



Leipziger Forschungszentrum für
Zivilisationserkrankungen

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Medizinische Fakultät

Probandenmanagement in LIFE

Ronald Speer

Michael Kleinert, Toralf Kirsten, Alexander Kiel

Göttingen, 12.06.2013

Diese Publikation wurde gefördert durch LIFE – Leipziger Forschungszentrum für Zivilisationserkrankungen.
LIFE wird finanziert aus Mitteln der Europäischen Union durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) und aus Mitteln des Freistaates Sachsen im Rahmen der Landesexzellenzinitiative.



Gefördert aus Mitteln
der Europäischen Union

Europa fördert Sachsen.
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung





LIFE-Management

(A) LIFE-HEALTH (Leipziger Bevölkerungsstichprobe)

(A1) ADULT: Erwachsene (40-80Jahre). n=10.000 Probanden

(A2) CHILD: Kinder und Jugendliche (0-18 Jahre)

n= 5.000 Probanden und n=1000 Schwangere/Neugeborene

(B) LIFE-DISEASE

(B1) Juvenile
Adipositas

(B2) Diabetes und
Adipositas

(B3) Arteriosklerose
Herzinfarkt

(B4A) Depression
CHILD

(B4B) Depression
ADULT

(B5) Demenz

(B6) Chronische
Pankreatitis

(B7) Kopf-Hals
Tumoren

(C) LIFE-ANALYSIS , Labor- und Datenanalyse, Zentrale Daten- und Probenbank

(C1) Gehirn Kernspin-
tomographie

(C2) Klinisches
Labor, Metabolo-
und
Proteomanalytik

(C3) Zentrale
Biobank

(C4) Genom-,
Transkriptom-,
epigenetische
Analytik

(C5) Datenbank
Biometrie,
Bioinformatik

LIFE-Professuren und Nachwuchsgruppen

Professur Klinische Chemie und
Funktionelle Genetik

Professur Genetische Statistik &
Biomathematische Modellierung

NWG C7 Genetische Statistik
und Systembiologie

NWG C6 Transcriptome
Bioinformatics

NWG D16 Molekulare
Lipidgenetik

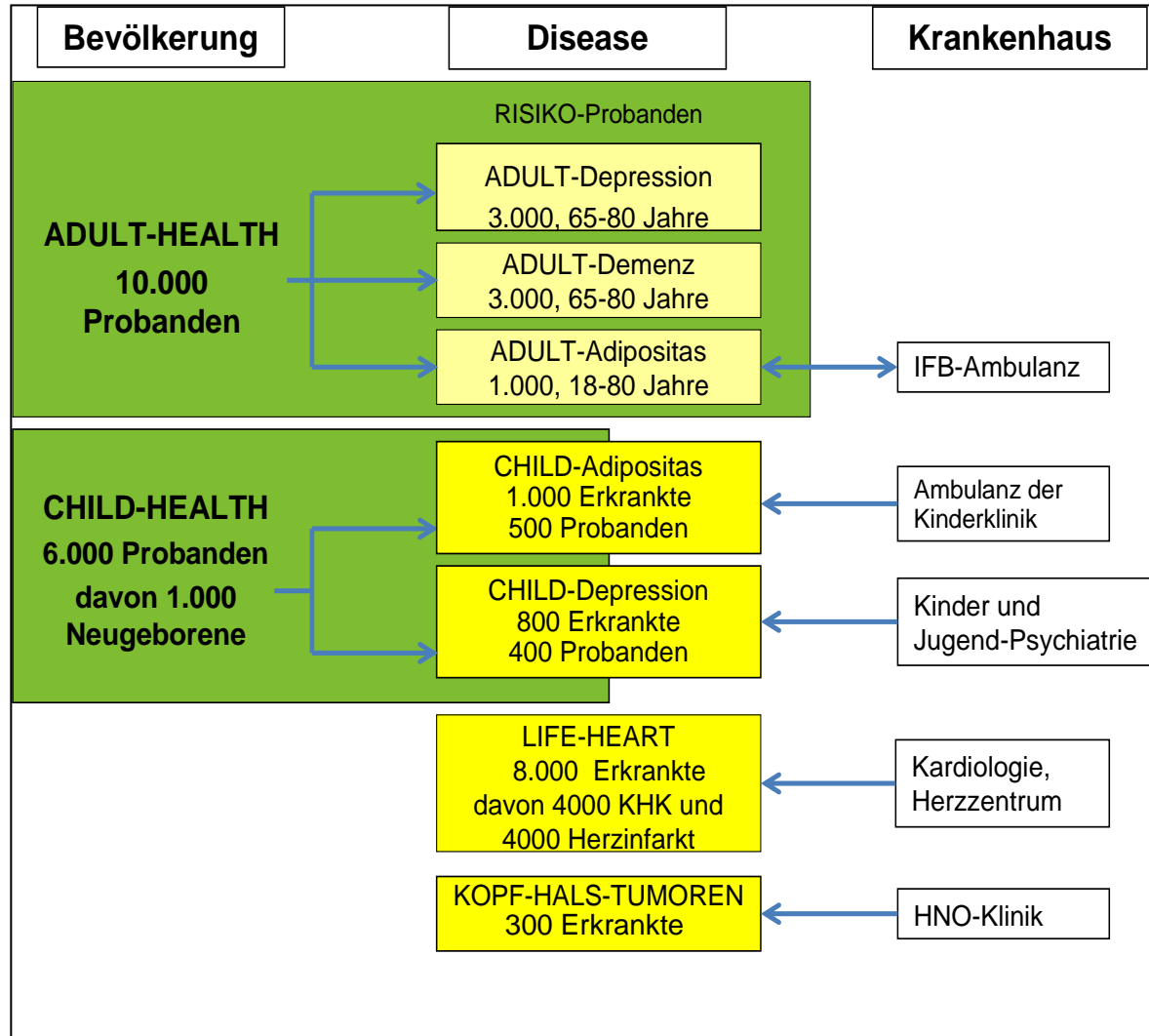
NWG D17 Allergien

(D) LIFE- FUNCTION, derzeit 25 Einzelprojekte zu Strukturaufklärungen, Mechanismen, Produkt-/Verfahrensentwicklungen und Modellsystemen für die LIFE-Zielerkrankungen.

