

LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

Ziele

- Die Messung von Lebensqualität so einfach wie möglich machen und damit: zum Teil der alltäglichen Routineversorgung
- Wenn ein Fragebogen direkt vor der Konsultation ausgefüllt wird, sind die Ergebnisse zur Konsultation graphisch aufbereitet verfügbar

Das erleichtert oder ermöglicht...

- die Definition von Zielen - und die Prüfung, ob sie erreicht werden
- die Kommunikation zwischen Arzt & Patient - und dass bestimmte Probleme bemerkt und besprochen werden
- die Versorgungsforschung mit Outcome-Daten

LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

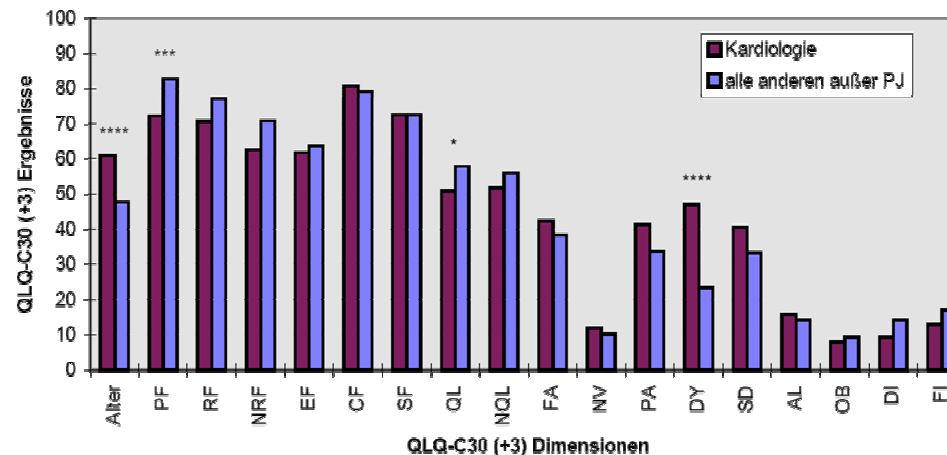
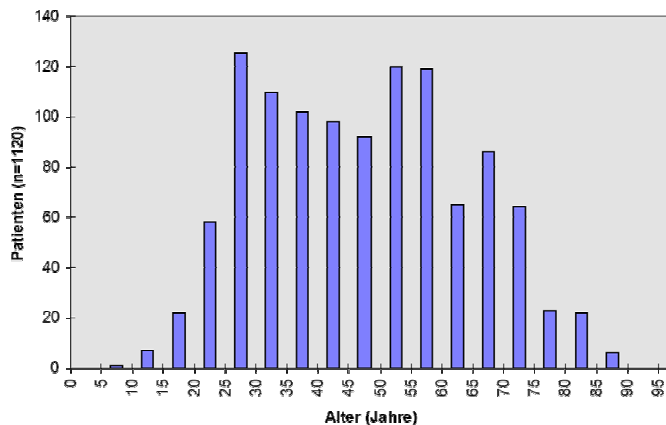
1994: Uni Ulm Ambulanz Innere Medizin

1120 Befragungen in 19 Tagen

Teilnahmequote der Patienten 98,9%

94,8% der Zielgruppe

Daten valide und klinisch plausibel



Publikationen:
www.ql-recorder.com

**20. AIO
HERBST
KONGRESS**

LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

Seit 1996: AnyQuest for Windows



- Calgary SAQLI - Sleep Apnea QoL Index
- EORTC QLQ-C30
- Glasgow Coma
- IBCT LASA Scal
- MFI-20 - Multidir
- MLHFQ - Minne
- Pain VAS - Visua
- QWB-SA - Quali
- SF-12 - Short F
- SF-36 - Short F
- WHOQoL Bref

The Quality-of-Life Recorder
This is AnyPak: A simple example
AnyQuest for Windows • Dr. med.



- EORTC QLQ-C30 Core questionnaire
- EORTC QLQ-C30 + BR23 Breast module
- EORTC QLQ-C30 + LC13 Lung module
- EORTC QLQ-C30 + HN35 Head and Neck module
- EORTC QLQ-C30 + PAN26 Pancreatic module
- EORTC QLQ-C30 + CR29 Colorectal module
- EORTC QLQ-C30 + LMC21 Liver module
- EORTC QLQ-C30 + STO22 Stoma module
- TTM - Tummes' Therapy Monitoring selection
- EORTC QLQ site - registration required before use!
- www.ql-recorder.com

The Quality-of-Life Recorder with AnyQuest for Windows, AnyQuest for Java, and AnyQuest Server
This is AnyPak: A simple example package with technical demonstrations and a starter set of electronic questionnaires
AnyQuest for Windows • Dr. med. Jörg Sigle 1993-2012 • www.ql-recorder.com • joerg.sigle@sigle.com



Messung der Lebensqualität - EORTC QLQ-C30

[Bitte prüfen Sie die PID, bevor Sie hier einen Aufkleber anbringen!]

ID Code: 123
Name: VOR NACH
Geburtsdatum: 01.02.1903
Alter: 120.8 Jahre

Datum der Befragung: 09.11.2023

SSE:
en: HÖHERE Werte sind günstiger.

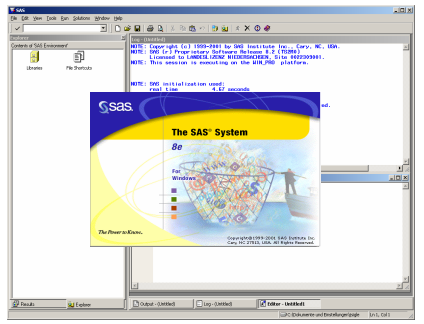
→ Funktion
ion
Funktion
ktion
en

ntzustand / gLQ

RE Werte sind günstige

Schlafstörungen
Eitelmangel
Verstopfung
Durchfall
Finanzielle Auswirkungen

← Mittelwerte Normalbevölkerung (Deutschland)



Ausführliche Vorstellung in der AG Lebensqualität
www.ql-recorder.com/document -> Vortragsfolien DKG/AIO Herbstkongress (2009)

Publikationen:
www.ql-recorder.com



LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

Seit 1996: AnyQuest for Windows



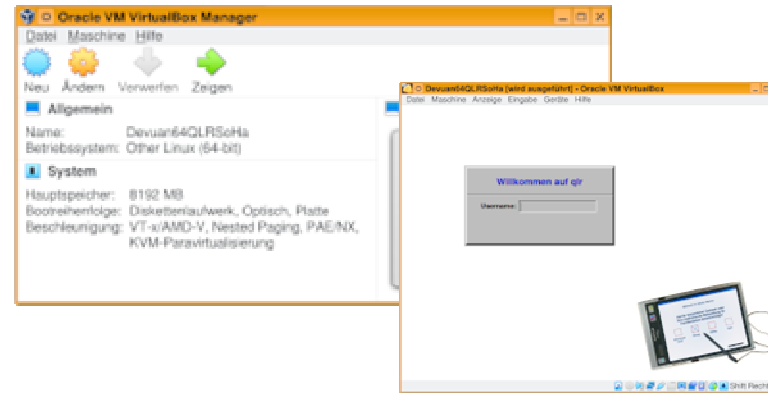
Nachteil:

Microsoft Windows.

Inbetriebnahme, saubere Konfiguration eines Tablet-PC mit Nutzerkonten, Netzwerk-Einbindung, PDF-Ausgabe und Schnittstellen ist sehr aufwendig - und wird mit jeder MS-Windows Version schlimmer. Datenschutz fraglich. Wirkung von Updates, Veränderungen, Malware ist nicht vorhersehbar.

LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

Seit 2022: LQ-Recorder Server



Vorkonfigurierte Virtual Appliance mit Linux

Läuft z.B. unter VMware ESXi, vSphere, VirtualBox oder auf PC-Hardware
Beliebige Clients (iPad, iPhone, Android, Tablet-PC, Mac, PC) mit

AnyQuest for Windows mit wine, xrdp
AnyQuest for Javascript

Remote Desktop (wie Citrix)
Web-Applikation

Publikationen:
www.ql-recorder.com

LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

Seit 2022: LQ-Recorder Server

Hintergrund in der Schweiz:

Nationaler Verein für Qualitätsentwicklung in Spitälern und Kliniken
www.anq.ch

Erhebung von Outcome-Daten ist Voraussetzung für Spitalvertrag

Befragung [aller] Patienten bei Eintritt und Austritt

Datenlieferung nach Vorgaben an den ANQ
zentrale Auswertung und Benchmarking



Publikationen:
www.qi-recorder.com

**20. AIO
HERBST
KONGRESS**

LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

Seit 2022: LQ-Recorder Server

Klinik Sonnenhalde AG, Riehen

Vormals: Papierfragebögen und manuelle Eingabe ins KIS
Hohe Arbeitsbelastung, fehlende Fragebögen etc.

