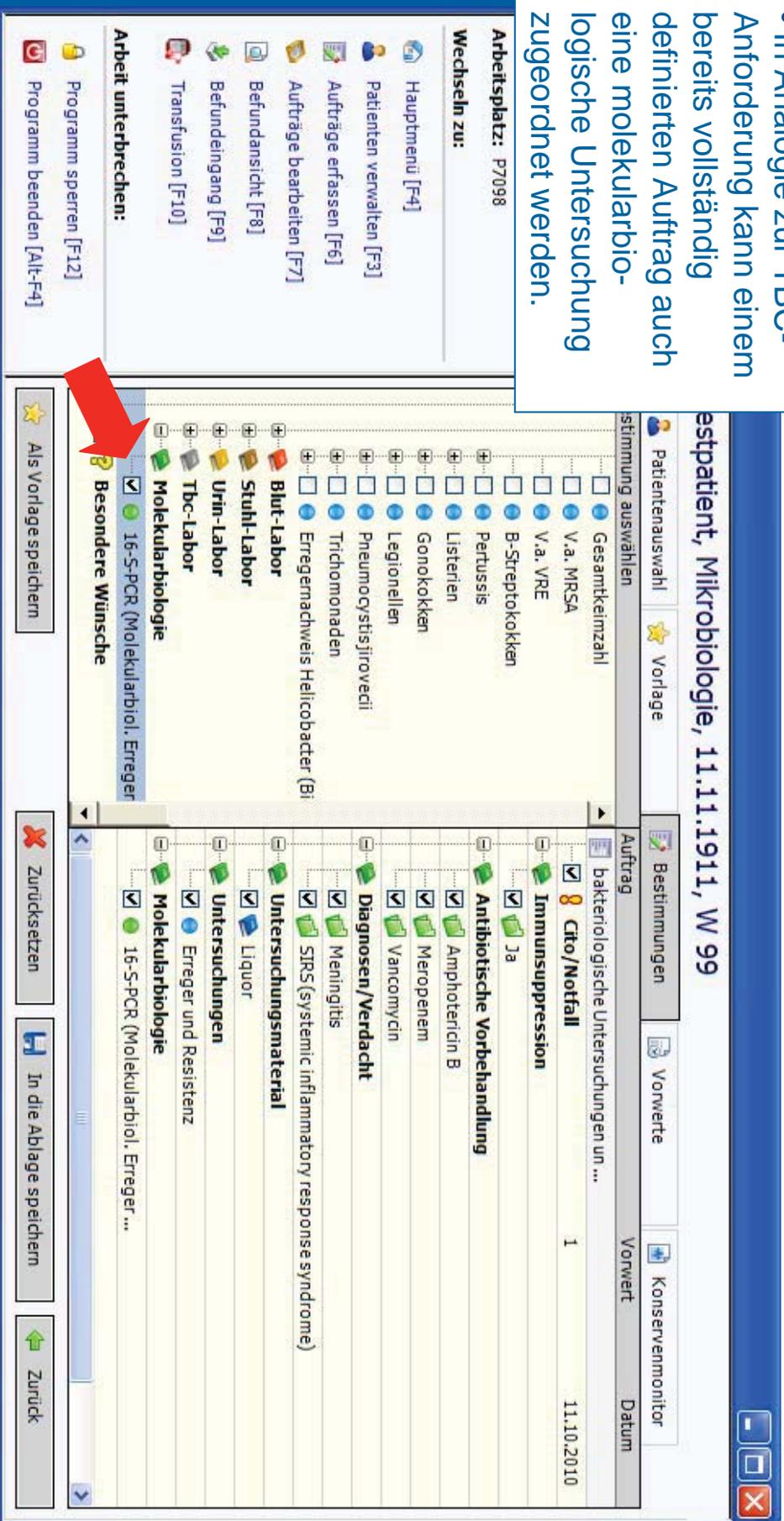
- Top Bar:** Lauris Client, Version 11.02.03.
- Auftrags-Erfassung (Order Entry):**
  - Datenbank: SWISSLAB
  - Benutzer: IMMIKPROF
  - Wechseln zu: (empty)
- Navigation and Tools:**
  - Hauptmenü [F4]
  - Patienten verwalten [F3]
  - Aufträge erfassen [F6]
  - Aufträge bearbeiten [F7]
  - Befundansicht [F8]
  - Befundeingang [F9]
  - Transfusion [F10]
  - Arbeit unterbrechen:
  - Programm sperren [F12]
  - Programm beenden [Alt-F4]
- Bestimmung auswählen (Select Test):**
  - Stuhl---
  - Urin---
  - Mittelstrahlurin (checked)
  - Urin aus Dauerkatheter
  - Blasenpunktion
  - Urin aus Nierenfistel/Conduit
  - Sammelurin (Parasiten)
- Auftrag (Order):**
  - Bestimmungen: bakteriologische Untersuchungen un ...
  - Immunsuppression (checked) Ja
  - Antibiotische Vorbehandlung (checked) Nein
  - Diagnosen/Verdacht (checked) Harnwegsinfekt, Nierentransplantation
  - Untersuchungsmaterial (checked) Mittelstrahlurin
  - Untersuchungen (checked) Erreger und Resistenz, Pilze und Resistenz
- Additional Options:**
  - Erreger und Resistenz (checked)
  - Pilze und Resistenz (checked)
  - V.a. MRSA (unchecked)
  - Schistosoma haematobium (unchecked)
  - Tbc-Labor (unchecked)
- Buttons:** Als Vorlage speichern, lücksetzen, In die Ablage speichern, Zurück



## Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

### 1. Formular: Bakteriologie (Beispiel cito-Liquor, inkl. 16-S-PCR)

- In Analogie zur TBC-Anforderung kann einem bereits vollständig definierten Auftrag auch eine molekularbiologische Untersuchung zugeordnet werden.



estpatient, Mikrobiologie, 11.11.1911, W 99

Patientenauswahl Vorlage

stimmung auswählen

Gesamtkeimzahl  
 V.a. MRSA  
 V.a. VRE  
 B-Streptokokken  
 Pertussis  
>Listerien  
 Gonokokken  
 Legionellen  
 Pneumocystisjirovecii  
 Trichomonaden  
 Erregernachweis Helicobacter (Bi

**Blut-Labor**  
**Stuhl-Labor**  
**Urin-Labor**  
**Tbc-Labor**  
**Molekularbiologie**

**Besondere Wünsche**  
16-S-PCR (Molekularbiol. Erreger

**Auftrag**

Bestimmungen

Vorwerte

Konservenmonitor

Vorwert

Datum

bakteriologische Untersuchungen un ...

**Cito/Notfall** 1 11.10.2010

**Immunsuppression**  
Ja

**Antibiotische Vorbehandlung**

Amphotericin B  
 Meropenem  
 Vancomycin

**Diagnosen/Verdacht**

Meningitis  
 SIRS (systemic inflammatory response syndrome)

**Untersuchungsmaterial**

Liquor

**Untersuchungen**

Erreger und Resistenz  
 **Molekularbiologie**  
16-S-PCR (Molekularbiol. Erreger ...

**Wechseln zu:** P7098

**Hauptmenü [F4]**  
**Patienten verwalten [F3]**  
**Aufträge erfassen [F6]**  
**Aufträge bearbeiten [F7]**  
**Befundansicht [F8]**  
**Befundeingang [F9]**  
**Transfusion [F10]**

**Arbeit unterbrechen:**  
**Programm sperren [F12]**  
**Programm beenden [Alt-F4]**

**Als Vorlage speichern** **Zurücksetzen** **In die Ablage speichern** **Zurück**

## Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

### 2. Formular: MRSA-Screening

- Für das MRSA-Screening steht Ihnen ein eigenes übersichtliches Formular zur Verfügung, in dem die Untersuchungsmethode bereits hinterlegt ist.
- Sie brauchen nur die gewünschten Entnahmeorte auswählen und ggf. ein besonderes Material mittels Freitexteingabe genau bezeichnen.
- Es werden jeweils so viele Etiketten gedruckt, wie Materialien ausgewählt wurden.