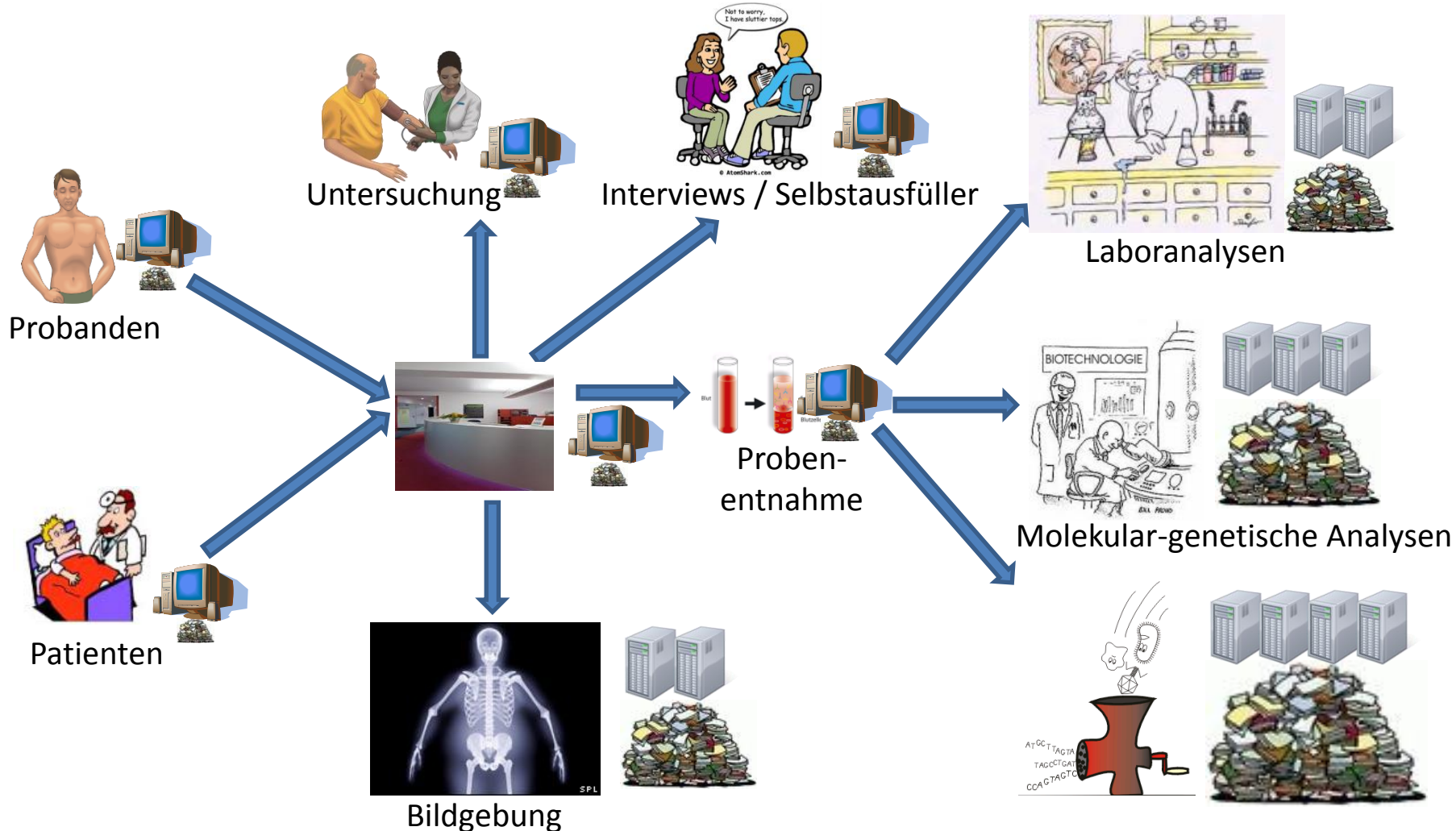
LIFE-TRANSFER, Medizinische und wirtschaftliche Kooperationen, Technologietransfer zur Weiterentwicklung von Produkten, Verfahren und Dienstleistungen