Neu: 40 iPads, 3 Standorte, ins KIS, Patienten-ID über Fallnummer
PDF-Auswertungen gehen direkt in die elektronische Patientenakte
Rohdaten gehen über die FHIR Schnittstelle in das bisherige Formular

Start Routinebetrieb im Oktober 2022 mit dem BSCL Fragebogen
Sukzessiv über mehrere Betriebsstätten / Tageskliniken ausgedehnt

Rückmeldungen durchgängig positiv
Fehlende Daten nur noch bei [besonderen Gründen]



Publikationen:
www.qi-recorder.com

20. AIO
HERBST
KONGRESS

LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

Seit 2023: LQ-Recorder Server, PID-KIS-Anbindung, Workflow-Support

Psychiatrie Baselland, Liestal

Vormals: Papierfragebögen mit externem Scannen und Auswertung
Turnaround-Zeit ca. 2 Wochen; schlechte Erfassungsquoten

Neu: 60 iPads, 4 Standorte, PIDs via HL7 vom Dedalus ORBIS KIS
Workflow-Support, Stations-Filter, Metadaten für e-Mail-Reminder
PDF-Auswertungen gehen via HL7 MDM in die e-Patientenakte
Daten für den ANQ werden direkt fertig formatiert heruntergeladen

Start im Oktober 2023 mit BSCL, HoNOSCA und WHODAS
sukzessive Einführung in Stationen und Tageskliniken läuft



Publikationen:
www.ql-recorder.com

**20. AIO
HERBST
KONGRESS**

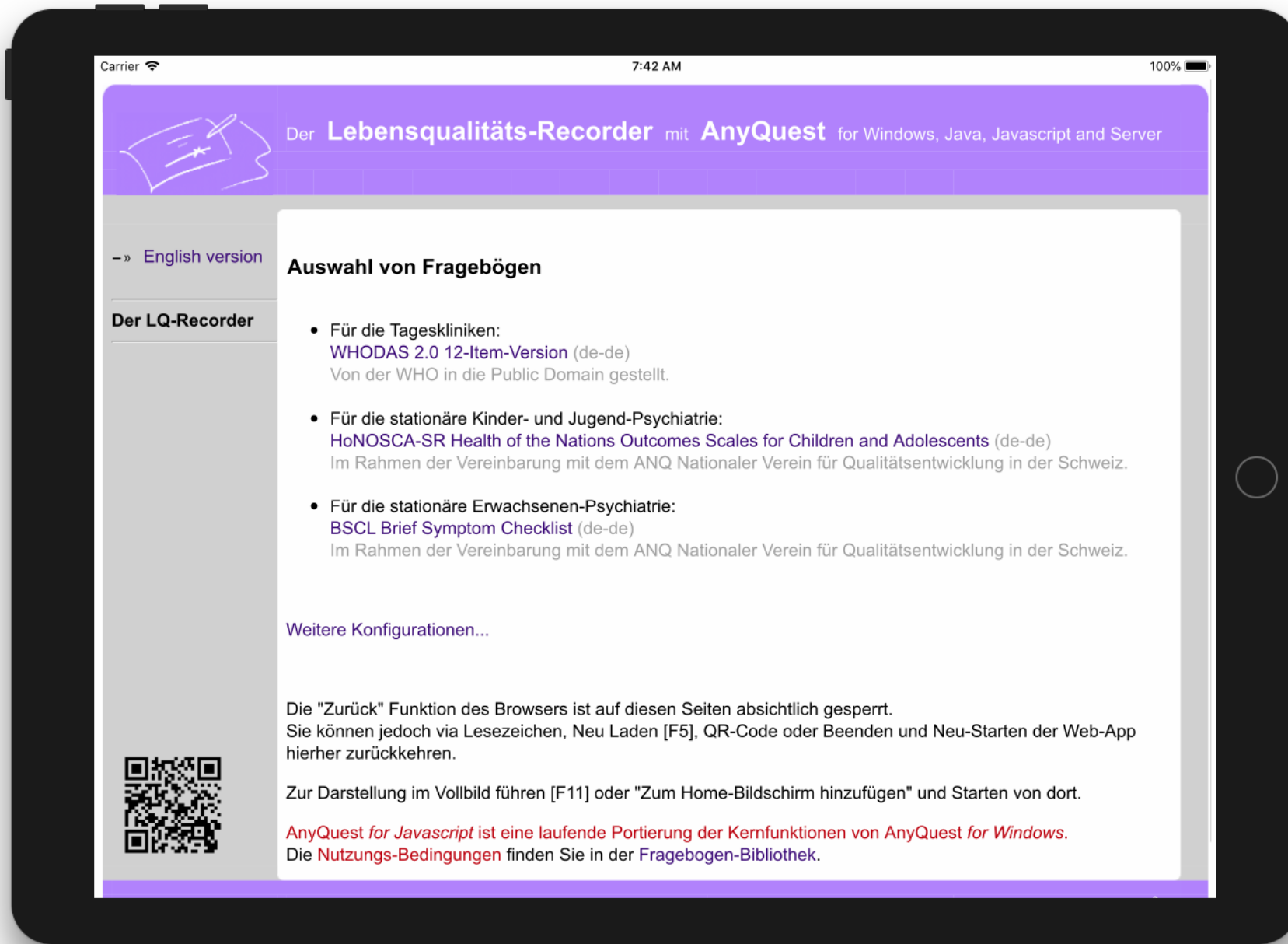
LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

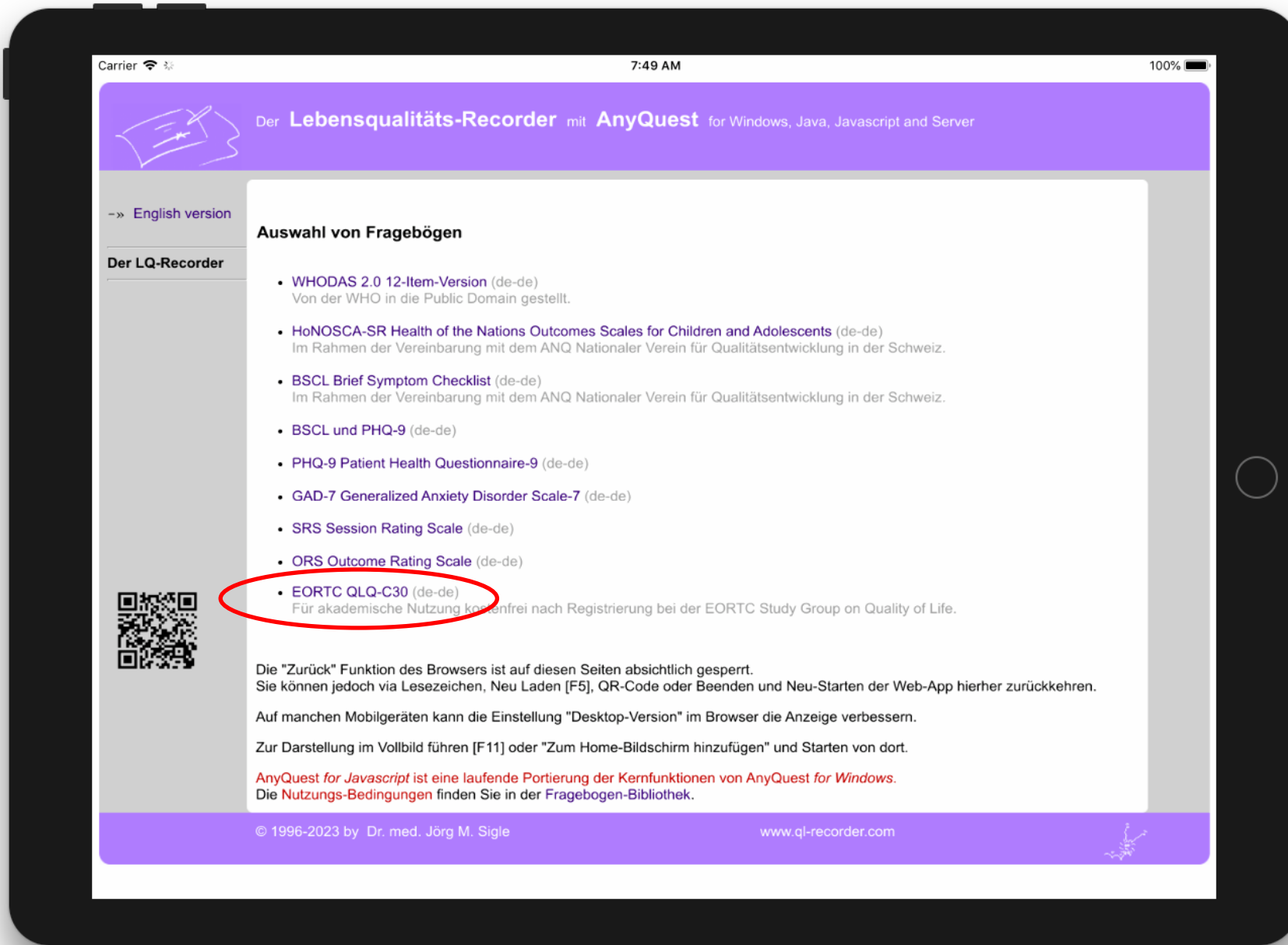
Wie sieht das jetzt praktisch aus?



