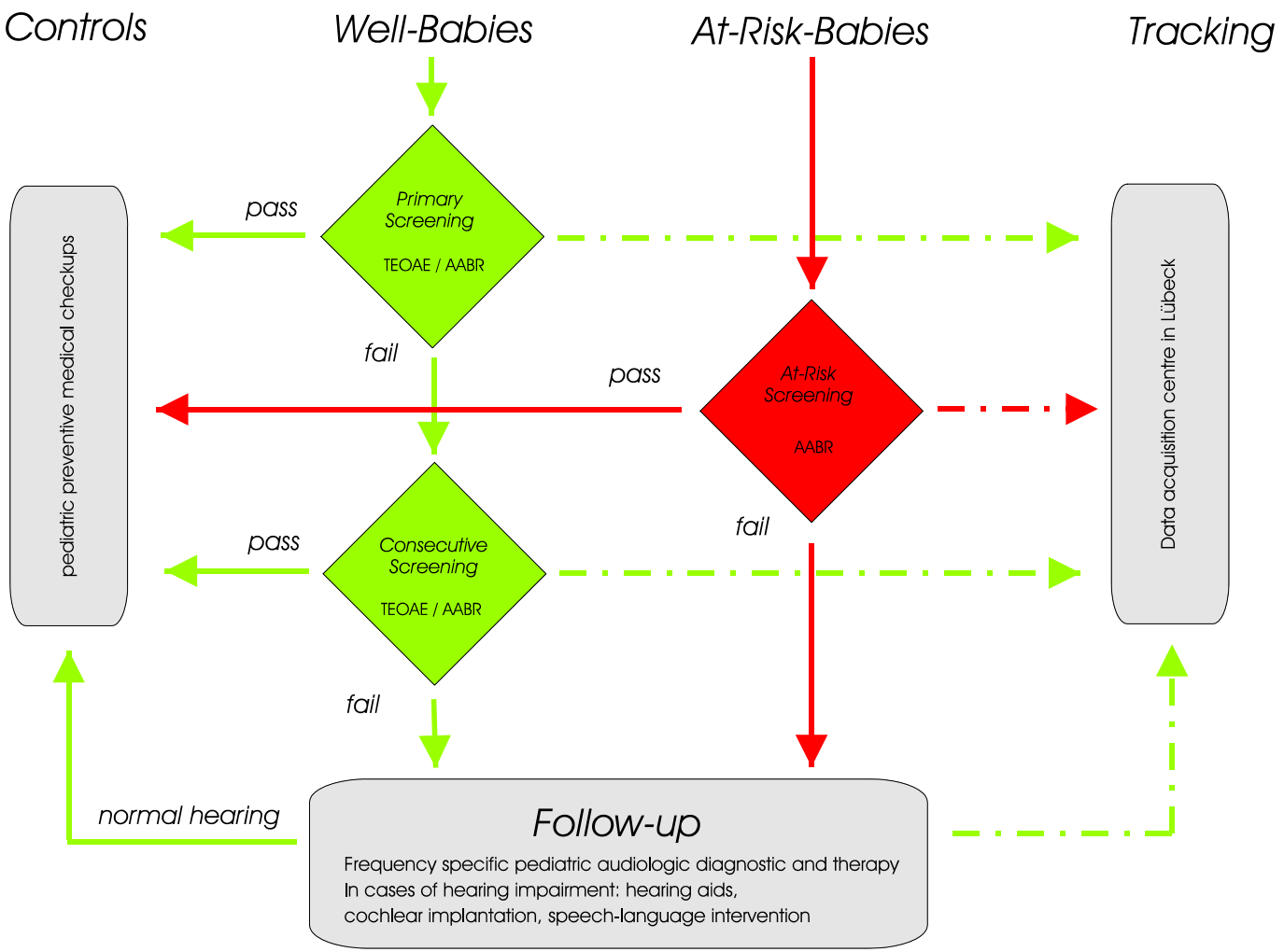
Tracking Children for the Newborn Hearing Screening in Northern Germany