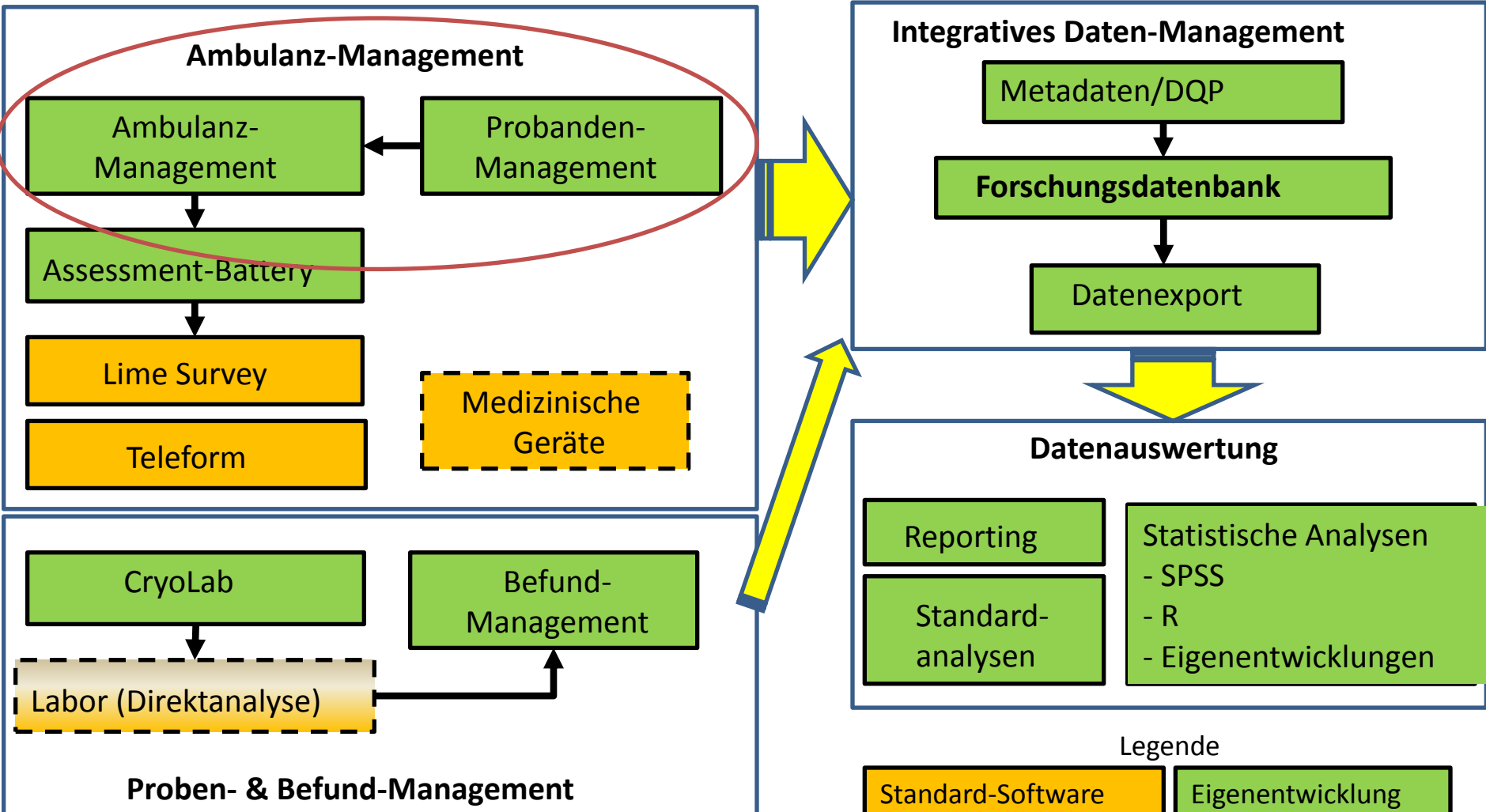
LIFE-Kohorten im Überblick



Ambulanz- und Datenerhebungsprozesse



IT- Anwendungssysteme im Überblick



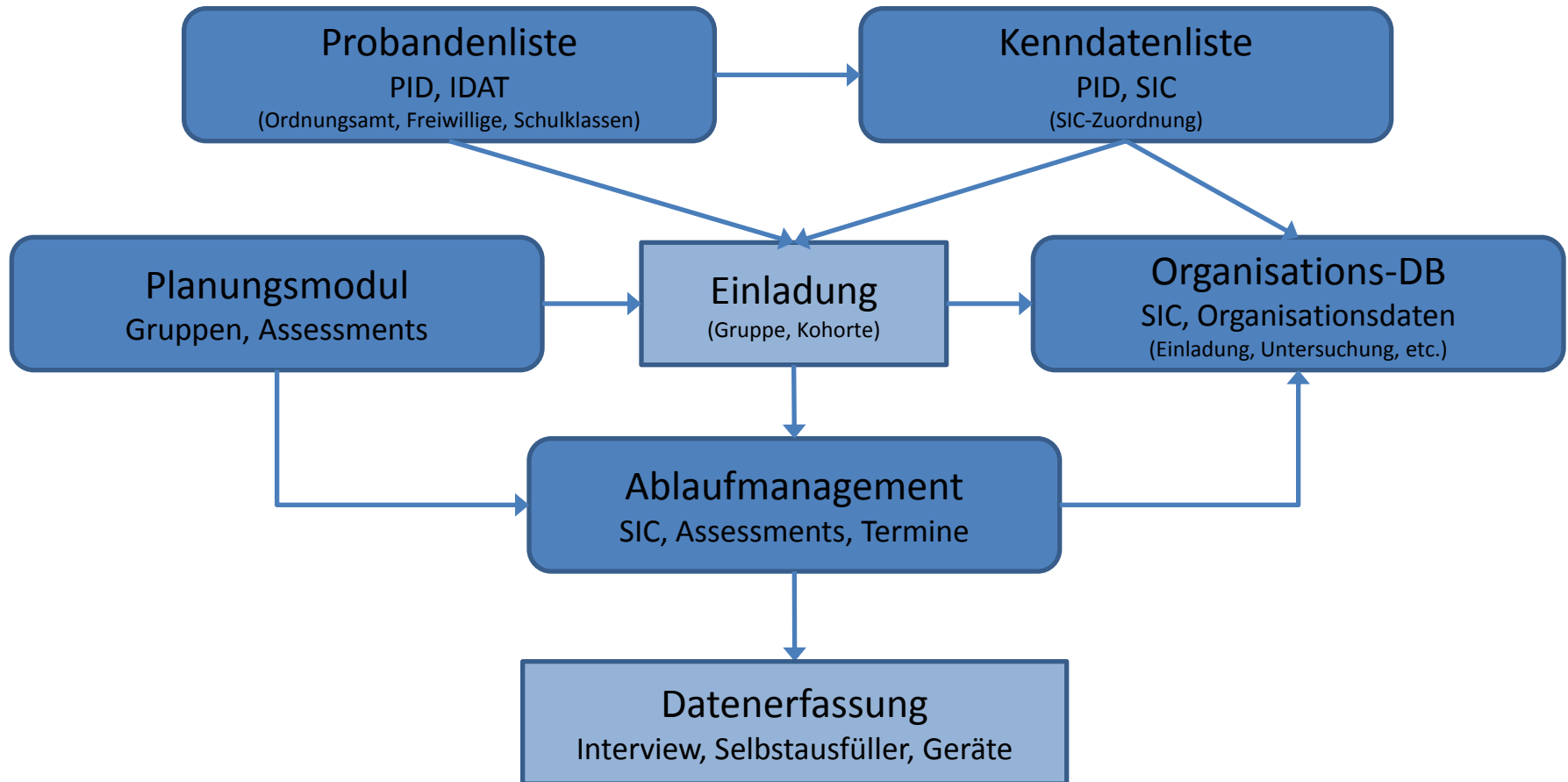


Rekrutierung und Ambulanzmanagement

- Relevante Aufgabenkomplexe
 - Identifikation + Pseudonymisierung (SIC, PID)
 - Einladungsmanagement (Masseneinladung von Ordnungsamt-Adressen, Schulklasseneinladung Child)
 - Terminverwaltung
 - Direktaufnahme in die Ambulanz
 - Ambulanzdurchlauf
 - Abschlusschreiben (Arztbrief)
 - Entlassung + Zahlung



Ambulanz-Management Komponenten





Ambulanz-Management mit dem RKM

- Zentrale Software-Applikation zur
 - **Aufnahme** von Teilnehmern in LIFE inkl. Kontaktdaten (Pseudonymisierung)
 - **Einladung** und **Terminvergabe**
 - Erstellung von **Laufzetteln** für jeden Probanden mit Zuordnung der einzelnen Assessments
 - Administration des **Ambulanzdurchlaufes** von der Aufnahme am Tresen bis zur Verabschiedung
 - Verwaltung diverser **Druckvorlagen** (Teleform, Einladungen), Gruppierung von Assessments, ...
 - Spezielle Erinnerungsfunktionalitäten (z.B. Geburtstag, ...)