Publikationen:
www.qi-recorder.com

**20. AIO
HERBST
KONGRESS**

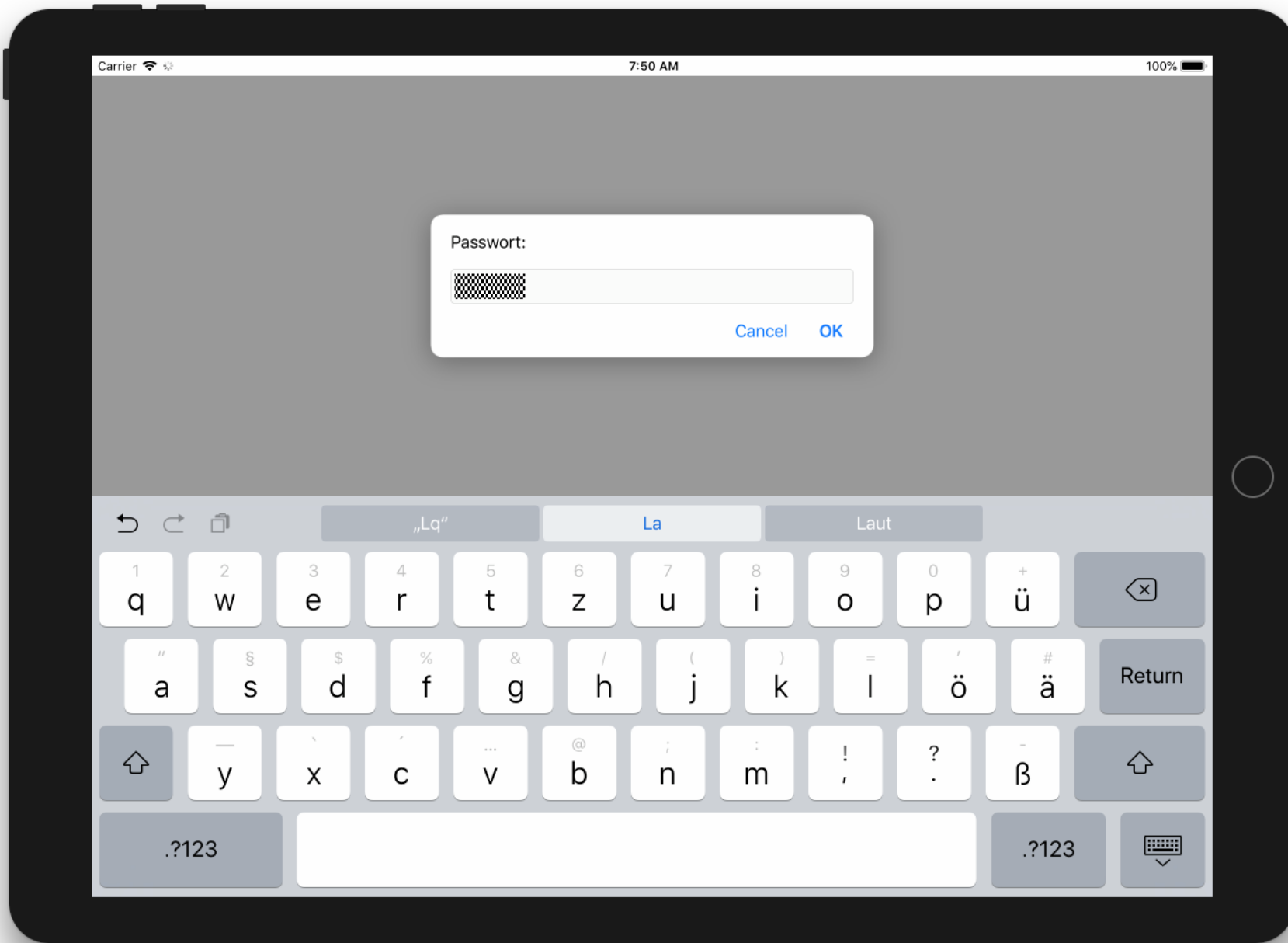




LQ-Recorder Server mit KIS-Integration und Workflow-Support auf iPad

Publikationen:
www.ql-recorder.com



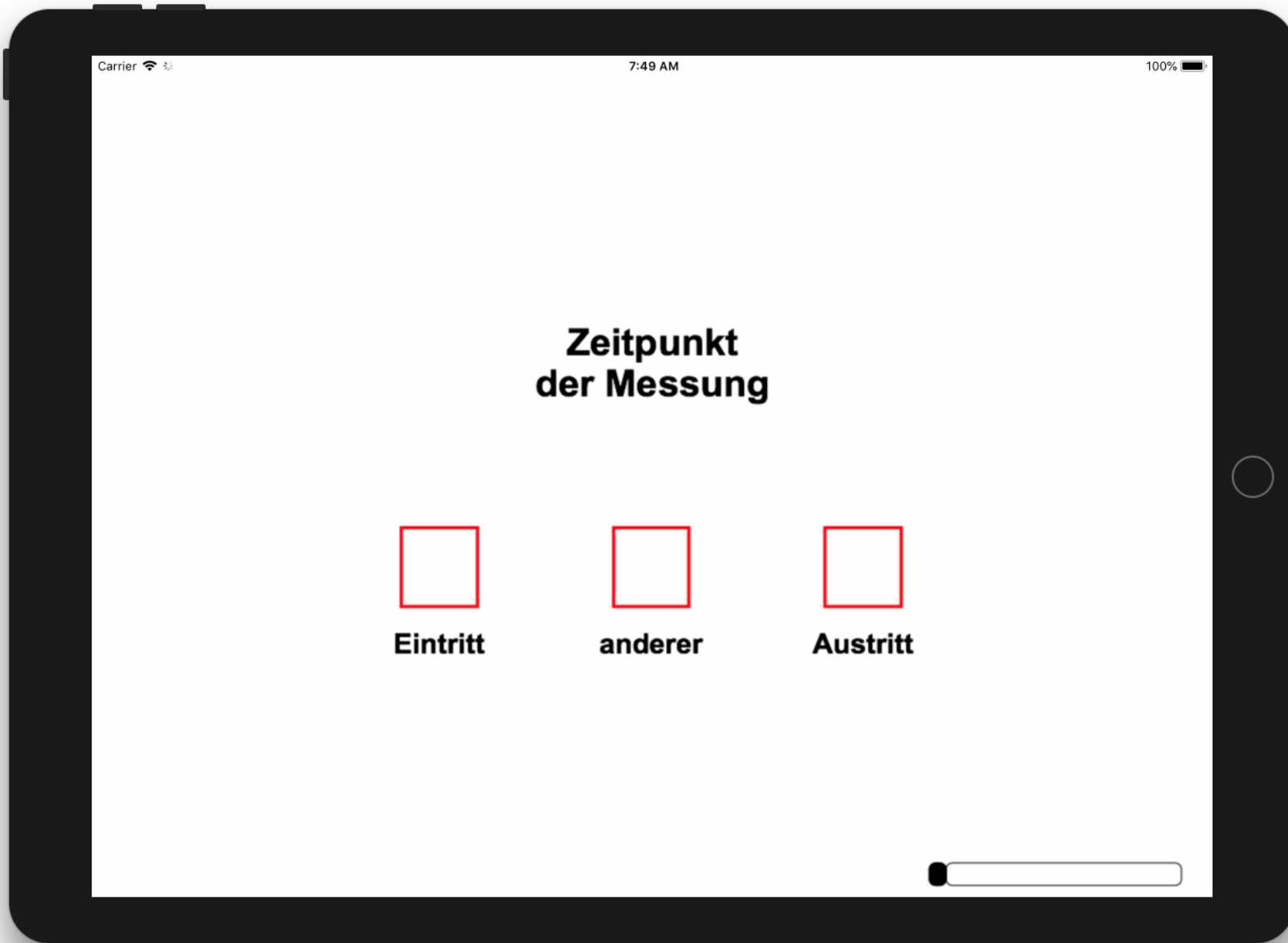


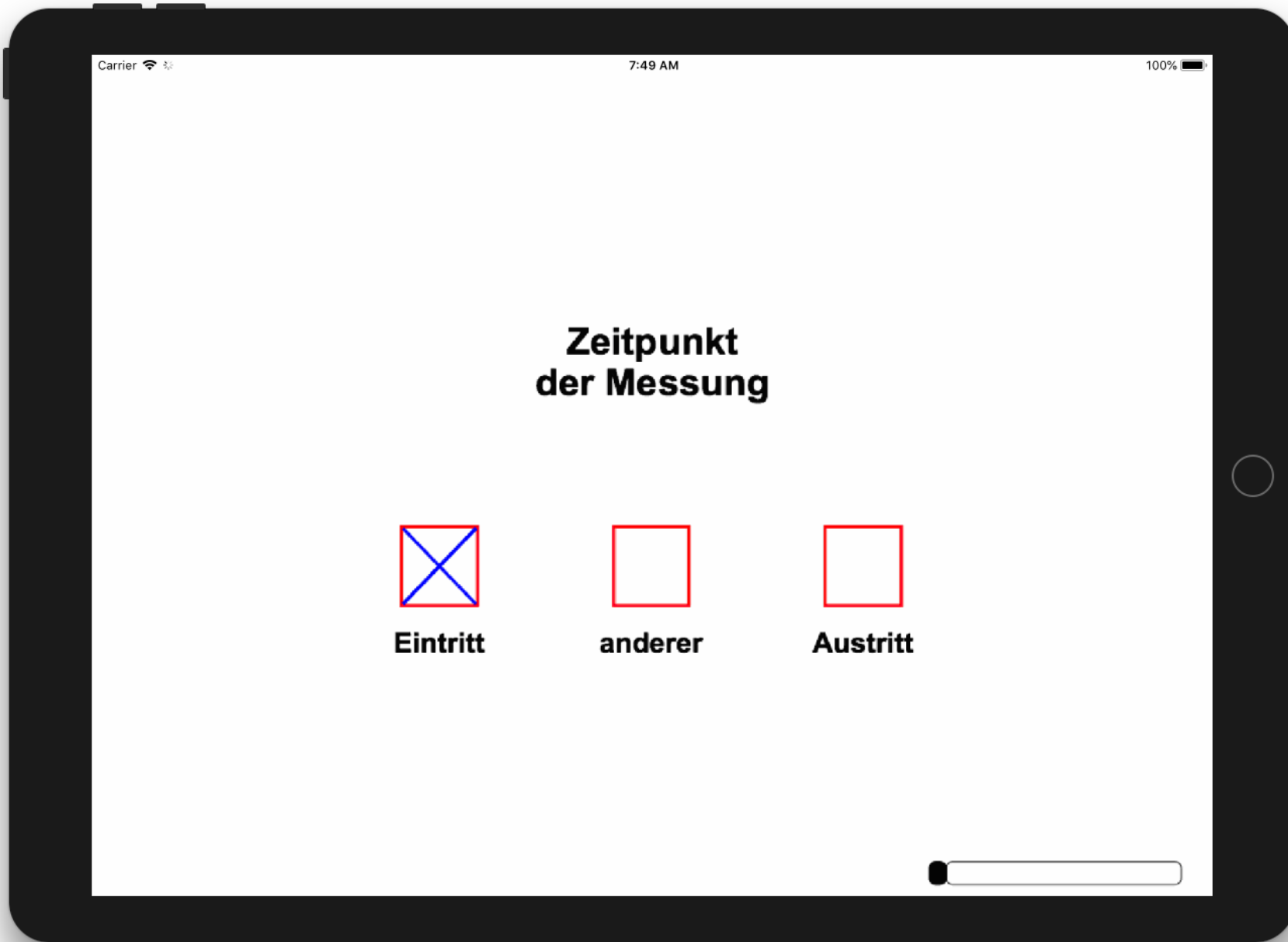
Wer soll befragt werden?