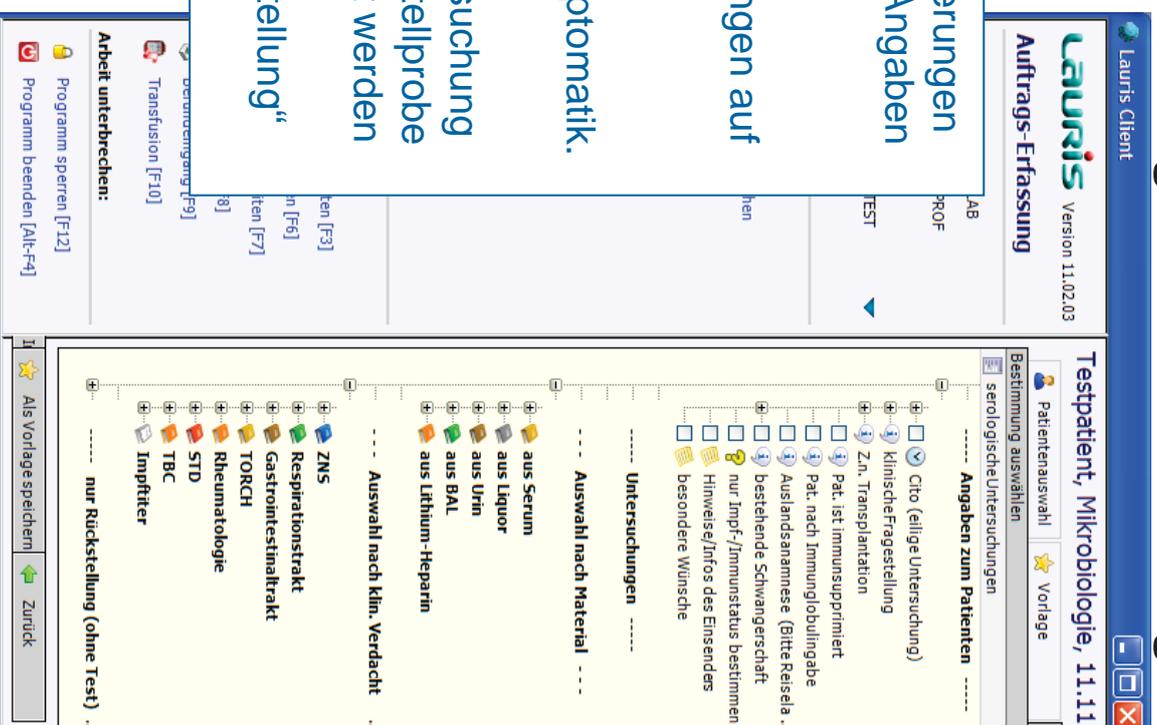
The screenshot displays the 'Lauris Client' interface. The main window is titled 'Testpatient, Mikrobiologie, 11.1'. It features a 'Wechseln zu:' menu with options like 'Hauptmenü [F4]', 'Patienten verwalten [F3]', 'Aufträge erfassen [F6]', 'Aufträge bearbeiten [F7]', 'Befundansicht [F8]', 'Befundeingang [F9]', and 'Transfusion [F10]'. Below this is a section for 'Arbeit unterbrechen:' with 'Programm sperren [F12]' and 'Programm beenden [Alt-F4]'. The main content area shows 'Bestimmung auswählen' with 'MRSA' selected and 'Formular für die MRSA Anforderung' chosen. A list of 'Abstriche' (swabs) is visible, including 'sonstiger Abnahmeort'. A 'Werteingabe' dialog box is open, showing 'sonstiger Abnahmeort' with the text 'Leiste links' entered. The dialog has 'Abbrechen' and 'OK' buttons. A blue arrow points from the 'sonstiger Abnahmeort' option in the main window to the 'Leiste links' text in the dialog box. Another blue arrow points from the 'OK' button in the dialog box to the 'sonstiger Abnahmeort: Leiste links' option in the main window's list.

## Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

### 3. Formular: Serologie

- Für serologische Anforderungen geben Sie bitte zunächst Angaben zum Patienten ein.
- Danach können Sie die gewünschten Untersuchungen auf zwei Wegen auswählen:
  - nach dem Material, oder
  - nach der klinischen Symptomatik.

- Falls (noch) keine Untersuchung erfolgen, aber eine Rückstellprobe im Labor bereits deponiert werden soll, dann kann dies durch Anforderung einer „Rückstellung“ realisiert werden.



Angaben zum  
Patienten

Auswahl der  
Untersuchung

nach  
Untersuchungsmaterial

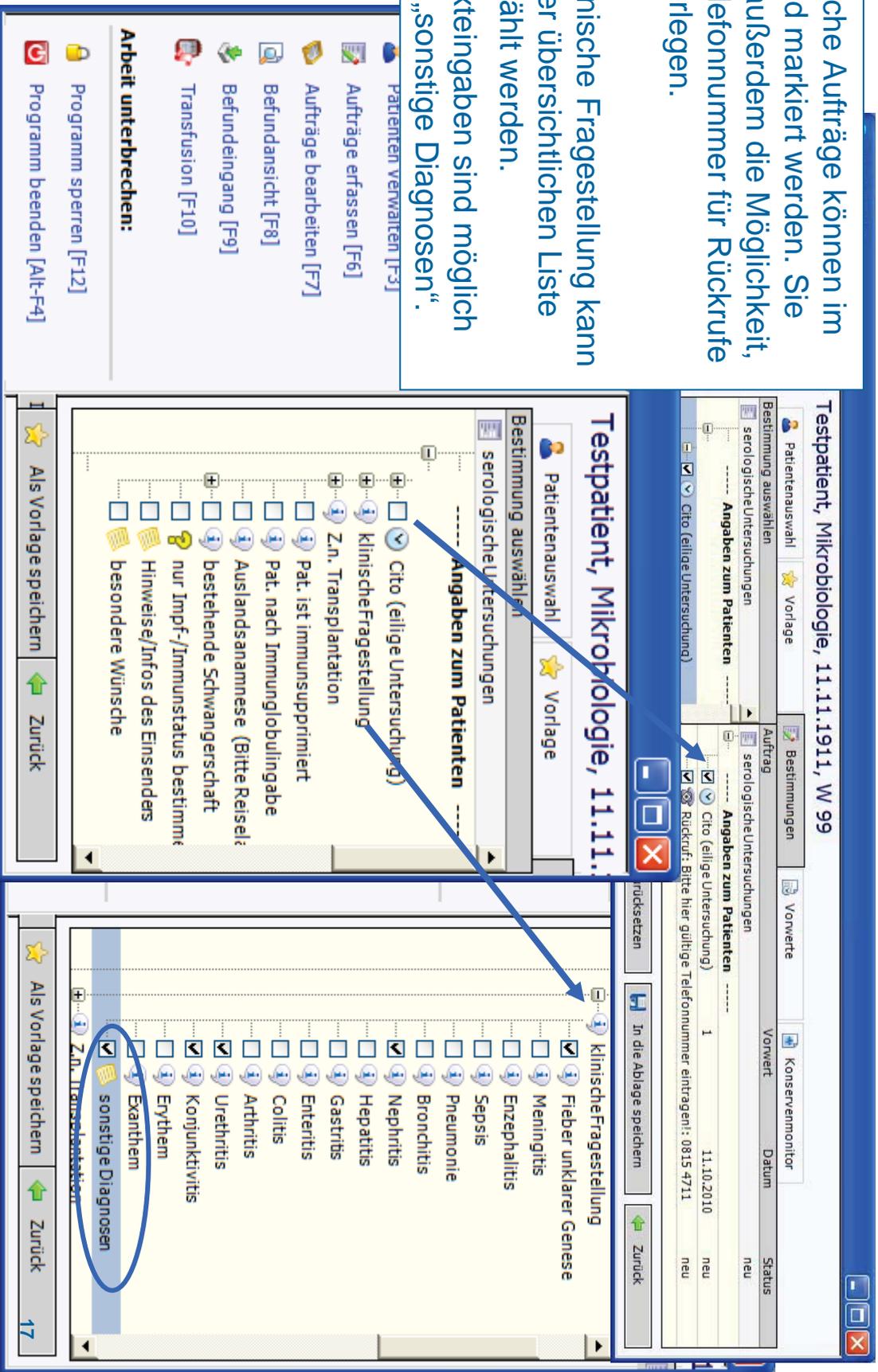
nach klinischem  
Verdacht

nur Rückstellung

## Lauris für mikrobiologische Anforderungen: 3. Formular: Serologie, 3.1 Angaben zum Patienten

- Dringliche Aufträge können im Cito-Feld markiert werden. Sie haben außerdem die Möglichkeit, eine Telefonnummer für Rückrufe zu hinterlegen.