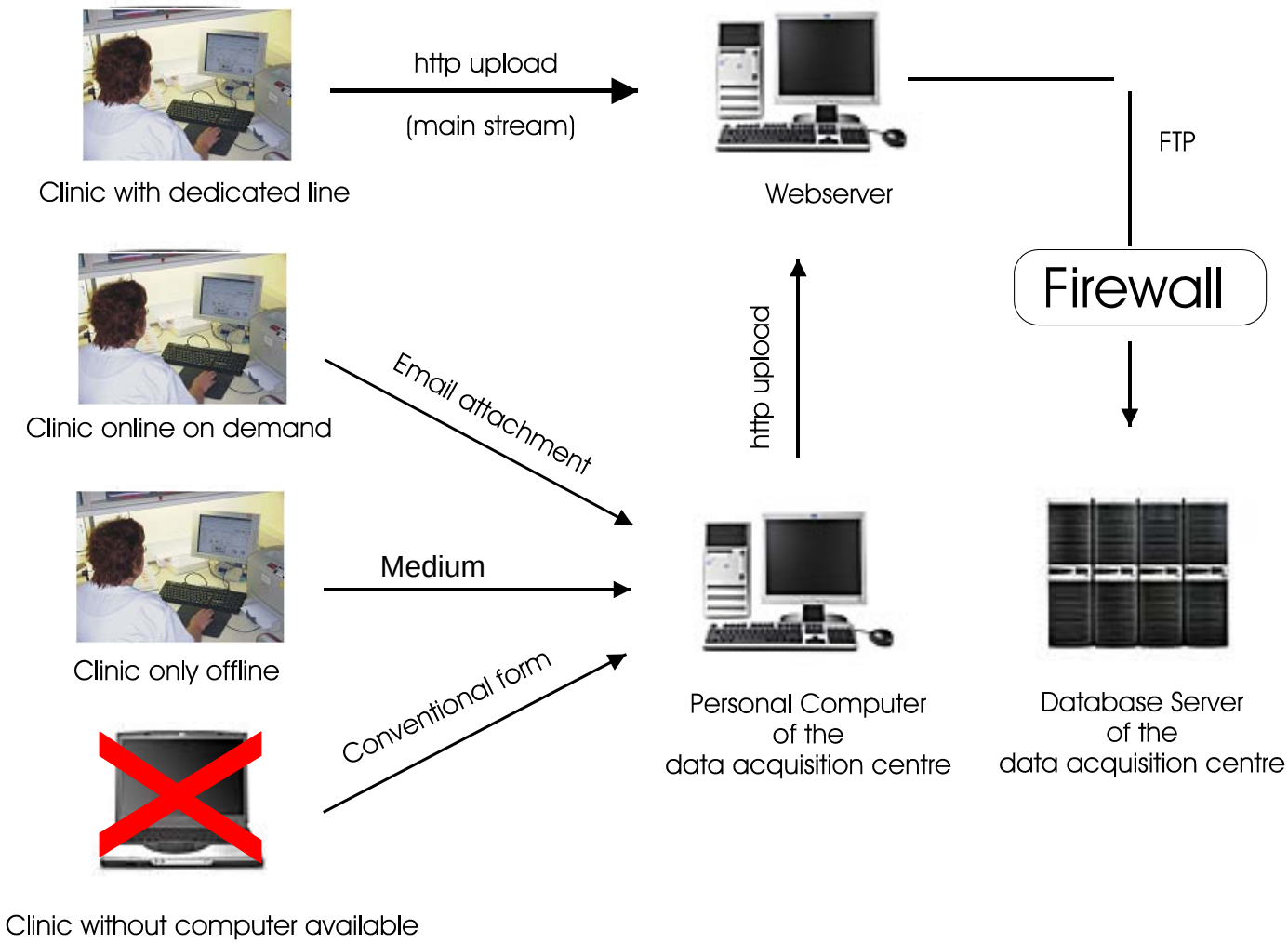
R. Linder[1], J. Ingenerf[1], A. Katalinic[2], U. Thyen[3], R. Schönweiler[4]

[1] Institute of Medical Informatics, University of Lübeck, D-23538 Lübeck, Germany
[2] Institute of Social Medicine, University of Lübeck, D-23538 Lübeck, Germany
[3] Clinic of Pediatrics, University of Lübeck, D-23538 Lübeck, Germany
[4] Department of Phoniatrics & Pediatric Audiology, University of Lübeck, D-23538 Lübeck, Germany

Timing chart of the UNHS-SH



Data Flow of the UNHS-SH



Software solutions – an overview

Name of program	User	Application
UNHS.exe	clinics, practices	Data acquisition
UNHS-FTP.exe	IT	FTP-transfer from internet server to the intranet server of the tracking center
UNHS-Collector.exe	IT	Decoding and entering of data into an MS ACCESS database of the tracking center
Tracker.exe	Tracking center	Tracking of babies not confirmed as „pass“ on either side. Feedback to clinicis by providing statistics.
Letters.exe	Tracking center	Automatic generation of letters to parents and clinics
CSV-Converter.exe	Tracking center	Conversion of CSV-Dateien into the UNHS data format
UNHS-DBConverter.exe	clinics	Decoding of local data for intern analysis

UNHS Tracker

Aktion Zugangsberechtigungen Optionen ?