Ambulanzmanagement

Studienteilnehmer bearbeiten

Version: 0.1.18.71



Ambulanz

Status



Netzqualität



Erfassen Anzeigen / Ändern Suchen Kontaktadressen

Identifizierenden Personendaten

Geb.-Name
Nachname
Vorname
Geschlecht
Geburtsdag

Ambulanz-Typ
aktuelle Gruppe
aktueller Status
Proband-ID

SIC

Beschreibende Personendaten

PLZ
Ort
Postfach
Straße
HNr./WhngsNr.
Stadtteil/ Kreis
Wohnhaft Seit
Land
Geburtsort
eMail1
eMail2
PreTel1 Telefon1
PreTel2 Telefon2
PreFax TeleFax
Initial-Gruppe

BLZ
Konto
Bank
abw. Kontoinhaber
SIC Mutter
SIC Vater
Bemerkung
Merkmal I1
Merkmal I2
Merkmal I3

Anzeige SIC

Gegebenenfalls erforderliche Zusatzidentifikation

Frage 1 Rufname der Mutter

Frage 2 Rufname des Vaters

Frage 3 Steuernummer

-
-
-
-
-
-

Hauptmenü

Administration

Planung

Sampling

Ambulanzsteuerung

Datenerfassung

Studienteilnehmer

Einladung

Statusänderung

Terminfassung

Verwaltung

Ambulanzdurchlauf

Passwort ändern

Beenden

RKM: Studienteilnehmer

Ambulanzmanagement

Studienteilnehmer bearbeiten

Version: 0.1.18.71



Ambulanz Ambulanz Erwachsene

Erfassen Anzeigen / Ändern Suchen Kontaktadressen

Status

Netzqualität

- Hauptmenü
- Administration
 - Planung
 - Sampling
 - Ambulanzsteuerung
 - Datenerfassung

- Studienteilnehmer**
- Einladung
- Statusänderung
- Terminfassung
- Verwaltung
- Ambulanzdurchlauf
- Passwort ändern
- Beenden

Identifizierenden Personendaten

Geb.-Name
Nachname
Vorname
Geschlecht
Geburtstag


Ambulanz-Typ
aktuelle Gruppe
aktueller Status
Proband-ID

SIC

Beschreibende Personendaten

PLZ
Ort
Postfach
Straße
HNr./WhngsNr.
Stadtteil/ Kreis
Wohnhaft Seit
Land
Geburtsort
eMail1
eMail2
PreTel1 Telefon1
PreTel2 Telefon2
PreFax TeleFax
Initial-Gruppe

Frage ✕

 Wollen Sie die Klartextdaten wirklich anonymisieren ?!

Anzeige SIC

Gegebenenfalls erforderliche Zusatzidentifikation

Frage 1 Rufname der Mutter

Frage 2 Rufname des Vaters

Frage 3 Steuernummer

- Einladen
- Neuer Termin
- Wiederaufnahme
- Anonymisieren
- Ändern
- Speichern

RKM: Studienteilnehmer

Ambulanzmanagement

Laufzettel für Ambulanzarbeitstag

Version: 0.1.18.71



Ambulanz Ambulanz Erwachsene A1

- Personen-Management
- Empfang
- Aufnahmegespräch
- Abschlußgespräch
- Entlassen
- Auszahlung
- nachträgl. Vergütung

Vorauswahl Ambulanzarbeitstag(e)

Suchvorgaben

Ambulanzarbeitstag vom bis

Info

Adressanzahl

heutige Laufzettel

- 17.04 13:31:11 (14) Diane Backsmann
- 17.04 10:00:04 (13) Constanze Braun
- 17.04 09:16:16 (11) Peter Klause
- 17.04 09:14:3 (12) Frank Friedrich