- Die klinische Fragestellung kann aus einer übersichtlichen Liste ausgewählt werden.
- Freitexteingaben sind möglich im Feld „sonstige Diagnosen“.



Testpatient, Mikrobiologie, 11.11.1911, W 99

Bestimmung	Vorwert	Datum	Status
serologische Untersuchungen			neu
Angaben zum Patienten			neu
Cito (eilige Untersuchung)	1	11.10.2010	neu
Rückruf: Bitte hier gültige Telefonnummer eintragen: 0815 4711			neu

**Testpatient, Mikrobiologie, 11.11.1911**

Patientenauswahl **Vorlage**

serologische Untersuchungen

Angaben zum Patienten

- Cito (eilige Untersuchung)
- klinische Fragestellung
- Z.n. Transplantation
- Pat. ist immunsupprimiert
- Pat. nach Immunglobulingabe
- Auslandsanamnese (Bitte Reisezeitpunkt angeben)
- bestehende Schwangerschaft
- nur Impf-/Immunstatus bestimmen
- Hinweise/Infos des Einsenders
- besondere Wünsche

**Angaben zum Patienten**

- klinische Fragestellung
- Fieber unklarer Genese
- Meningitis
- Enzephalitis
- Sepsis
- Pneumonie
- Bronchitis
- Nephritis
- Hepatitis
- Gastritis
- Enteritis
- Colitis
- Arthritis
- Urethritis
- Konjunktivitis
- Erythem
- Exanthem
- sonstige Diagnosen

Arbeit unterbrechen:  
Programm sperren [F12]  
Programm beenden [Alt-F4]

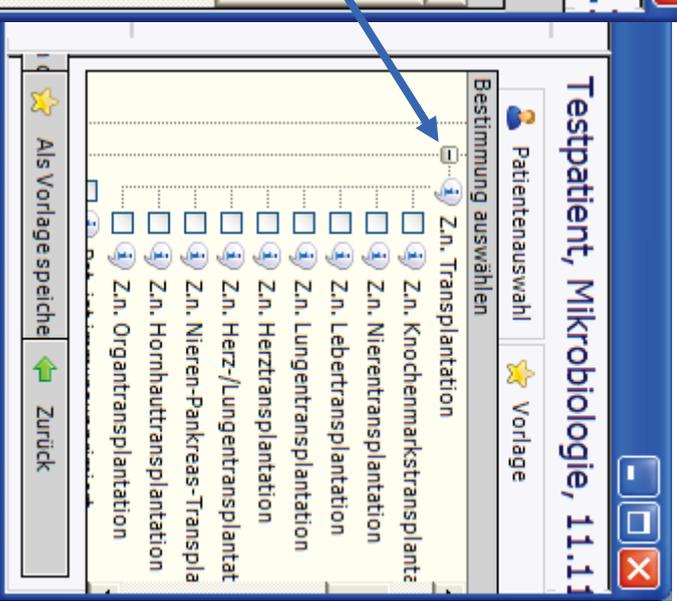
## Lauris für mikrobiologische Anforderungen: 3. Formular: Serologie, 3.1 Angaben zum Patienten

- Informationen zur Transplantationsanamnese können Sie per Mausklick einfach hinterlegen.

- Ebenfalls durch einfachen „Klick“ können Sie uns mitteilen, ob der/die Patient/in immunsupprimiert ist, Immunglobuline erhalten hat, im Ausland war oder schwanger ist.

- Wünschen Sie sich nur die Bestimmung eines Impftiters und wollen auf eine IgM/IgA-Messung verzichten, dann markieren Sie bitte das entsprechende Feld.

- Hinweise und besondere Wünsche können jeweils als Freitext formuliert werden.



keine Bestimmung  
von IgM und IgA !



## Lauris für mikrobiologische Anforderungen: 3. Formular: Serologie 3.2 Auswahl der Untersuchung

• Wollen Sie die Untersuchungen nach dem abgenommenen Material auswählen, dann benutzen Sie bitte den ersten Block. Die weitere Einteilung erfolgt dann nach Erregerkategorien und danach jeweils nach häufigen und selteneren Infektionserregern.

• Serum und Liquor können gemeinsam in einem Auftrag angefordert werden.  
• Wir möchten Sie bitten, alle anderen Materialien jeweils mit einem separaten Auftrag einzusenden.

The screenshot shows the 'Lauris Client' interface for 'Testpatient, Mikrobiologie, 11.1'. It is divided into two main panels for selecting tests based on material type.

**Left Panel: Auswahl nach Material**

- aus Serum
  - Viren
  - Bakterien
  - Pilze
  - Parasiten
- aus Liquor
  - Antikörperindizes (AI)
  - Antigene
  - IgG aus Liquor (absolut)
- aus Urin
  - Legionellen-Antigen
  - Kryptokokken-Antigen
- aus BAL
  - Kryptokokken-Antigen
- aus Lithium-Heparin
- TBC-spez. T-Zellen (ELISPOT)

**Right Panel: häufig / seltenen**

- häufig**
  - HIV (Routine)
  - HIV (Schnelltest)
  - FSME
  - HSV-1/2
  - CMV
  - EBV (Routine)
  - EBV (Schnelltest)
- VZV**
  - HHV-6
  - HHV-8
  - Masern
  - Mumps
  - Röteln
  - Parvovirus B19
- Adenovirus**
- Influenza A**
- Influenza B**
- Parainfluenza 1-3**
- RSV**
- Coxsackievirus**
- ECHO-Viren**
- selteneren**
  - HTLV
  - Hantavirus
  - Polioomyelitis
  - Denguefieber
  - Gelbfieber
  - West-Nil-Virus
  - Chikungunya
  - Japanische Enzephalitis
  - Tollwut
- Bakterien**

Navigation buttons at the bottom include 'Als Vorlage speichern', 'Zurück', and '10'.



## Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

### 3. Formular: Serologie

#### 3.2 Auswahl der Untersuchung

- Wenn Sie lieber nach der klinischen Präsentation oder der Lokalisation des infektiösen Prozesses Ihre Diagnostik auswählen wollen, dann benutzen Sie bitte den zweiten Block.
- Sie können – soweit Sie identische Materialien anfordern – auch andere Untersuchungen aus dem ersten Block bzw. den anderen Reitern hinzu wählen.

The screenshot displays the 'Lauris Client' interface. At the top, it shows the user's name 'Lauris Client' and the current task 'nach klinischem Verdacht'. Below this, there are fields for 'Auftrags-Erfassung' (Order Entry) with details: 'Datenbank: SWISSLAB', 'Benutzer: IMMIKPROF', 'Arbeitsplatz: P7098', 'Abteilung: IMMIKTEST', and 'Funktionen: Vademecum'. The main area is titled 'Testpatient, Mikrobiologie, 11.1.' and is divided into two sections for 'Bestimmung auswählen' (Select determination). The left section, 'Auswahl nach klin. Verdacht' (Selection by clinical suspicion), lists categories like ZNS, Respirationstrakt, Gastrointestinaltrakt, TORCH, Rheumatologie, STD, TBC, and Impfter. The right section, 'Auswahl nach klin. Verdacht' (Selection by clinical suspicion), shows a detailed list of pathogens under 'Respirationstrakt' (Respiratory tract), including 'atypische Pneumonie' (atypical pneumonia) with sub-items like Mykoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae, Chlamydia psittaci, CMV, Legionella pneumophila (AK), Legionella (Antigen im Urin), and Coxiella burnetii. Other categories include 'weitere Erreger' (further pathogens) like Bordetella pertussis and Antistreptolysin, and 'Pilze' (fungi) like Candida and Aspergillus. At the bottom, there are buttons for 'Als Vorlage speichern' (Save as template), 'Zurück' (Back), and a page number '20'.