Benutzername: admin

Kennwort: ********

Anmelden

UNHS Tracker

Aktion Zugangsberechtigungen Optionen ?

ToDo-Kinder

- K025-11654709
- K025-11655055
- K027-574
- K029-268237
- K029-274107
- K030-07000531
- K032-2389680
- K032-2400045
- K034-2630217
- K034-2630450
- K034-2632242
- K034-2632415
- K034-2632425
- K034-2632426
- K034-2633157
- K034-2633394
- K034-2633573
- K034-2633946
- K034-2634562
- K034-2635397
- K034-2635497
- K034-2701407
- K036-6392886
- K036-6712006
- K036-6932006
- K037-16180961
- K037-16183570
- K037-16183798
- K037-16183813
- K037-17184595
- K037-17190393
- K037-17191840
- K037-17192204
- K038-101795209
- K038-101814998
- K038-101835383
- K038-101872246
- K038-101882489

Aktualisiere ToDo-Liste

Kind: ID-Nr.: K037-17184595 Nachname: Grzimek Vorname: Geb.-Datum: 9.1.07

Mutter: Nachname: Grzimek Tel.: Handy: Einwilligung: erteilt

Straße: Blütenstr. Haus-Nr.: 121 PLZ: 21481 Stadt: Lauenburg Land: Deutschland

Screening: Primärscreening / Kontrollscreening — gesundgeborenes Kind / Kind mit Risikofaktoren

Befund: OAE re: pass OAE li: fail Diagn. OAE re: Diagn. OAE li:

AEP re: AEP li: Diagn. AEP re: Diagn. AEP li:

Suche AN Suche AUS

Follow-Up: Erstvorstellung: kein Telefon Hörhilfe CI Zentralregister Hörfrühförderung

Historie:

Historie zum Kind mit der ID=K037-17184595:

K037 / user / 16.01.2007 12:13:56:
Kontrollscreening eines gesund geborenen Kindes
Screeningbefunde: OAEre = pass OAEli = fail

Dummy patient

Neuer Kommentar:

Tel.: "Telefon wird nicht abgenommen"

Tel.: "Telefon wird nicht abgenommen"

Tracking: fortführen / regulär beenden / vorzeitig abbrechen

Wiedervorlage in Tagen: 1 2 3 4 5 6 7 — 3

Next ToDo (Speichern) | Neue Kind-ID (Speichern) | Abbrechen | Ende (Speichern)

UNHS Tracker

Aktion Zugangsberechtigungen Optionen ?

Vorlage | Ausdrucken | Ablage

KindID	Vorname	Nachname	Mutter	Land	Sprache	IDErinnerungsschreit	Ausdrucken
K037-17192711	Paul	Baum	Baum			1	☑
K015-57031948	Maria Sophie	Neve	Scholl-Neve			1	☑
K016-7207319	Kurt	Artos	Artos	Deutschland		1	☑
K029283203	Hans	Schmidt	Schmidt	Deutschland		1	☑
K038-102119347	Milena	Weniger	Wenigerer	Deutschland		1	☑
K038-102130057	Charlotte	Freitag	Freitag	Deutschland		1	☑
K015-57031948	Nima	Suomi	Müller	Deutschland		1	☑
K038-102135725	Michel	Fischer	Fischer	Deutschland		1	☑
K015-57031845	Tim	Goldmann	Goldmann	Deutschland		1	☑
K014-42295738	Sandra	von Oben	von Oben	Deutschland		1	☑
K034-2710744	Pia	Sarkoj	Sarkoj	Deutschland		1	☑

Briefe an Eltern: Alle Wählen Abwählen Briefe an Station: Alle Wählen Abwählen

KindID	Vorname	Nachname	Mutter	Land	Sprache	IDErinnerungsschreit	Ausdrucken
K037-17190393	Wanja	Norkow	Norkowa	Russland		1	☑
K037-17192478				Rumänien		1	☑

Briefe an Eltern: Alle Wählen Abwählen Briefe an Station: Alle Wählen Abwählen

OK Abbrechen Ausdrucken

Dummy patients

UNHS Tracker

Aktion Zugangsberechtigungen Optionen ?