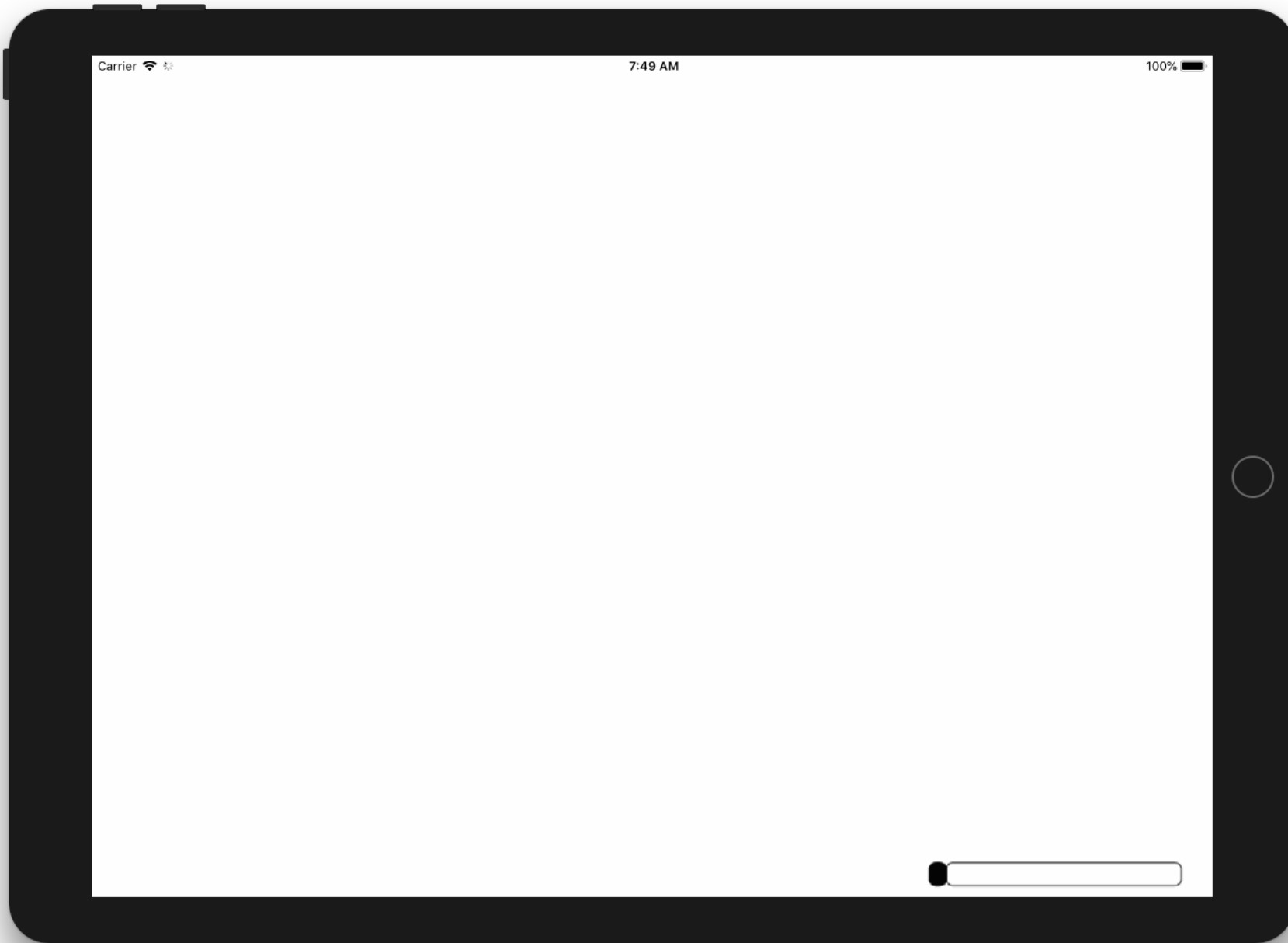
PID	Fall	Vorname	Nachname	Geb	Eintr	Austr
150	578			06. .1956 F	SAP.G2 27.07. ✓	14.09. 📄
209	579			23. .1948 M	SAP.G2 10.09. 📄	
209	579			01. .1998 U	SAP.G2 30.08. ✓	30.08. 📄
209	579			01. .2002 F	SAP.G2 01.08. 📄	21.08. 📄
152	578			23. .1962 M	SAP.G2 24.01. 📄	
209	576			18. .1945 F	SAP.G2 30.11. 📄	
207	577			11. .1951 F	SAP.G2 05.01. 📄	
152	578			20. .1962 F	SAP.G2 09.02. 📄	
202	578			12. .1964 M	SAP.G2 12.02. 📄	
151	578			13. .1969 F	SAP.G2 24.01. 📄	
209	576			02. .1971 M	SAP.G2 02.12. 📄	
203	578			28. .1951 F	SAP.G2 26.01. 📄	
205	579				U SAP.G2 24.08. 📄	
152	574			12. .1954 M	SAP.G2 03.10. 📄	
153	579			09. .1970 F	SAP.G2 06.09. 📄	

Wer soll befragt werden?

PID	Fall	Vorname	Nachname	Geb	Eintr	Austr
150	578			06. .1956 F	SAP.G2 27.07. ✓	14.09. 📌
209	579			23. .1948 M	SAP.G2 10.09. 📌	
209	579			01. .1998 U	SAP.G2 30.08. ✓	30.08. 📌
209	579			01. .2002 F	SAP.G2 01.08. 📌	21.08. 📌
152	578			23. .1962 M	SAP.G2 24.01. 📌	
209	576			18. .1945 F	SAP.G2 30.11. 📌	
207	577			11. .1951 F	SAP.G2 05.01. 📌	
152	578			20. .1962 F	SAP.G2 09.02. 📌	
202	578			12. .1964 M	SAP.G2 12.02. 📌	
151	578			13. .1969 F	SAP.G2 24.01. 📌	
209	576			02. .1971 M	SAP.G2 02.12. 📌	
203	578			28. .1951 F	SAP.G2 26.01. 📌	
205	579				U SAP.G2 24.08. 📌	
152	574			12. .1954 M	SAP.G2 03.10. 📌	
153	579			09. .1970 F	SAP.G2 06.09. 📌	