### Lauris für mikrobiologische Anforderungen: 3. Formular: Serologie (Beispiel Serum/Liquor nach Zeckenstich)

Lauris Client  
**LAURIS** Version 11.02.03  
**Auftrags-Erfassung**

Datenbank: SWISSLAB  
 Benutzer: IMMIKPROF  
 Arbeitsplatz: P7098  
 Wechseln zu:

Hauptmenü [F4]  
 Patienten verwalten [F3]  
 Aufträge erfassen [F6]  
 Aufträge bearbeiten [F7]  
 Befundansicht [F8]  
 Befundeingang [F9]  
 Transfusion [F10]

Arbeit unterbrechen:  
 Programm sperren [F12]  
 Programm beenden [Alt-F4]

Testpatient, Mikrobiologie, 11.11.1911, W 99

Bestimmung auswählen Vorlage

Auswahl nach Material

- aus Serum
  - Viren
  - Bakterien
  - Pilze
  - Parasiten
- aus Liquor
  - Antikörperindices (AI)
    - Liquor
    - Serum
    - Borrelia (AI)
    - FSME (AI)
    - HSV (AI)
    - CMV (AI)
    - EBV (AI)
    - VZV (AI)
    - Masern (AI)
    - Mumps (AI)

Auftrag Bestimmungen Vorverte Konservenmonitor

serologische Untersuchungen

Angaben zum Patienten

- Meningitis
- Enzephalitis
- sonstige Diagnosen: Parase VII
- Auslandsanamnese (Bitte Reiseland angeben): 3 Wochen Wandern im Böhmerwald
- Hinweise/Infos des Einsenders: Zeckenstich innerlich vor ca. 6 Wo
- besondere Wünsche: Bitte Rückruf unter 0815 4711

Untersuchungen

Untersuchung	Ergebnis	Datum	Status
FSME			neu
FSME, IgG-ELISA	81,9	08.12.2010	neu
FSME, IgM-ELISA	0,04	08.12.2010	neu
Borrelia			neu
Borrelia (AI)			neu
Borr-IgG-AK-Index		08.04.2011	neu
Borrelia, ELISA, Serum			neu
FSME (AI)			neu

Liquorblutig

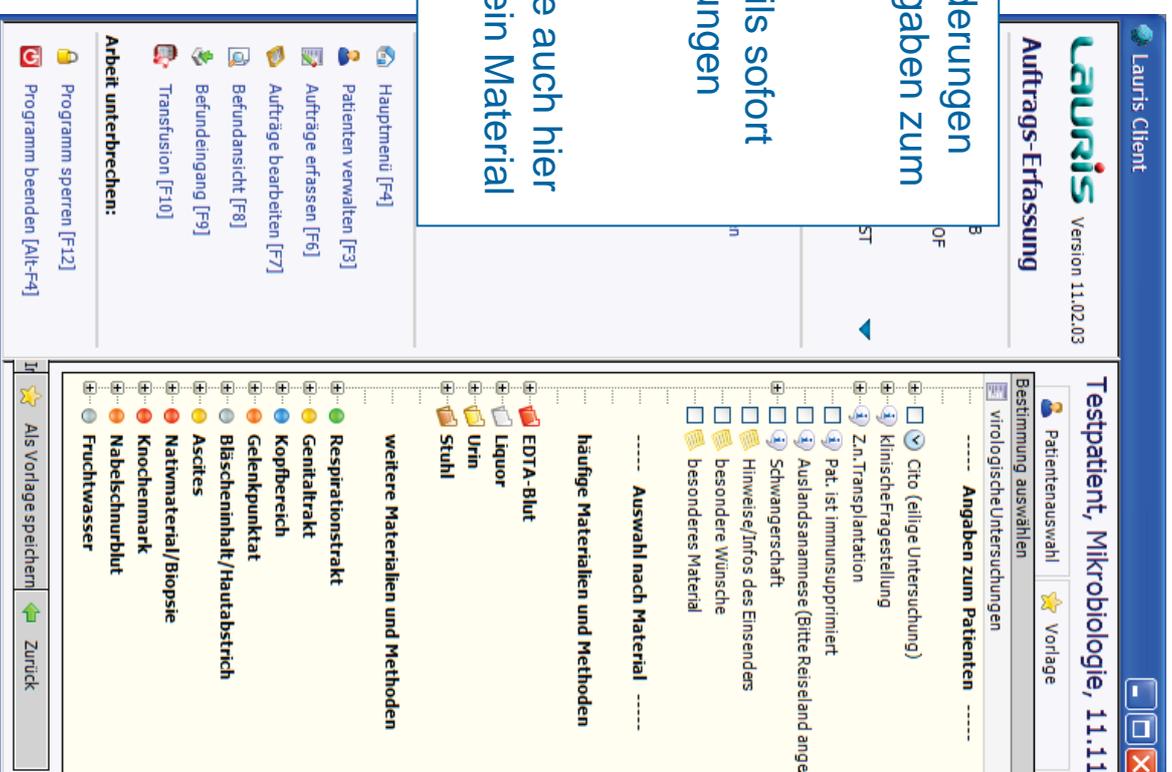
Als Vorlage speichern Zurücksetzen In die Ablage speichern Zurück

## Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

### 4. Formular: Virologie

- Wie für serologische Anforderungen geben Sie bitte zunächst Angaben zum Patienten ein.
- Dann können Sie zu dem Untersuchungsmaterial jeweils sofort die gewünschten Untersuchungen definieren.

- Bitte beachten Sie, dass Sie auch hier für jeden Auftrag immer nur ein Material auswählen können.



The screenshot shows the 'Lauris Client' interface for a 'Testpatient, Mikrobiologie, 11.11.' with 'Auftrags-Erfassung' (Order Entry) selected. The main area is titled 'Bestimmung auswählen' (Select determination) and contains a list of options for 'virologische Untersuchungen' (virological examinations). The options are grouped into sections: 'Angaben zum Patienten' (Patient information), 'Auswahl nach Material' (Selection by material), 'häufige Materialien und Methoden' (Common materials and methods), and 'weitere Materialien und Methoden' (Further materials and methods). The 'Angaben zum Patienten' section includes checkboxes for 'Citro (eilige Untersuchung)', 'Klinische Fragestellung', 'Z.n. Transplantation', 'Pat. ist Immunsupprimiert', 'Auslandsanamnese (Bitte Reiseland ange...', 'Schwangerschaft', and 'Hinweise/Infos des Einsenders'. The 'Auswahl nach Material' section includes checkboxes for 'besondere Wünsche' and 'besonderes Material'. The 'häufige Materialien und Methoden' section includes checkboxes for 'EDTA-Blut', 'Liquor', 'Urin', and 'Stuhl'. The 'weitere Materialien und Methoden' section includes checkboxes for 'Respirationsstrakt', 'Genitaltrakt', 'Kopfbereich', 'Gelenkpunktat', 'Bläscheninhalt/Hautabstrich', 'Ascites', 'Nativmaterial/Biopsie', 'Knochenmark', 'Nabelschnurblut', and 'Fruchtwasser'. A sidebar on the left contains navigation options like 'Hauptmenü [F4]', 'Patienten verwalten [F3]', 'Aufträge erfassen [F6]', 'Aufträge bearbeiten [F7]', 'Befundansicht [F8]', 'Befundeingang [F9]', and 'Transfusion [F10]'. At the bottom, there are buttons for 'Arbeit unterbrechen:', 'Programm sperren [F12]', and 'Programm beenden [Alt-F4]'. At the bottom right, there are buttons for 'Als Vorlage speichern' (Save as template) and 'Zurück' (Back).