Statistiken

betrachten

Quartal: 2005 / Q2

K001 P032
K003
K011
K012
K013
K014
K015

erstellen

Alle Alle

K001 P032
K003
K011
K012
K013
K014
K015

Zurück zur Statistikauswahl

Statistiken schließen

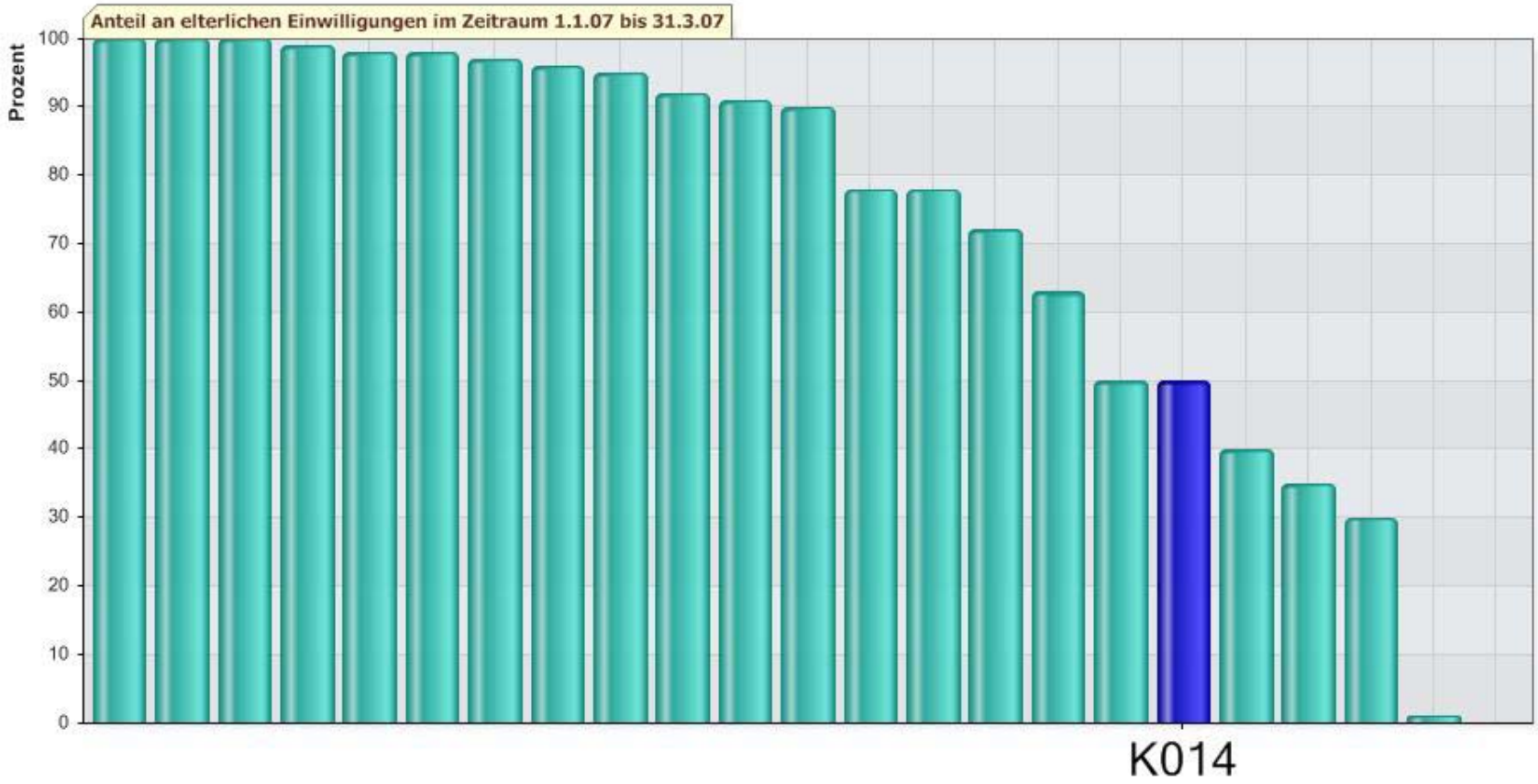
What statistics will be provided?