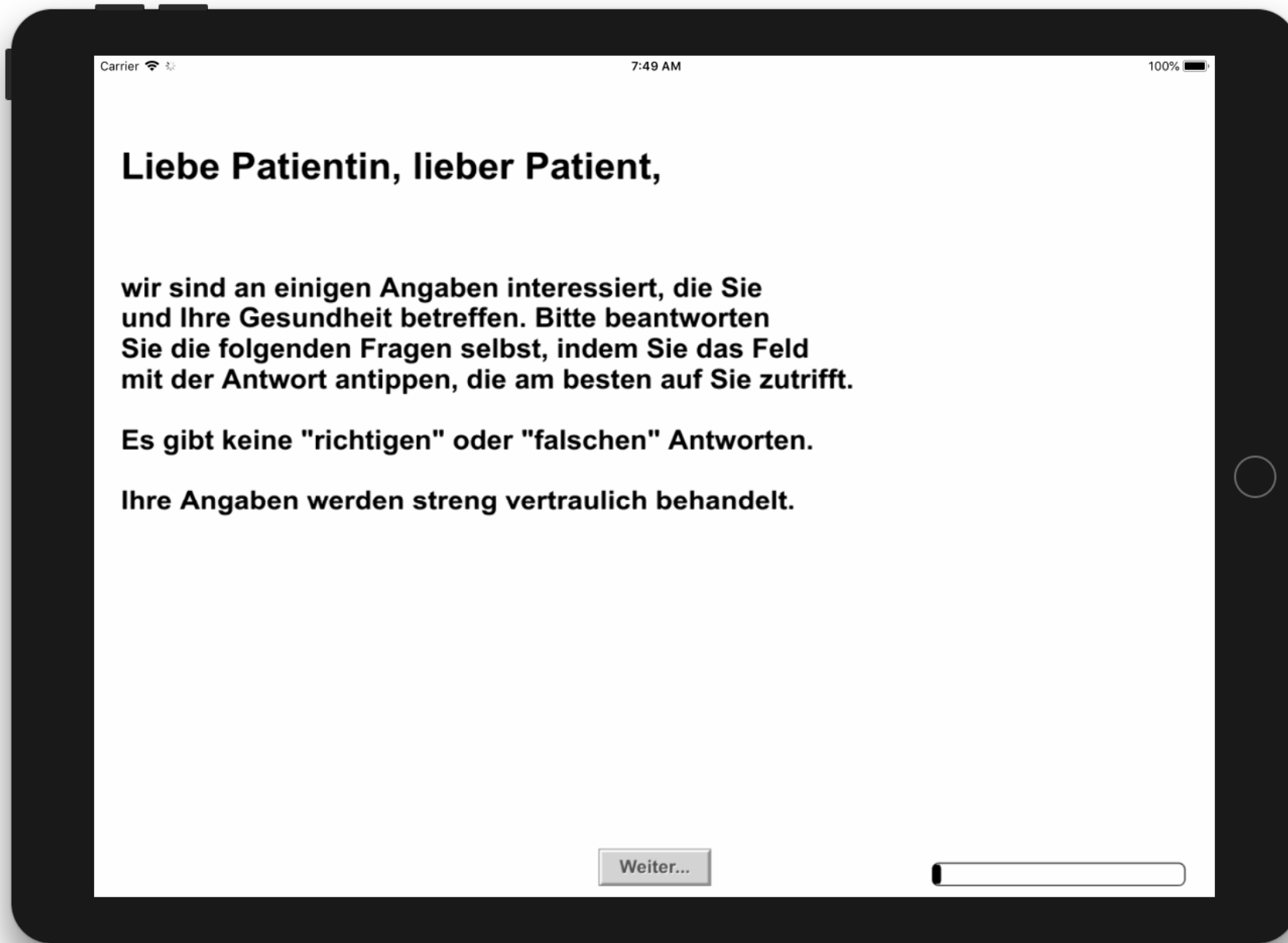


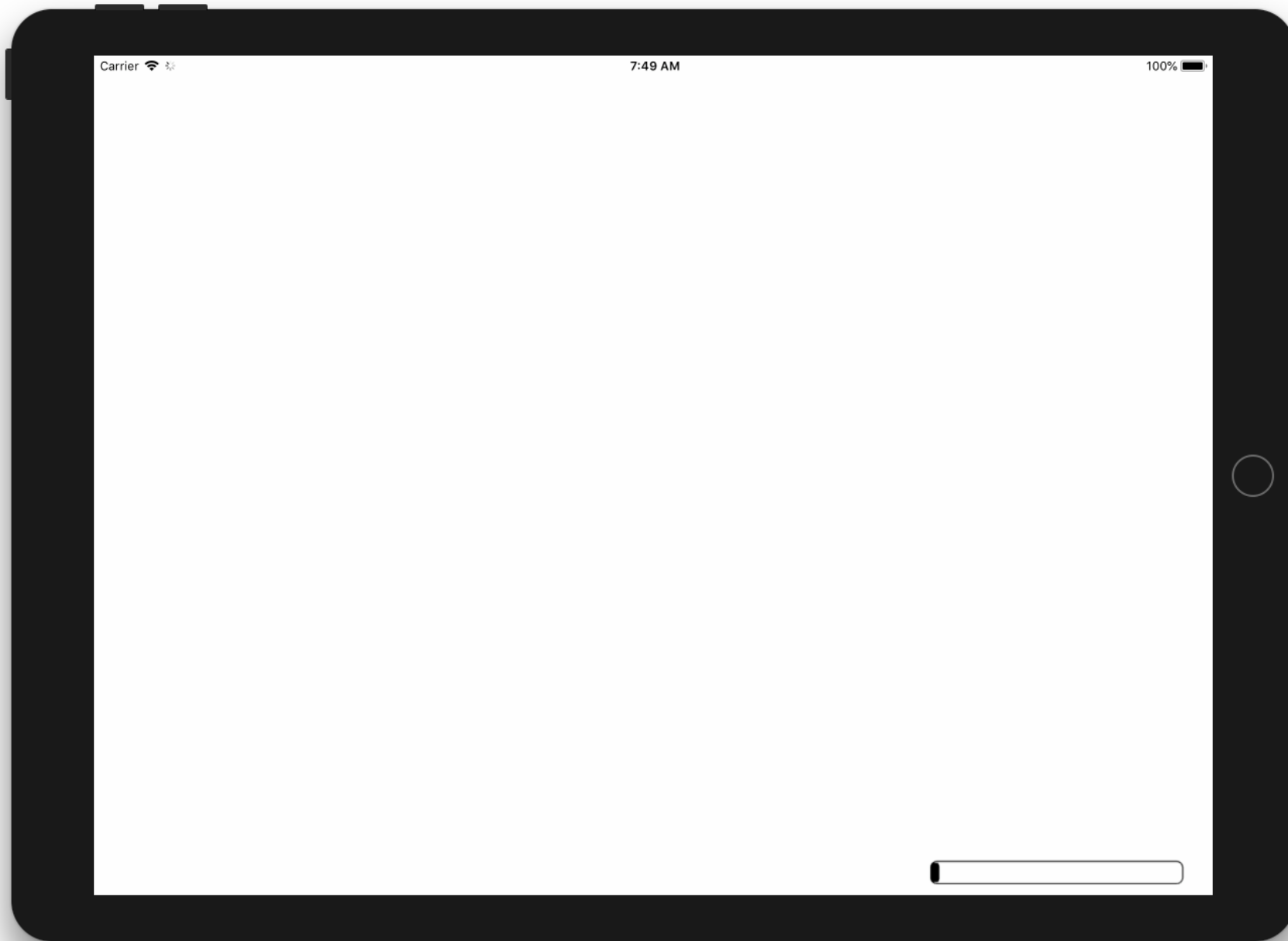


LQ-Recorder Server mit KIS-Integration und Workflow-Support auf iPad

Publikationen:
www.qi-recorder.com

**20. AIO
HERBST
KONGRESS**

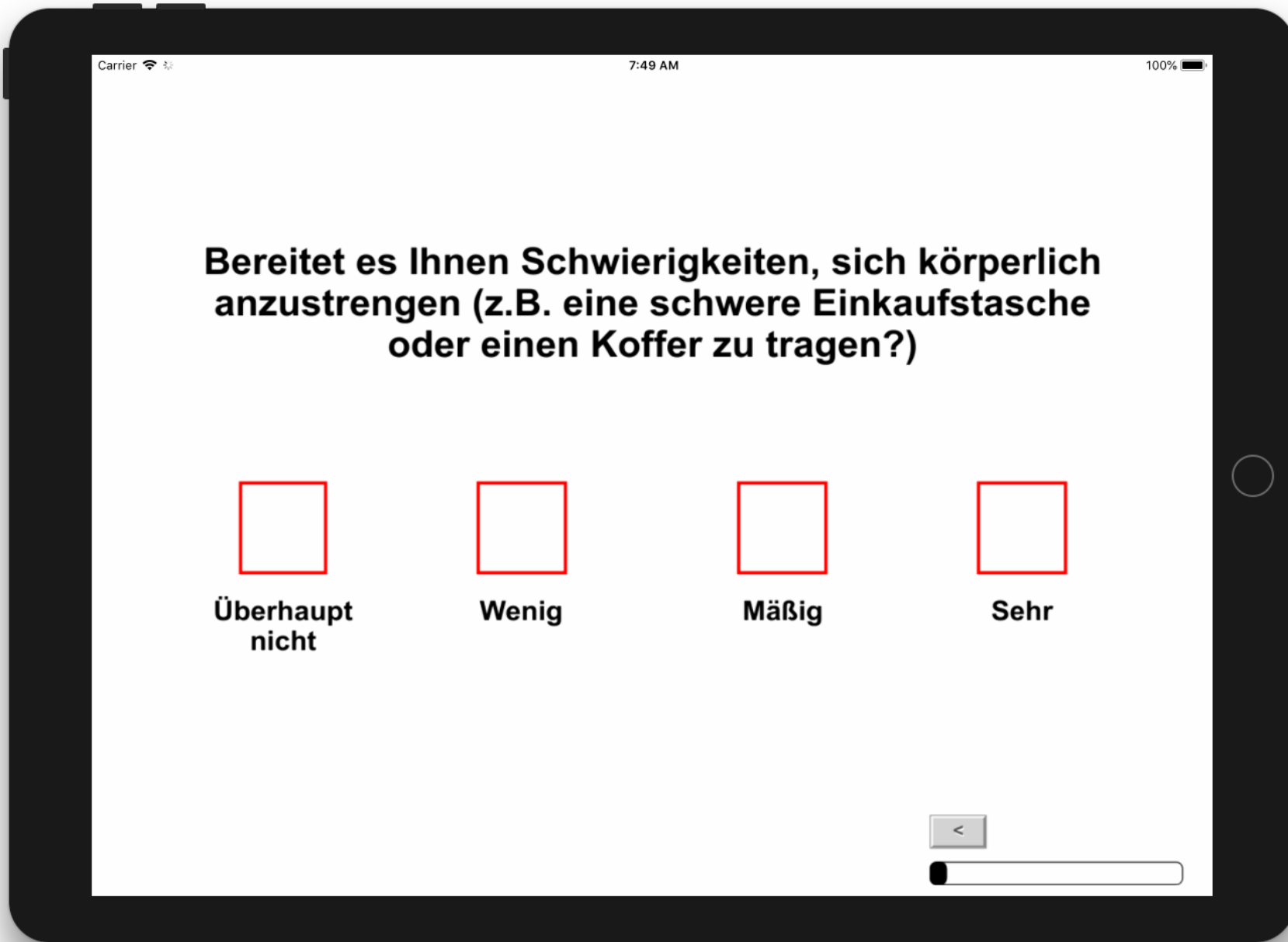




LQ-Recorder Server mit KIS-Integration und Workflow-Support auf iPad

Publikationen:
www.qi-recorder.com

**20. AIO
HERBST
KONGRESS**



Bereitet es Ihnen Schwierigkeiten, sich körperlich anzustrengen (z.B. eine schwere Einkaufstasche oder einen Koffer zu tragen?)

**Überhaupt
nicht**

Wenig

Mäßig

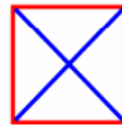
Sehr



Bereitet es Ihnen Schwierigkeiten, sich körperlich anzustrengen (z.B. eine schwere Einkaufstasche oder einen Koffer zu tragen?)