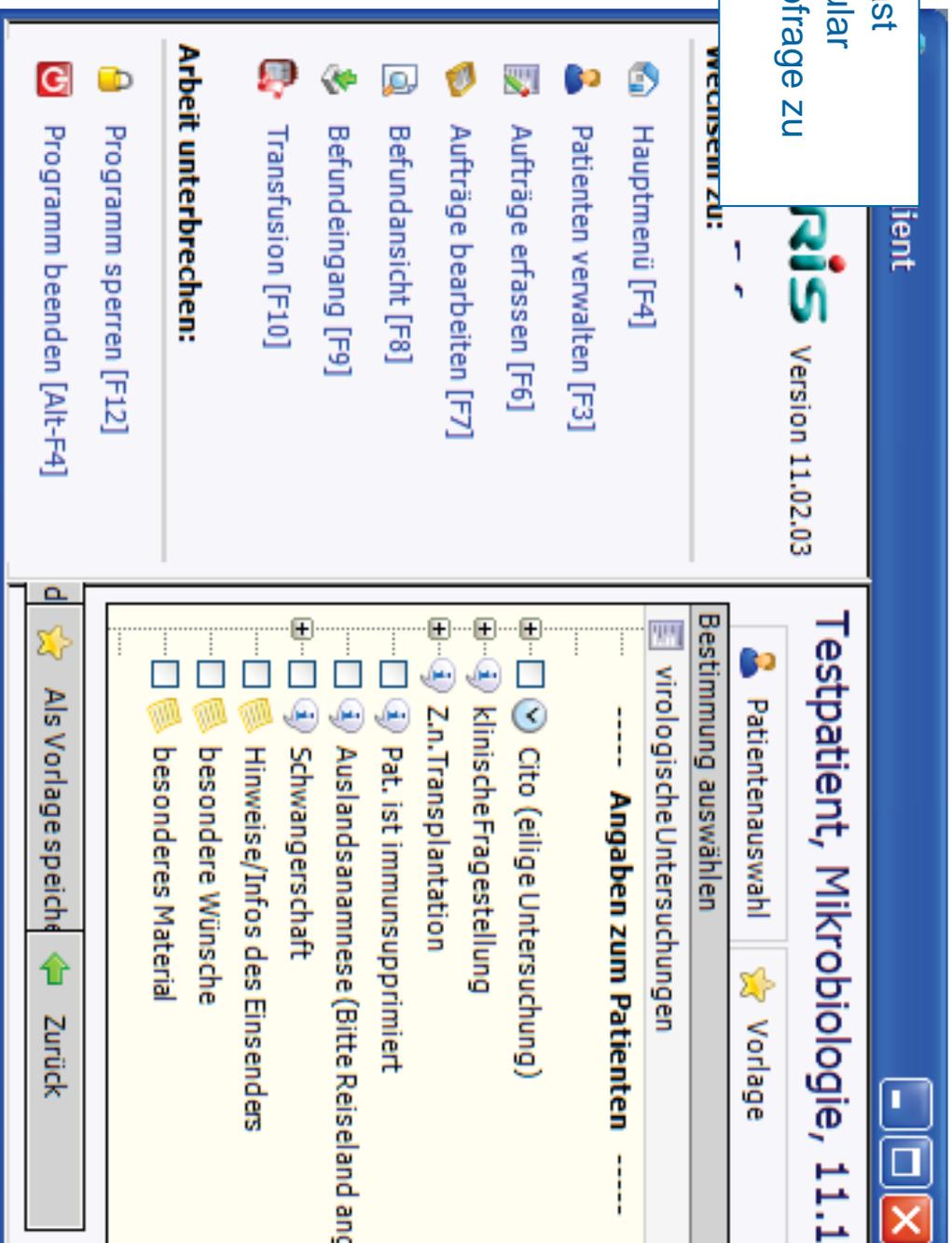
Angaben zum  
Patienten

Auswahl des  
Untersuchungs-  
materials **und** der  
Untersuchung/  
Methode

## Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

### 4. Formular: Virologie, 4.1 Angaben zum Patienten

- Hier finden Sie – fast identisch zum Formular „Serologie“ - eine Abfrage zu Patientendaten.



ient  
ris Version 11.02.03

Hauptmenü [F4]  
Patienten verwalten [F3]  
Aufträge erfassen [F6]  
Aufträge bearbeiten [F7]  
Befundansicht [F8]  
Befundeingang [F9]  
Transfusion [F10]

**Arbeit unterbrechen:**  
Programm sperren [F12]  
Programm beenden [Alt-F4]

Testpatient, Mikrobiologie, 11.1.1  
Patientenauswahl Vorlage

Bestimmung auswählen  
virologische Untersuchungen

----- **Angaben zum Patienten** -----

- Cito (eilige Untersuchung)
- klinische Fragestellung
- Z.n. Transplantation
- Pat. ist immunsupprimiert
- Auslandsanamnese (Bitte Reiseland angeben)
- Schwangerschaft
- Hinweise/Infos des Einsenders
- besondere Wünsche
- besonderes Material

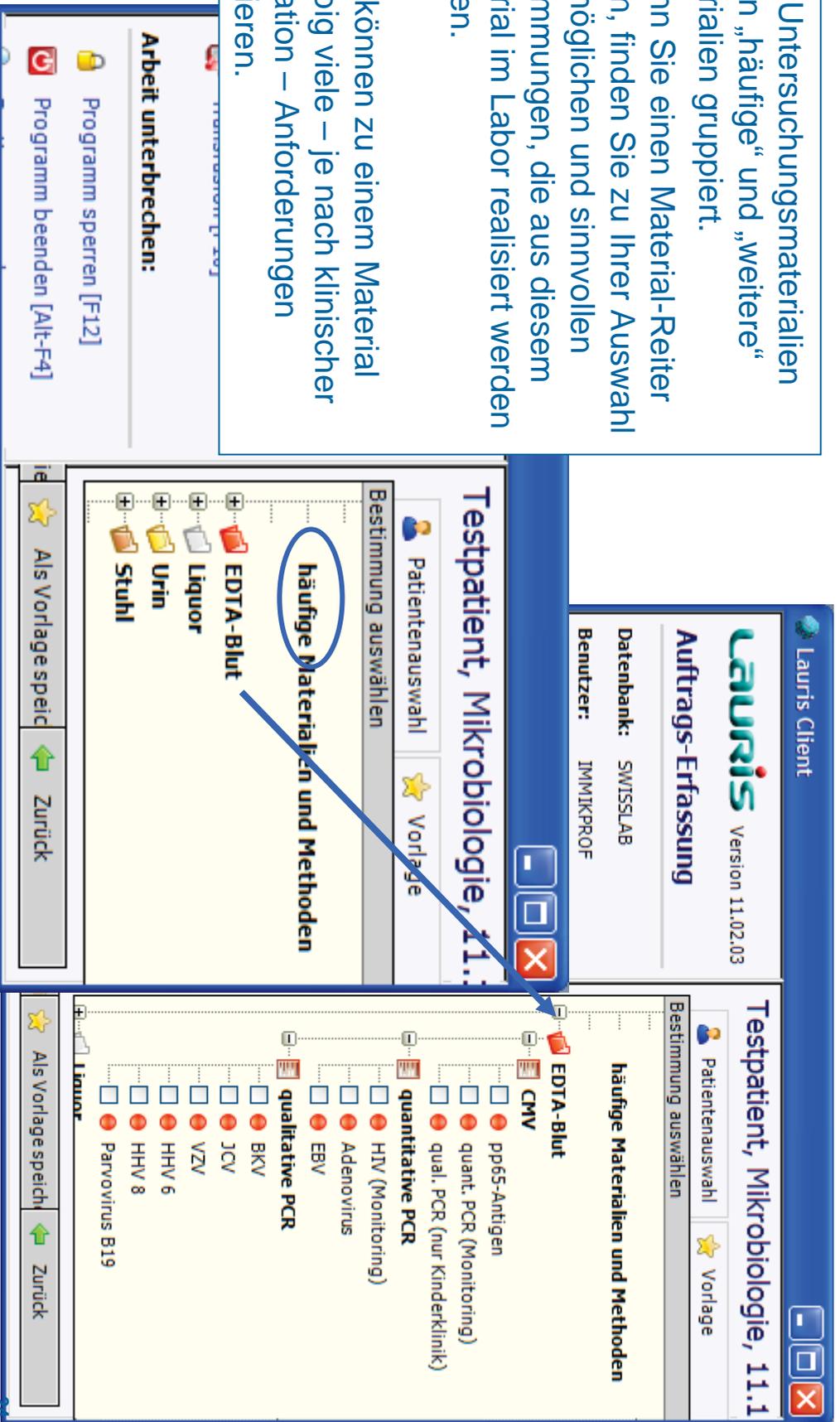
Als Vorlage speichern Zurück

## Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

### 4. Formular: Virologie

### 4.2 Auswahl des Untersuchungsmaterials und der Untersuchung/ Methode

- Die Untersuchungsmaterialien sind in „häufige“ und „weitere“ Materialien gruppiert.
- Wenn Sie einen Material-Reiter öffnen, finden Sie zu Ihrer Auswahl alle möglichen und sinnvollen Bestimmungen, die aus diesem Material im Labor realisiert werden können.
- Sie können zu einem Material beliebig viele – je nach klinischer Indikation – Anforderungen markieren.