RKM: Ambulanzdurchlauf

eingeladene Personen

Termin	Zeit	Einladungsgruppe	Name	Vorname	Geschl.	Geb.-Datum	Status
18.04.2012	07:45	A1 VS T1	MANN		1	01.01.1945	60-TERMIN
18.04.2012	11:30	A1 VS T2	EEG		1	10.07.1944	60-TERMIN
18.04.2012	07:45	A1 VS T3	MRT		1	01.12.1941	60-TERMIN
18.04.2012	09:15	A1 VS T2	EEG		2	14.11.1944	60-TERMIN
18.04.2012	07:30	A1 VS T1	FRAU		2	01.01.1970	60-TERMIN
18.04.2012	10:00	A1 VS T1	MANN		1	01.01.1955	60-TERMIN
18.04.2012	12:15	A1 VS T2	MRT JUNG		2	21.04.1958	60-TERMIN
18.04.2012	07:15	A1 VS T1	MANN		1	01.01.1950	60-TERMIN
18.04.2012	09:15	A1 VS T1	MANN		1	01.01.1991	60-TERMIN
18.04.2012	10:00	A1 VS T1	FRAU		2	01.01.1965	60-TERMIN
18.04.2012	09:30	A1 VS T1	FRAU		2	01.01.1950	60-TERMIN
18.04.2012	10:45	A1 VS T2	MRT JUNG		2	25.12.1949	60-TERMIN

Details zur eingeladenen Person

Proband-ID PLZ

SIC Stadt

Geburtsname

Vorname

Name

Geschlecht

Geb.-Datum Aktometer

Status Gruppe

wiss.Kohorte (T-Zeit)

eMail1

eMail2

PreTel1 Telef1

PreTel2

PreFax

TFax

Bem.

Laufzettel drucken ?

Teleform drucken ?

MS Word drucken ?

Status

Klicke für Details

Netzqualität

Hauptmenü

Ambulanzmanagement

freie Terminvereinbarung Änderung

Version: 0.1.18.71



Ambulanz

freie Terminvergabe | **Telefon-Nr. erfassen** | telefonische Ansprache | feste Termine

Auswahl Person

Suchvorgaben

- erledigte Termine anzeigen
- vereinbarte Termine anzeigen

Merkmal 1

Suchzeichenfolge

Anzeigen

Info

Adressanzahl gesamt

davon ausgewählt

gefundenen Personen zu Suchfrage

Name	Vorname	Str.	PLZ	Stadt	Gruppe	vereinbart. Termin	erledigt
					A1_VS_T1		
					A1_VS_T1		
					A1_VS_T1		
					A1_VS_T2_MRT_JUNG	11.05.2012 10:45	
					A1_VS_T1_FRAU	14.03.2012 10:00	14.03.2012
					A1_VS_T1		
					A1_VS_T2_EEG	19.04.2012 11:30	
					A1_VS_T1_FRAU	05.04.2012 07:15	05.04.2012
					A1_VS_T1		
					A1_VS_T1		
					A1_VS_T1		
					A1_VS_T1		

Termin vereinbaren für:

Proband_ID PLZ eMail1
 Geb.-Name Stadt eMail2
 Vorname PreTel1 Telefon1
 Name PreTel2 Telefon2
 Geb.Datum PreFax TeleFax
 Geschlecht Bem.
 Postfach Status
 Gruppe
 eingeladen für

- Einladungsverlauf
- Kalender --> Excel
- Abbrechen
- Termin löschen
- Termin umbuchen
- Termin vereinbaren
- Wiedervorlage
- Absage

RKM: Terminverwaltung

Status



Klicke für Details

Netzqualität



Hauptmenü

Administration

Planung

Sampling

Ambulanzsteuerung

Datenerfassung

Studienteilnehmer

Einladung

Statusänderung

Terminfassung

Verwaltung

Ambulanzdurchlauf

Passwort ändern

Beenden

Ambulanzmanagement

Word-Drucklistenfiles

Version: 0.1.18.71



Ambulanz Ambulanz Erwachsene A1

AppServer Reports | Word-Drucklisten | Wordliste hochladen | Status-Workflow | Drucker | Subjekt-Einstellungen