Überhaupt nicht



Wenig

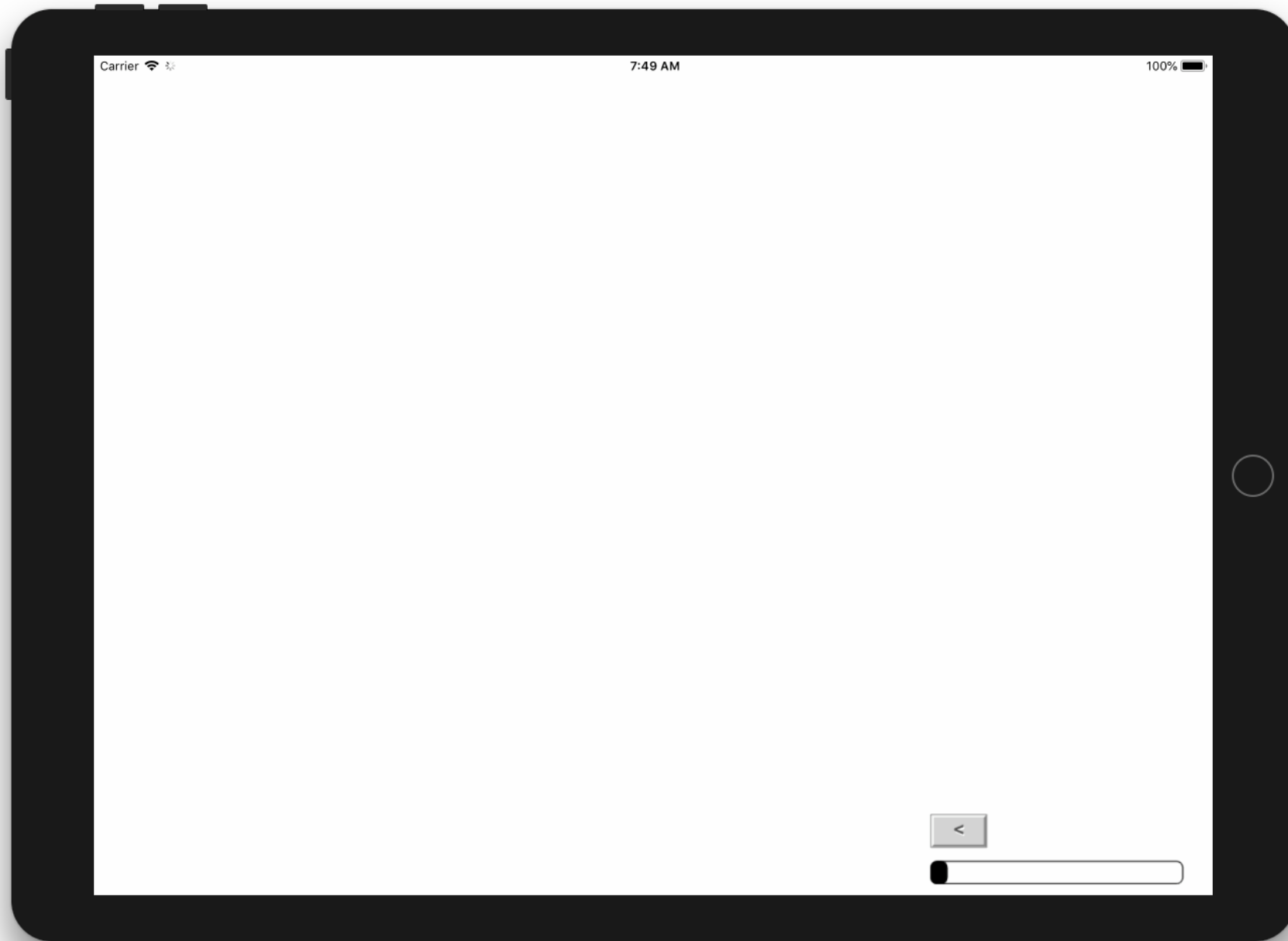


Mäßig



Sehr

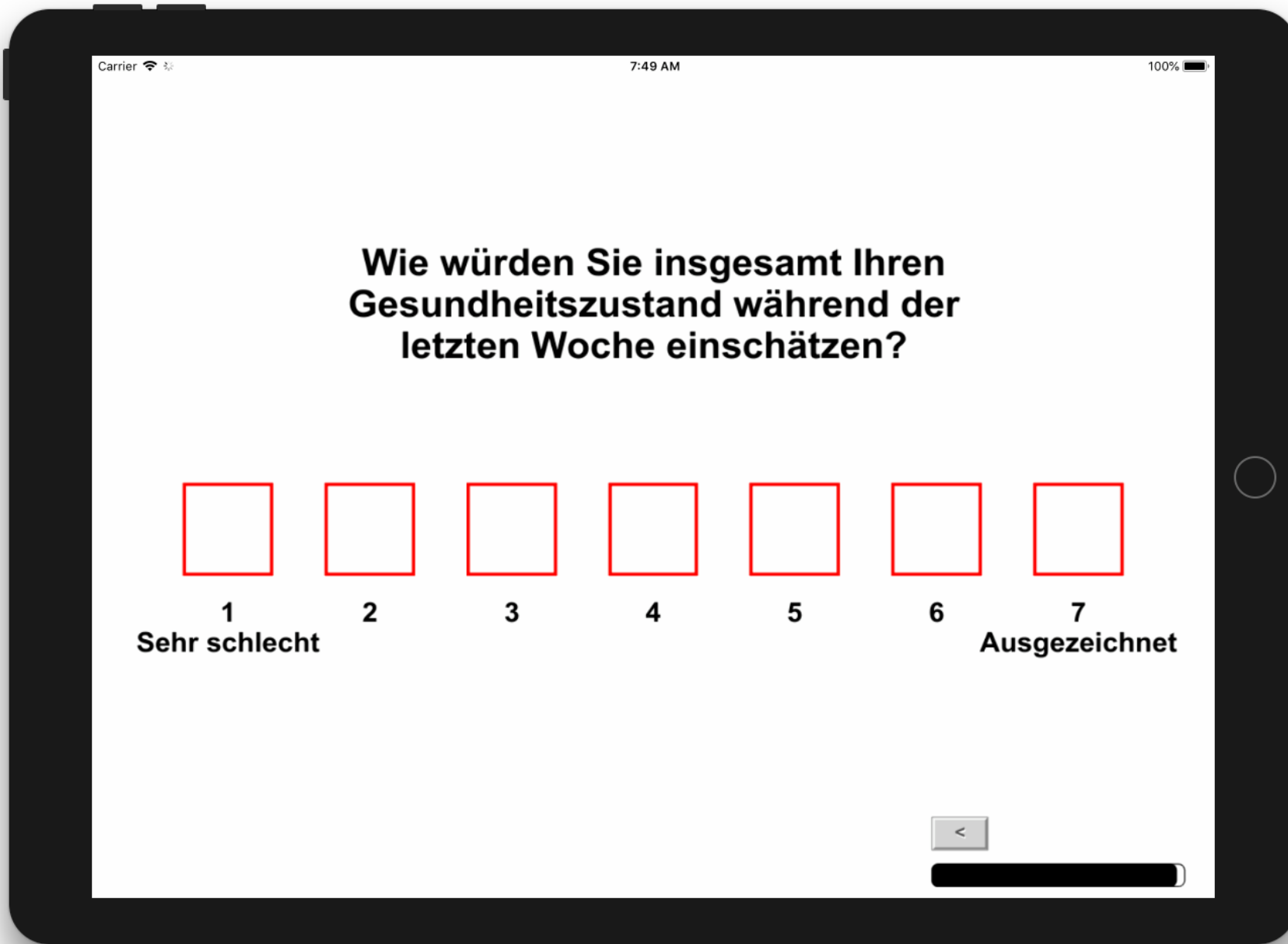




LQ-Recorder Server mit KIS-Integration und Workflow-Support auf iPad

Publikationen:
www.qi-recorder.com





Wie würden Sie insgesamt Ihren Gesundheitszustand während der letzten Woche einschätzen?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6	7
Sehr schlecht						Ausgezeichnet