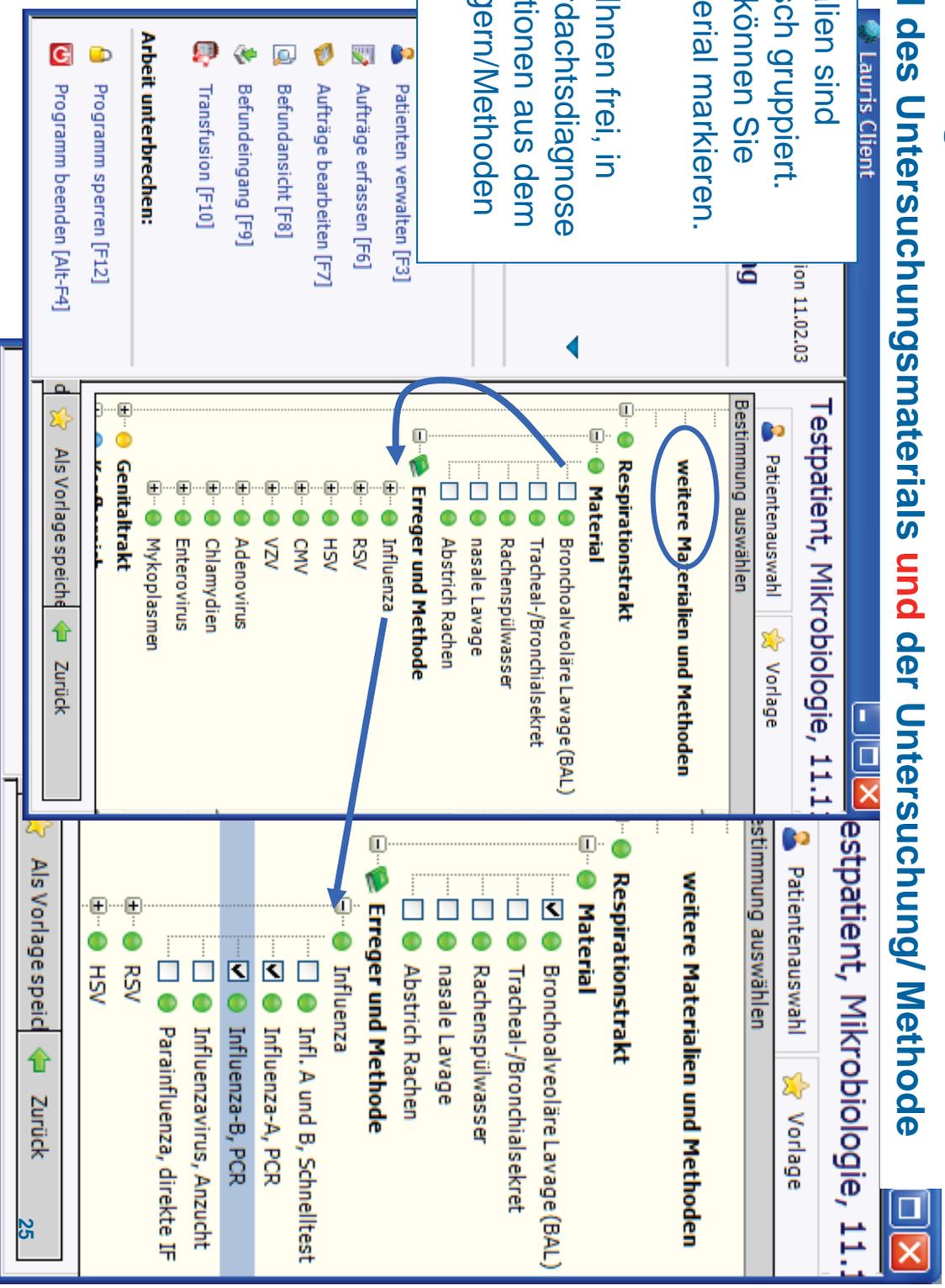
The screenshot displays the 'Lauris Client' interface for a patient named 'Testpatient, Mikrobiologie, 11.1'. The interface is divided into two main sections: 'häufige Materialien und Methoden' (frequent materials and methods) and 'weitere Materialien und Methoden' (further materials and methods). The 'häufige' section lists 'EDTA-Blut' and 'CMV' with checkboxes for 'pp65-Antigen', 'quant. PCR (Monitoring)', and 'qual. PCR (nur Kinderklinik)'. The 'weitere' section lists 'EDTA-Blut' and 'CMV' with checkboxes for 'quantitative PCR', 'HIV (Monitoring)', 'Adenovirus', 'EBV', and 'qualitative PCR'. A blue circle highlights the 'häufige Materialien und Methoden' section in the top-left window, and a blue arrow points from this circle to the 'EDTA-Blut' checkbox in the bottom-right window. The bottom-right window also shows a list of 'qualitative PCR' tests: BKV, JCV, VZV, HHV 6, HHV 8, and Parvovirus B19. The interface includes a 'Patientenauswahl' dropdown, a 'Vorlage' star icon, and a 'Bestimmung auswählen' button. The bottom of the interface features a 'Arbeit unterbrechen:' section with options to 'Programm sperren [F12]' and 'Programm beenden [Alt-F4]'. The top right corner shows the user's name 'IMMIKPROF' and the 'SWISSLAB' database.

## Lauris für mikrobiologische Anforderungen:

### 4. Formular: Virologie

### 4.2 Auswahl des Untersuchungsmaterials und der Untersuchung/ Methode

- „Weitere“ Materialien sind ihrerseits anatomisch gruppiert. Aus diesen Listen können Sie jeweils nur ein Material markieren.
- Danach steht es Ihnen frei, in Bezug auf Ihre Verdachtsdiagnose beliebige Kombinationen aus dem angebotenen Erregern/Methoden auszuwählen.



The screenshot displays the Lauris Client interface for selecting materials and methods for a microbiology test. The interface is divided into two panels. The top panel shows the 'weiteren Materialien und Methoden' section, which is circled in blue. Below this, there are two columns of options: 'Respirationstrakt' and 'Material'. The 'Erreger und Methode' section is also visible, with 'Influenza' selected. The bottom of the screen has a footer with 'Als Vorlage speichere' and 'Zurück' buttons, and a page number '25'.

**Top Panel: Testpatient, Mikrobiologie, 11.1**

Bestimmung auswählen: Patientenauswahl, Vorlage

**weiteren Materialien und Methoden**

- Respirationstrakt
- Material
  - Bronchoalveoläre Lavage (BAL)
  - Tracheal-/Bronchialsekret
  - Rachenspülwasser
  - nasale Lavage
  - Abstrich Rachen
- Erreger und Methode
  - Influenza
  - RSV
  - HSV
  - CMV
  - VZV
  - Adenovirus
  - Chlamydien
  - Enterovirus
  - Mykoplasmen

**Bottom Panel: Testpatient, Mikrobiologie, 11.1**

Bestimmung auswählen: Patientenauswahl, Vorlage

**weiteren Materialien und Methoden**

- Respirationstrakt
- Material
  - Bronchoalveoläre Lavage (BAL)
  - Tracheal-/Bronchialsekret
  - Rachenspülwasser
  - nasale Lavage
  - Abstrich Rachen
- Erreger und Methode
  - Influenza
  - Infl. A und B, Schnelltest
  - Influenza-A, PCR
  - Influenza-B, PCR
  - Influenzavirus, Anzucht
  - Parainfluenza, direkte IF
  - RSV
  - HSV



## Lauris für mikrobiologische Anforderungen: 4. Formular: Virologie (Beispiel Cervixabstrich für Chlamydia trachomatis-PCR)

Lauris Client  
 Version 11.02.03

**Auftrags-Erfassung**

Datenbank: SWISSLAB  
 Benutzer: IMMIKPROF  
 Wechseln zu:

Hauptmenü [F4]  
 Patienten verwalten [F3]  
 Aufträge erfassen [F6]  
 Aufträge bearbeiten [F7]  
 Befundansicht [F8]  
 Befundengang [F9]  
 Transfusion [F10]

**Arbeit unterbrechen:**  
 Programm sperren [F12]  
 Programm beenden [Alt-F4]

Testpatient, Mikrobiologie, 11.11.1911, W 99

Bestimmung auswählen    Vorlage    Auftrag    Bestimmungen    Vorwerte    Konservenmonitor

Patientenauswahl     **Respirationsstrakt**    virologische Untersuchungen     **Angaben zum Patienten**