Status



Klicke für Details

Netzqualität



Hauptmenü

Administration

Planung

Sampling

Ambulanzsteuerung

Datenerfassung

Studienteilnehmer

Einladung

Statusänderung

Termin erfassung

Verwaltung

Ambulanzdurchlauf

Passwort ändern

Beenden

Vorauswahl

Suchvorgaben

- Sortierung Einladungsgruppe Sortierung Druckername
 Sortierung Workflowstation Sortierung Wordfilename

Status AKTIV

Einladungsgruppe

Suche Anzeigen

Info

Anzahl der Definitionen 79

RKM: Drucklistenverwaltung

Einladungsgruppe	Folge	Workflow-Station	Druckername	Word-Datei	Auswahl	Druck
A1_VS_T1	1	Empfang (Laufzettel)	HP9050_local	A1_MRT_Fragebogen.docx	N	J
A1_VS_T1	1	Folgeeinladung 1	HP9050_local	A1_Kurzfragebogen_fuer Nichtteilnehm	N	J
A1_VS_T1	1	Empfang (Laufzettel)	HP9050_local	20111214_Anforderungsbeleg_ILM_A1_	N	J
A1_VS_T1	1	Empfang (Laufzettel)	HP9050_local	A1_Probandeninformation_April_2012.d	N	J
A1_VS_T1	1	Entlassung (nur Aktometer)	HP9050_local	A1_Aktometerprotokoll_Mai2011.docx	N	J
A1_VS_T1	1	Entlassung (nur Aktometer)	HP9050_local	A1_Aktometer_Tagesprotokoll_April_20	N	J
A1_VS_T1	1	Empfang (Laufzettel)	HP9050_local	A1_Einverstaendniserklaerung_April_20	N	J
A1_VS_T1	1	Entlassung (nur Aktometer)	HP9050_local	A1_Aktometer_Ausgabeschein_Mai201	N	J
A1_VS_T1	1	Empfang (Laufzettel)	"\\ldc0\DC 2328 KX A1"	EtikettenBarcode.docx	N	J
A1_VS_T1	1	Empfang (Laufzettel)	HP9050_local	A1_Zahlung_der_Aufwandsentschaedigl	N	J
A1_VS_T1	1	Empfang (Laufzettel)	HP9050_local	A1_Werteliste_zwecks_Mitteilung_Text	N	J
A1_VS_T1	1	Folgeeinladung 1	HP9050_local	A1_FolgeanschreibenEWMA_mitTextm	N	J

Word-Drucklisten Konfiguration

Ambulanz Ambulanz Erwachsene A1

Einladungsgruppe A1_VS_T1

Workflow-Station Empfang (Laufzettel)

Folgenummer 1

Word-Dateiname A1_MRT_Fragebogen.docx

Druckername HP9050_local(Der dicke Drucker)

Word aufklappen N

Background Druck J

Druckexemplare 1

Listenbezeichnung

Gruppe duplizieren

Drucker austauschen

Export --> Excel

Löschen

Ändern

Ändern einer bestehenden Konfigur...

Neuanlage

Speichern

Abbrechen



RKM: Weitere Features in Entwicklung

- Drucklisten (Seriendruck) Arztbriefe in verschiedenen Versionen
- Spezielle Terminverwaltungen mit Erinnerungsfunktion (variable vs. feste Termine)
- Identitätswechsel
- E-Mailverwaltung und –generierung, z.B. zur Kontaktbestätigung oder Grußübermittlung
- Unterstützung von Folgeeinladungen
- (Abbildung von Fremd-Assessments, z.B. IFB Adipositas)
- Raum- und Durchlaufplanung
- ...

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



**Leipziger
Forschungszentrum
für Zivilisationserkrankungen**