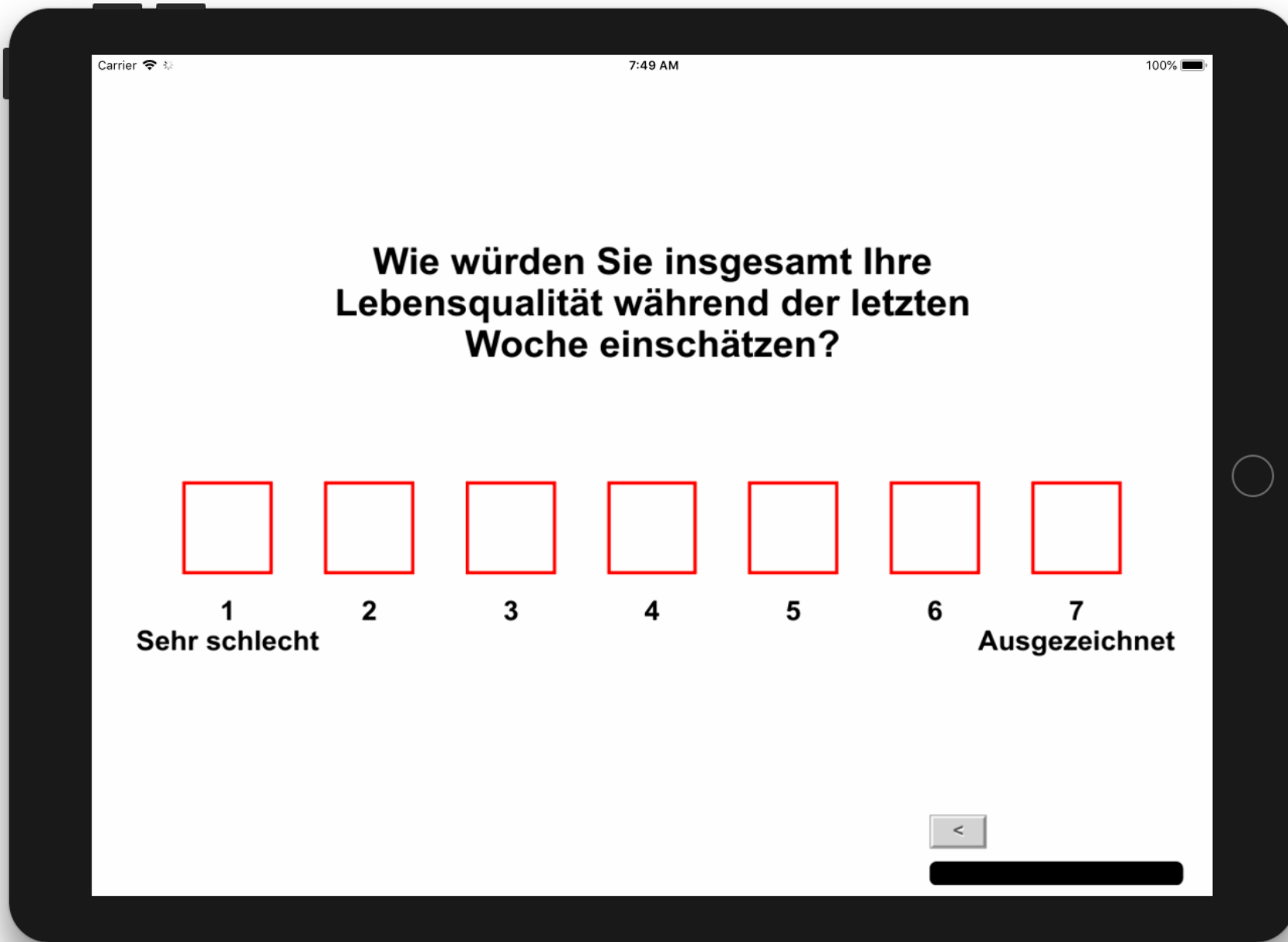




LQ-Recorder Server mit KIS-Integration und Workflow-Support auf iPad

Publikationen:
www.qi-recorder.com

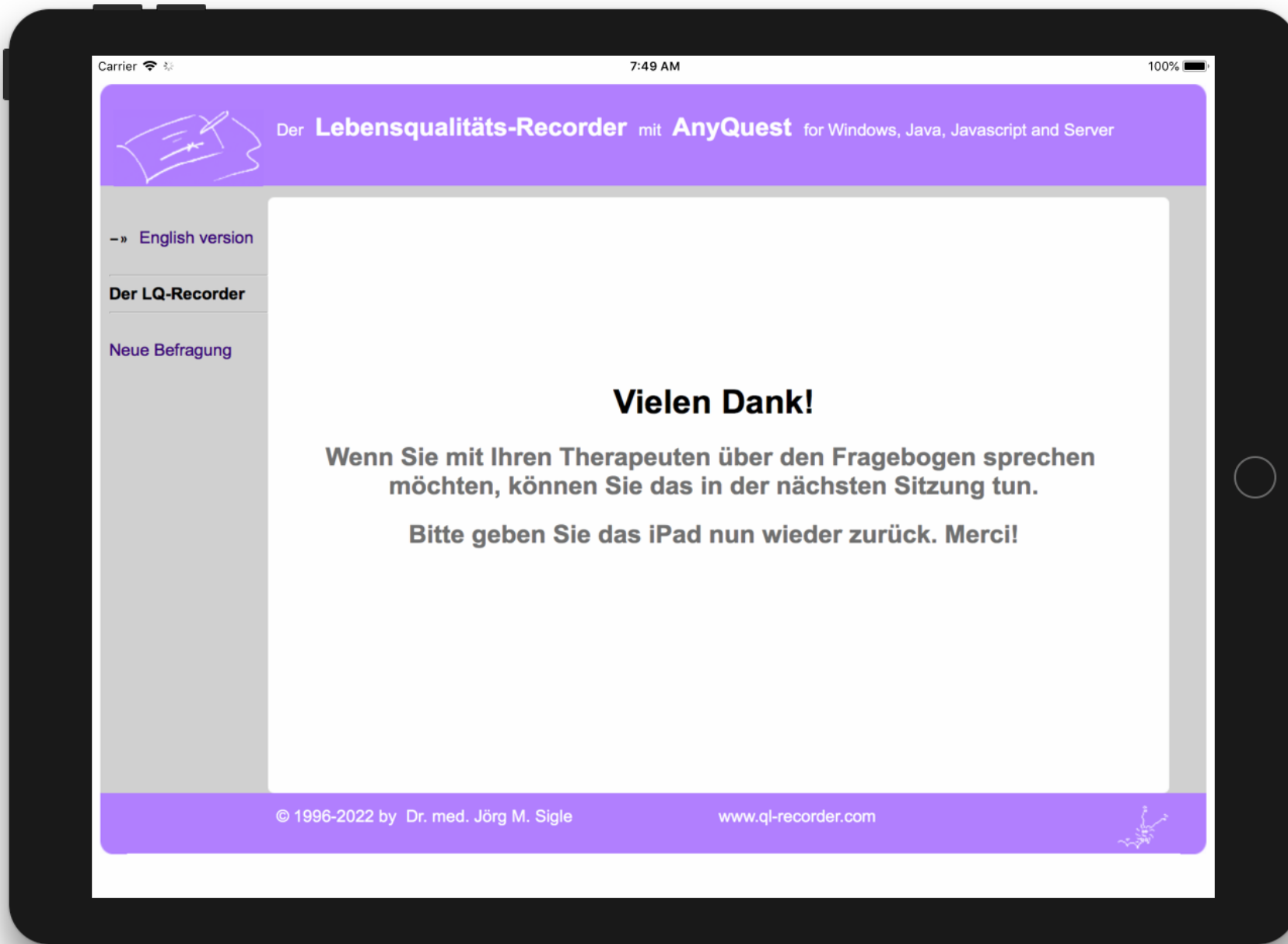
**20. AIO
HERBST
KONGRESS**



**Wie würden Sie insgesamt Ihre
Lebensqualität während der letzten
Woche einschätzen?**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6	7
Sehr schlecht						Ausgezeichnet





Messung der Lebensqualität - EORTC QLQ-C30

Patientennummer: 1521140
 Fallnummer: 504798
 Name: Herbert Test3
 Geburtsdatum: 12.02.1962
 Alter: 61.7 Jahre
 Geschlecht: M

Datum der Befragung: 09.11.2023

Ergebnisse:

Bereitet es Ihnen Schwierigkeiten, sich körperlich anzustrengen (z.B. eine schwere Einkaufstasche oder einen Koffer zu tragen)?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Bereitet es Ihnen Schwierigkeiten, einen längeren Spaziergang zu machen?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Bereitet es Ihnen Schwierigkeiten, eine kurze Strecke außer Haus zu gehen?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Müssen Sie tagsüber im Bett liegen oder in einem Sessel sitzen?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Brauchen Sie Hilfe beim Essen, Anziehen, Waschen oder Benutzen der Toilette?	3	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input checked="" type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Waren Sie bei Ihrer Arbeit oder bei anderen tagtäglichen Beschäftigungen eingeschränkt?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Waren Sie bei Ihren Hobbys oder anderen Freizeitbeschäftigungen eingeschränkt?	1	<input checked="" type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Waren Sie kurzatmig?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Hatten Sie Schmerzen?	3	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input checked="" type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Mußten Sie sich ausruhen?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Hatten Sie Schlafstörungen?	1	<input checked="" type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Fühlten Sie sich schwach?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Hatten Sie Appetitmangel?	3	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input checked="" type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
War Ihnen übel?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr
Haben Sie erbrochen?	1	<input checked="" type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr

AIO-Qualitätsbewertung V.0.10.2023-09-18 | © 1999-2023 Dr.-med. Jörg M. Sigm, www.misob.com | Kontakt an: QI und Medizinstatistik Psychische | www.misob.com

Messung der Lebensqualität - EORTC QLQ-C30

Patientennummer: 1521140
 Fallnummer: 504798
 Name: Herbert Test3
 Geburtsdatum: 12.02.1962
 Alter: 61.7 Jahre
 Geschlecht: M

Datum der Befragung: 09.11.2023

Ergebnisse (2):

Hatten Sie Verstopfung?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Hatten Sie Durchfall?	3	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input checked="" type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Waren Sie müde?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Fühlten Sie sich durch Schmerzen in Ihrem alltäglichen Leben beeinträchtigt?	1	<input checked="" type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Hatten Sie Schwierigkeiten sich auf etwas zu konzentrieren, z.B. auf das Zeitungslesen oder das Fernsehen?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Fühlten Sie sich angespannt?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Haben Sie sich Sorgen gemacht?	1	<input checked="" type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Waren Sie reizbar?	1	<input checked="" type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Fühlten Sie sich niedergeschlagen?	1	<input checked="" type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Hatten Sie Schwierigkeiten, sich an Dinge zu erinnern?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Hat Ihr körperlicher Zustand oder Ihre medizinische Behandlung Ihr Familienleben beeinträchtigt?	1	<input checked="" type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Hat Ihr körperlicher Zustand oder Ihre medizinische Behandlung Ihr Zusammensein oder Ihre gemeinsamen Unternehmungen mit anderen Menschen beeinträchtigt?	1	<input checked="" type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Hat Ihr körperlicher Zustand oder Ihre medizinische Behandlung für Sie finanzielle Schwierigkeiten mit sich gebracht?	2	<input type="checkbox"/> Überhaupt nicht	<input checked="" type="checkbox"/> Wenig	<input type="checkbox"/> Mäßig	<input type="checkbox"/> Sehr			
Wie würden Sie insgesamt Ihren Gesundheitszustand während der letzten Woche einschätzen?	6	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7
Wie würden Sie insgesamt Ihre Lebensqualität während der letzten Woche einschätzen?	6	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7

AIO-Qualitätsbewertung V.0.10.2023-09-18 | © 1999-2023 Dr.-med. Jörg M. Sigm, www.misob.com | Kontakt an: QI und Medizinstatistik Psychische | www.misob.com

Messung der Lebensqualität - EORTC QLQ-C30

Patientennummer: 1521140
 Fallnummer: 504798
 Name: Herbert Test3
 Geburtsdatum: 12.02.1962
 Alter: 61.7 Jahre
 Geschlecht: M

Datum der Befragung: 09.11.2023

Ergebnisse:

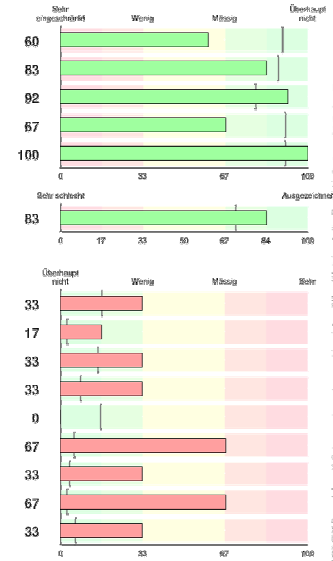
Funktionen: **HÖHERE** Werte sind günstiger.