**weitere Materialien und Methoden**

**Genitaltrakt**  
 Abstrich Cervix  
 Abstrich Vagina  
 Abstrich Harnröhre  
 Ejakulat

**Material**  
 HSV-1, PCR  
 HSV-2, PCR  
 VZV, PCR

**Erreger und Methode**  
 Chlamydia trachomatis, PCR  
 Gonokokken, PCR  
 Myko-/Ureaplasma, Kultur

**Kopfbereich**

Auftrag    Bestimmung    Vorwert    Vorwert    Datum    Status

Auftrag	Bestimmung	Vorwert	Vorwert	Datum	Status
.....	virologische Untersuchungen	.....	.....		neu
.....	<b>Angaben zum Patienten</b>	.....	.....		neu
.....	sonstige Diagnosen: Adnexitis, V.a. PID				neu
.....	Abstrich Cervix				neu
.....	Chlamydia trachomatis, PCR	unter der ...		06.04.2011	neu

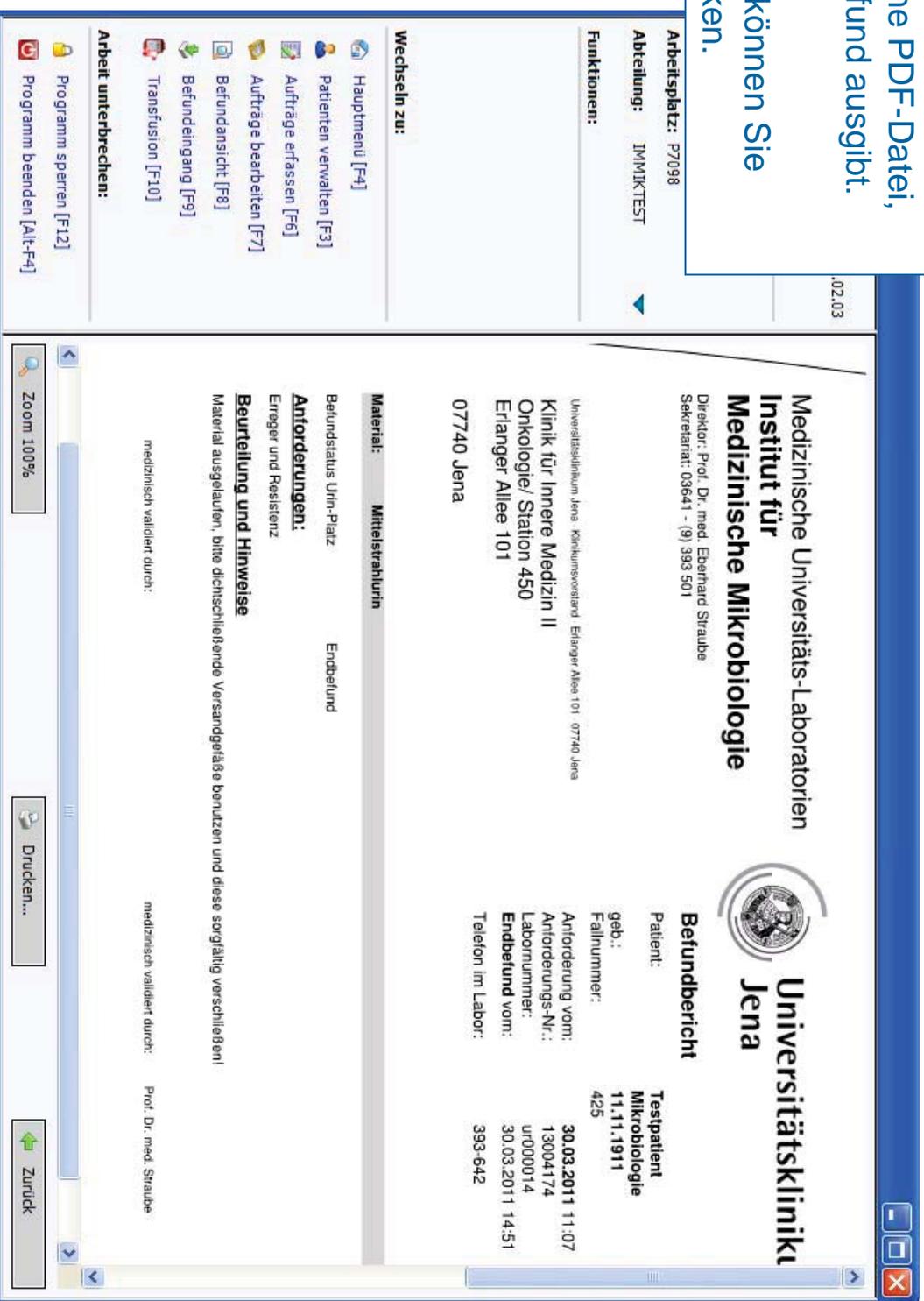
Als Vorlage speichern    Zurücksetzen    In die Ablage speichern    Zurück



## Lauris für mikrobiologische Anforderungen: für Bakteriologie: Befundansicht über Dokumentenübersicht nutzen!

...es öffnet sich eine PDF-Datei,  
die den Originalbefund ausgibt.

Dieses Dokument können Sie  
auch ggf. ausdrucken.



The screenshot displays a PDF document within a software window. The document is a laboratory report from the 'Medizinische Universitäts-Laboratorien Institut für Medizinische Mikrobiologie' at the University of Jena. It includes patient information, a 'Befundbericht' (findings report) with test results, and a 'Beurteilung und Hinweise' (evaluation and notes) section. The interface also shows a sidebar with navigation options and a toolbar with 'Zoom 100%', 'Drucken...', and 'Zurück' buttons.

Arbeitsplatz: P7098  
Abteilung: IMMITEST  
Funktionen:

Medizinische Universitäts-Laboratorien  
Institut für  
Medizinische Mikrobiologie  
Direktor: Prof. Dr. med. Eberhard Straube  
Sekretariat: 03641 - (9) 393 501

Universitätsklinikum Jena · Klinikumsvorstand · Ellinger Allee 101 · 07740 Jena  
Klinik für Innere Medizin II  
Onkologie/ Station 450  
Ellinger Allee 101  
07740 Jena

**Befundbericht**  
Patient: Testpatient  
geb.: 11.11.1911  
Fallnummer: 425  
Anforderung vom: 30.03.2011 11:07  
Anforderungs-Nr.: 13004174  
Labornummer: ur000014  
Endbefund vom: 30.03.2011 14:51  
Telefon im Labor: 393-642

**Beurteilung und Hinweise**  
Material ausgetaucht, bitte dichtschließende Versandgefäße benutzen und diese sorgfältig verschließen!  
medizinisch validiert durch: Prof. Dr. med. Straube

**Material:** Mittelstrahurin  
Befundstatus: Urin-Platz  
Endbefund

**Anforderungen:**  
Erreger und Resistenz

**Wechseln zu:**  
Hauptmenü [F4]  
Patienten verwalten [F3]  
Aufträge erfassen [F6]  
Aufträge bearbeiten [F7]  
Befundansicht [F8]  
Befundeingang [F9]  
Transfusion [F10]