The subsequent statistics are provided as well in an **across-the-clinics** manner as well as in a **clinic-specific** form each spanning four quarters:

Acquisition rate:	Ratio of registered babies relating to total number of newborns
Screening rate:	How many % of the registered babies have been screened in hospital?
Consent rate:	How many % of the parents have given their consent for tracking?
Fail rate:	How many % of the screened babies have been considered „fail“?

UNHS Tracker

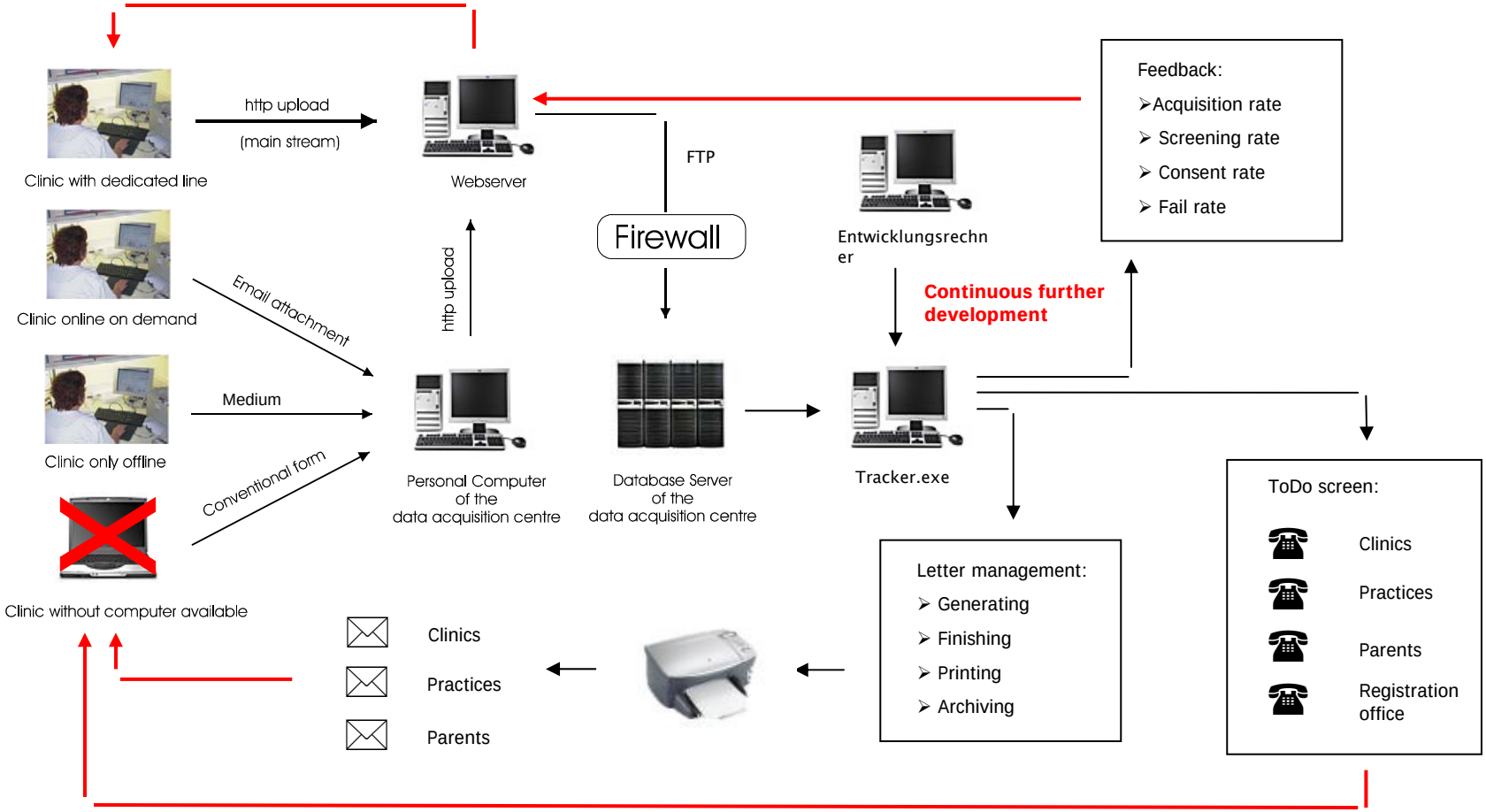
Aktion Zugangsberechtigungen Optionen ?



Zurück zur Statistikauswahl

Statistiken schließen

Feedback loops



The end

Thank you very much
for your attention!

Correspondence: Roland Linder, MD
linder@imi.uni-luebeck.de