- Körperliche Funktion
- Rollenfunktion
- Emotionale Funktion
- Kognitive Funktion
- Soziale Funktion

Globaler Gesundheitszustand / gLQ

Symptome: **TIEFERE** Werte sind günstiger.

- Müdigkeit
- Übelkeit und Erbrechen
- Schmerzen
- Atemnot
- Schlafstörungen
- Appetitmangel
- Verstopfung
- Durchfall
- Finanzielle Auswirkungen



— Mittelwerte Normwertbereich (Deutschland)

AIO-Qualitätsbewertung V.0.10.2023-09-18 | © 1999-2023 Dr.-med. Jörg M. Sigm, www.misob.com | Kontakt an: QI und Medizinstatistik Psychische | www.misob.com

Diese Dokumente gehen automatisch in die elektronische Patientenakte im KIS

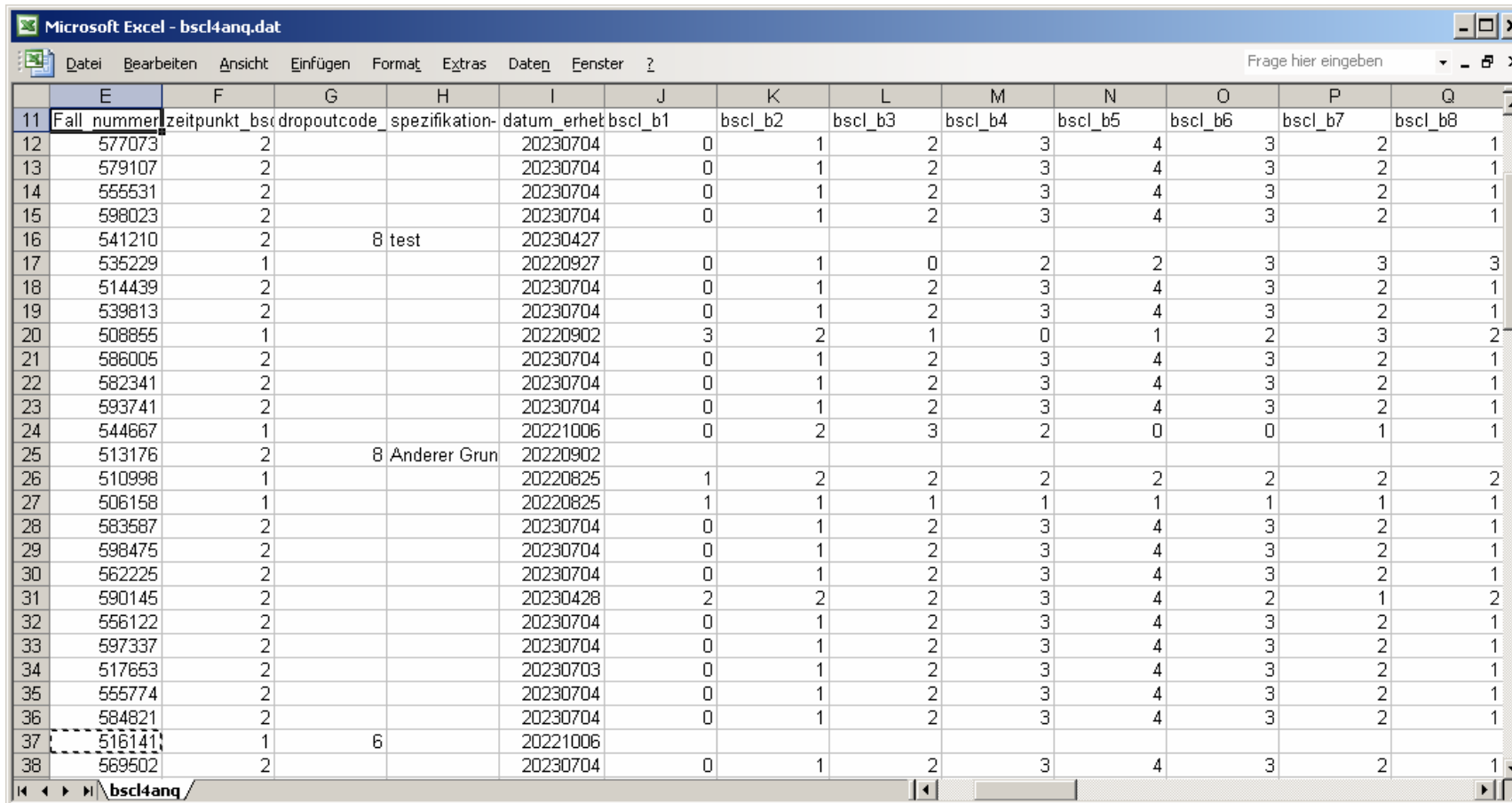
LQ-Recorder Server mit KIS-Integration und Workflow-Support auf iPad

Publikationen:
www.qi-recorder.com



LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

Extrakt: Tabellen mit Meta-Daten, Rohdaten, berechneten Ergebnissen



Microsoft Excel - bscl4anq.dat

Frage hier eingeben

	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
11	Fall nummer	zeitpunkt_bsc	dropoutcode	spezifikation	datum_erhet	bscl_b1	bscl_b2	bscl_b3	bscl_b4	bscl_b5	bscl_b6	bscl_b7	bscl_b8
12	577073	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
13	579107	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
14	555531	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
15	598023	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
16	541210	2	8	test	20230427								
17	535229	1			20220927	0	1	0	2	2	3	3	3
18	514439	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
19	539813	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
20	508855	1			20220902	3	2	1	0	1	2	3	2
21	586005	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
22	582341	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
23	593741	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
24	544667	1			20221006	0	2	3	2	0	0	1	1
25	513176	2	8	Anderer Grun	20220902								
26	510998	1			20220825	1	2	2	2	2	2	2	2
27	506158	1			20220825	1	1	1	1	1	1	1	1
28	583587	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
29	598475	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
30	562225	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
31	590145	2			20230428	2	2	2	3	4	2	1	2
32	556122	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
33	597337	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
34	517653	2			20230703	0	1	2	3	4	3	2	1
35	555774	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
36	584821	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1
37	516141	1	6		20221006								
38	569502	2			20230704	0	1	2	3	4	3	2	1



Publikationen:
www.ql-recorder.com

20. AIO
HERBST
KONGRESS

LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

LQ-Recorder Server - Schnittstellen

- GDT/LDT - Patienten-ID, Untersuchungsauftrag, Labordaten
- HL7 2.x ADT, ORU, MDM - Patienten-ID, Labordaten, embedded PDF
- FHIR Questionnaire Response, JSON, Datei-basiert, https POST, mit Zertifikat

Datenexports für Wissenschaft oder Qualitätsmanagement

- Optional: AnyQuest-Server: SQL-Backend mit WWW GUI
Automatischer strukturierter Import der Ergebnisse beliebiger Fragebögen
Verwaltung von Studien, Zentren, Benutzern, Patienten, Messungen
- Interaktives oder skriptbares Erzeugen von Tabellen
passend für Excel, OpenOffice, SAS, SPSS, PSPP, R etc.



Publikationen:
www.ql-recorder.com

20. AIO
HERBST
KONGRESS

LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

LQ-Recorder Server - Wie bekommt man das?

- Projektkonzeption in Abstimmung mit Klinikleitung, QM und Anwendern
- Nötige Mitarbeit der Klinik-IT ab Projektkonzeption:
Inbetriebnahme der VM, Netzwerk-Konfiguration, WLAN, Fernzugang, zentrale Verwaltung der verwendeten iPads vorzugsweise via Apple MDM
- Nötige Mitarbeit der Lieferanten des KIS ± Kommunikationsservers:
PIDs, Schnittstellen HL7, HL7 MDM, FHIR, Rohdaten- ± PDF-Import
- Mitarbeiterschulungen und laufender Betrieb sind einfach
- Hohe Zuverlässigkeit, geringer Support-Aufwand:
Updates von Server (schnell) und iPads, Zertifikate



Publikationen:
www.ql-recorder.com

20. AIO
HERBST
KONGRESS

LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

LQ-Recorder Server - Kosten

- Lizenz LQ-Recorder Server und möglicherweise Fragebögen/Instrumente
- WLAN, iPads, MDM (oder andere Clients, möglichst zentral administriert)
- Lizenzkosten und Einrichtung der Schnittstellen zum KIS
- Projektkonzeption und projektspezifische Beratung
- Inbetriebnahme durch die hausinterne Klinik-IT-Abteilung
Mögliche Wartezeiten auf Zulieferer / Partner berücksichtigen!
- Qualitätssicherung, Mitarbeiterschulungen, ± DSGVO ± MGV Overhead
- Laufender Support

LQ-Recorder Update - elektronische Patientenfragebögen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bitte selbst weiter schauen und ausprobieren

Ausführliche bebilderte Anleitung

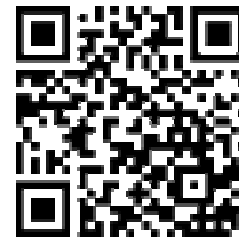
Live-Demo mit Auswertungen

auch mit EORTC QLQ-C30 (braucht Zugangsdaten)

www.ql-recorder.com

-> Crash-Kurs, Live-Demo...

-> Dokumentation, Anleitungen...



Fragen und Anregungen

joerg.sigle@jsigle.com oder +41 32 510 23 46



**20. AIO
HERBST
KONGRESS**