**Arbeit unterbrechen:**  
Programm sperren [F12]  
Programm beenden [Alt-F4]

Zoom 100%  
Drucken...  
Zurück



## Hinweise zum Routinestart des IMMIK - Montag, 9. Mai 2011

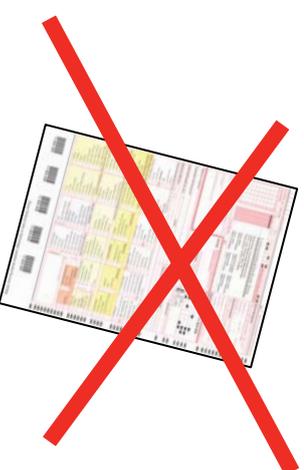
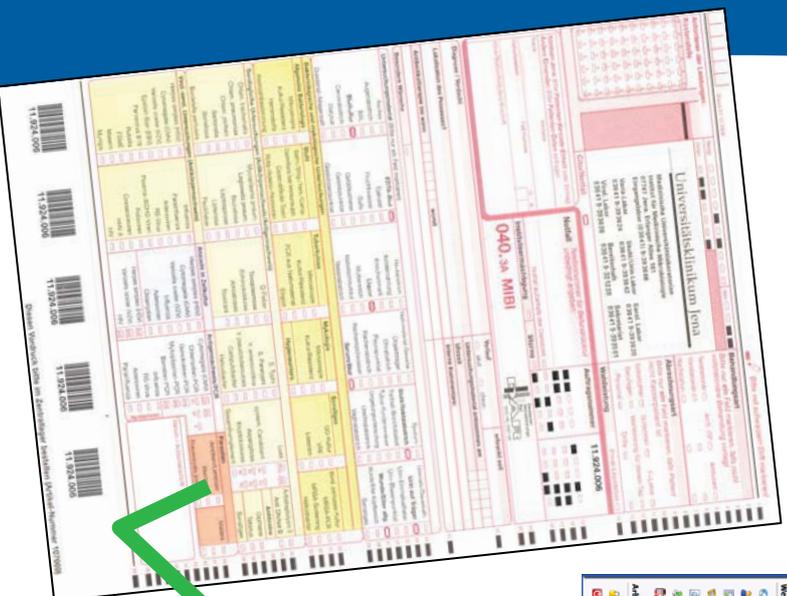
- **Ab Mo, 9.5., 6.00 Uhr** bitte nur noch elektronisch im Lauris mikrobiologische Untersuchungen anfordern !  
Wichtiger Hinweis:  
Anforderungen mit alten Belegen können im Labor ab diesem Zeitpunkt leider nicht mehr verarbeitet werden!
- Während der Routinestartwoche erreichen Sie uns bei Fragen oder Problemen unter der **Hotline 393 640**.
- Ab Di, 10.5. werden alle alten Belege durch die Materialwirtschaft eingezogen.
- Im Havariefall steht Ihnen ein begrenztes Kontingent unserer neuen externen Einsendebelege zur Verfügung, die auch als Ausfallkonzept für SAP- oder Swisslab-Störungen innerhalb des UKJ geeignet sind.

# Umstellung auf Laboranforderungssystem „LAURIS“ Routinestart Medizinische Universitätslaboratorien

## Ablauf Routinestart Mikrobiologie

So (8.5.)

Mo (9.5.), ab 6.00 Uhr



# Umstellung auf Laboranforderungssystem „LAURIS“ Routinestart Medizinische Universitätslaboratorien

## Havariekonzept bei Laurisausfall, Mikrobiologie

Formular für MIBI-Beleg / Sero-Viro 1.0, Artikel-Nr. 103699. Formular für Medizinische Mikrobiologie, Universität Jena. Auftragsnummer: 95.050.071. Besondere Wünsche: keine.

<input type="checkbox"/> Antidote	<input type="checkbox"/> Erythrozyten	<input type="checkbox"/> Hämoglobin	<input type="checkbox"/> Haptoglobin	<input type="checkbox"/> Kreatinin	<input type="checkbox"/> Laktat	<input type="checkbox"/> Leukozyten	<input type="checkbox"/> Plasmakonzentration	<input type="checkbox"/> Prothrombinzeit	<input type="checkbox"/> Thrombozyten	<input type="checkbox"/> Uräure	<input type="checkbox"/> Vitamin B12	<input type="checkbox"/> Zink
<input type="checkbox"/> Aspartat	<input type="checkbox"/> Bilirubin	<input type="checkbox"/> Cholesterin	<input type="checkbox"/> Glukose	<input type="checkbox"/> Hämoglobin	<input type="checkbox"/> Haptoglobin	<input type="checkbox"/> Kreatinin	<input type="checkbox"/> Laktat	<input type="checkbox"/> Leukozyten	<input type="checkbox"/> Plasmakonzentration	<input type="checkbox"/> Prothrombinzeit	<input type="checkbox"/> Thrombozyten	<input type="checkbox"/> Uräure
<input type="checkbox"/> BAK / Bakterien	<input type="checkbox"/> Blutkultur	<input type="checkbox"/> Chlamydia	<input type="checkbox"/> Clostridium	<input type="checkbox"/> E. coli	<input type="checkbox"/> Enterokokken	<input type="checkbox"/> Fungi	<input type="checkbox"/> Herpesviren	<input type="checkbox"/> HIV	<input type="checkbox"/> Influenza	<input type="checkbox"/> JAK2	<input type="checkbox"/> Malaria	<input type="checkbox"/> Mykoplasmata
<input type="checkbox"/> Bacteriophage	<input type="checkbox"/> Borreliose	<input type="checkbox"/> Chlamydia	<input type="checkbox"/> Clostridium	<input type="checkbox"/> E. coli	<input type="checkbox"/> Enterokokken	<input type="checkbox"/> Fungi	<input type="checkbox"/> Herpesviren	<input type="checkbox"/> HIV	<input type="checkbox"/> Influenza	<input type="checkbox"/> JAK2	<input type="checkbox"/> Malaria	<input type="checkbox"/> Mykoplasmata
<input type="checkbox"/> Bacteriophage	<input type="checkbox"/> Borreliose	<input type="checkbox"/> Chlamydia	<input type="checkbox"/> Clostridium	<input type="checkbox"/> E. coli	<input type="checkbox"/> Enterokokken	<input type="checkbox"/> Fungi	<input type="checkbox"/> Herpesviren	<input type="checkbox"/> HIV	<input type="checkbox"/> Influenza	<input type="checkbox"/> JAK2	<input type="checkbox"/> Malaria	<input type="checkbox"/> Mykoplasmata

Formular für MIBI-Beleg / Bak 1.0, Artikel-Nr. 103691. Formular für Medizinische Mikrobiologie, Universität Jena. Auftragsnummer: 95.000.110. Besondere Wünsche: keine.

<input type="checkbox"/> Antidote	<input type="checkbox"/> Erythrozyten	<input type="checkbox"/> Hämoglobin	<input type="checkbox"/> Haptoglobin	<input type="checkbox"/> Kreatinin	<input type="checkbox"/> Laktat	<input type="checkbox"/> Leukozyten	<input type="checkbox"/> Plasmakonzentration	<input type="checkbox"/> Prothrombinzeit	<input type="checkbox"/> Thrombozyten	<input type="checkbox"/> Uräure	<input type="checkbox"/> Vitamin B12	<input type="checkbox"/> Zink
<input type="checkbox"/> Aspartat	<input type="checkbox"/> Bilirubin	<input type="checkbox"/> Cholesterin	<input type="checkbox"/> Glukose	<input type="checkbox"/> Hämoglobin	<input type="checkbox"/> Haptoglobin	<input type="checkbox"/> Kreatinin	<input type="checkbox"/> Laktat	<input type="checkbox"/> Leukozyten	<input type="checkbox"/> Plasmakonzentration	<input type="checkbox"/> Prothrombinzeit	<input type="checkbox"/> Thrombozyten	<input type="checkbox"/> Uräure
<input type="checkbox"/> BAK / Bakterien	<input type="checkbox"/> Blutkultur	<input type="checkbox"/> Chlamydia	<input type="checkbox"/> Clostridium	<input type="checkbox"/> E. coli	<input type="checkbox"/> Enterokokken	<input type="checkbox"/> Fungi	<input type="checkbox"/> Herpesviren	<input type="checkbox"/> HIV	<input type="checkbox"/> Influenza	<input type="checkbox"/> JAK2	<input type="checkbox"/> Malaria	<input type="checkbox"/> Mykoplasmata
<input type="checkbox"/> Bacteriophage	<input type="checkbox"/> Borreliose	<input type="checkbox"/> Chlamydia	<input type="checkbox"/> Clostridium	<input type="checkbox"/> E. coli	<input type="checkbox"/> Enterokokken	<input type="checkbox"/> Fungi	<input type="checkbox"/> Herpesviren	<input type="checkbox"/> HIV	<input type="checkbox"/> Influenza	<input type="checkbox"/> JAK2	<input type="checkbox"/> Malaria	<input type="checkbox"/> Mykoplasmata
<input type="checkbox"/> Bacteriophage	<input type="checkbox"/> Borreliose	<input type="checkbox"/> Chlamydia	<input type="checkbox"/> Clostridium	<input type="checkbox"/> E. coli	<input type="checkbox"/> Enterokokken	<input type="checkbox"/> Fungi	<input type="checkbox"/> Herpesviren	<input type="checkbox"/> HIV	<input type="checkbox"/> Influenza	<input type="checkbox"/> JAK2	<input type="checkbox"/> Malaria	<input type="checkbox"/> Mykoplasmata