REDCap
Ein sicheres Tool für Forschungsprojekte

Flurina Jenal, Department of Clinical Research, University of Bern
Gero Schreier, University Library of Bern, Open Science Team

REDCap
Umfragen

ILIAS

Google Forms

Surveymonkey

2ask

Qualtrics

Limesurvey

Umfrageonline.ch

M-Forms

…

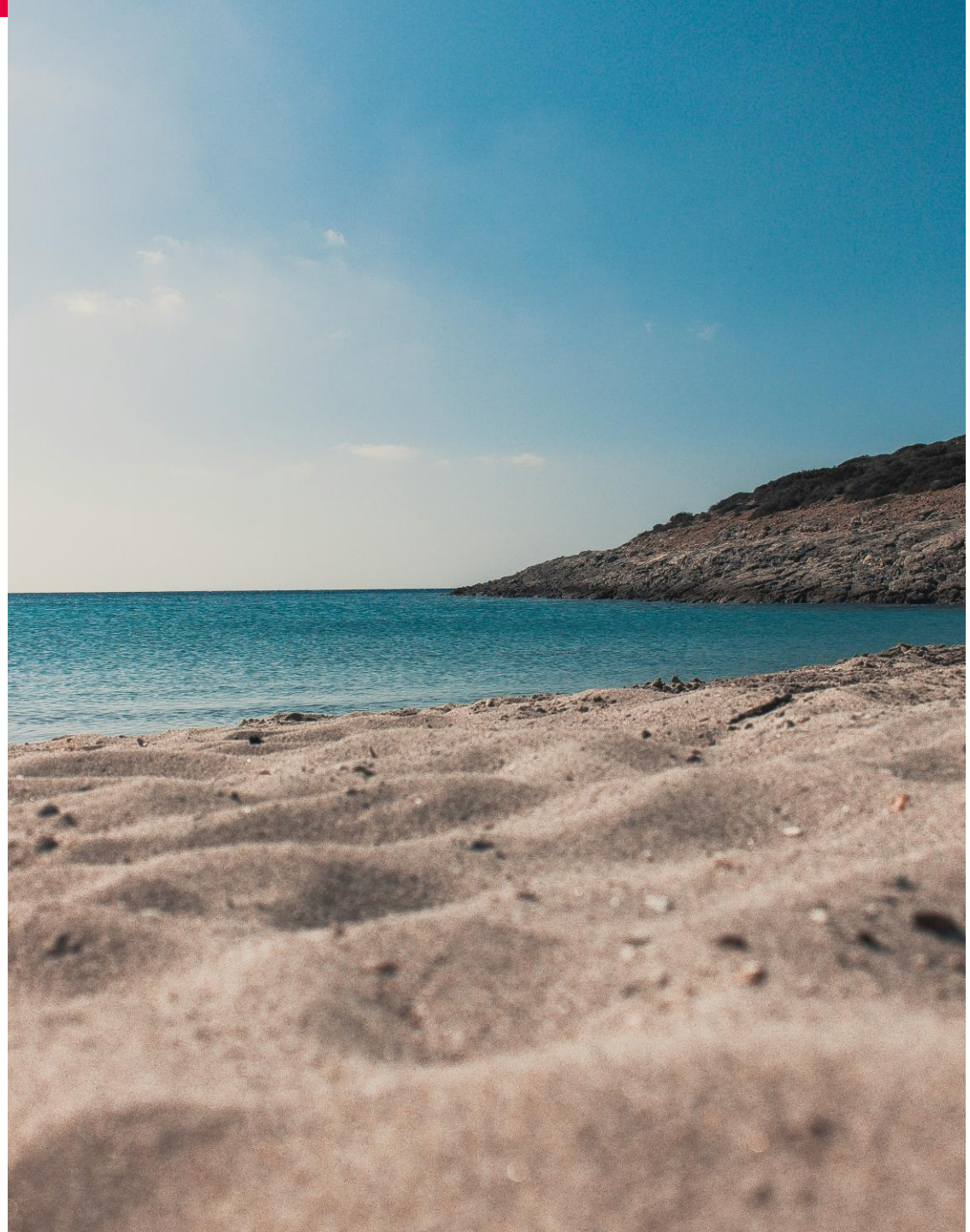


Foto von Alex Voulgaris auf Unsplash

REDCap

Art. 17a * Vorabkontrolle

[1] Beabsichtigt eine Behörde, Personendaten einer grösseren Anzahl von Personen elektronisch zu bearbeiten, unterbreitet sie die beabsichtigte Datenbearbeitung vor deren Beginn der Aufsichtsstelle zur Stellungnahme, wenn

a zweifelhaft ist, ob eine genügende Rechtsgrundlage besteht,

b besonders schützenswerte Personendaten bearbeitet werden,

c eine besondere Geheimhaltungspflicht besteht oder

d technische Mittel mit besonderen Risiken für die Rechte und Freiheiten der betroffenen Personen eingesetzt werden.

[2] Sie unterbreitet der Aufsichtsstelle ebenso wesentliche Änderungen solcher Datenbearbeitungen.

[3] Die Aufsichtsstelle gibt auf Ersuchen der verantwortlichen Behörde bereits im Rahmen der Vorabkontrolle eine Empfehlung im Sinn von Artikel 35 Absatz 3 ab.

Kantonales Datenschutzgesetz,
https://www.belex.sites.be.ch/app/de/texts_of_law/152.04/versions/2999

Play SRF Audio Menü

sicht | Alles ausblenden

verfassung[1],

Bern, 02.05.2023

Weisungen
Datenschutz im IT-Bereich der Universität Bern

4. Informationssicherheits- und Datenschutz-Konzept

Ist bekannt oder wird vermutet, dass Daten im Sinne der Datenschutzgesetzgebung in einer Organisationseinheit bearbeitet werden, muss eine Analyse respektive ein Konzept zu Informationssicherheit und Datenschutz (ISDS-Analyse respektive ISDS-Konzept) erstellt werden.

Bei Fragen in diesem Zusammenhang kontaktieren Sie bitte die Informatikdienste. [2]

Wird eine Datenbank mit Personendaten angelegt, ist deren Eigentümerschaft verpflichtet, diese Datensammlung bei der Datenschutzaufsichtsstelle des Kantons Bern zu registrieren [3].

https://www.unibe.ch/universitaet/organisation/rechtliches/rechtssammlung/informatik/weisungen_und_beschluesse/index_ger.html

zum Schutz

DAS EURO

gestützt auf

auf Vorschla

nach Zuleitu

nach Stellun

nach Stellun

veröffent

- Mehr als
für Cyber
- Diese um
Informati

95 Prozent d
die Verwaltu
(EJPD). Drei
Departemen
übrigen Dep
es weiter.

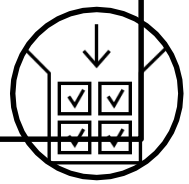
https://www.srf.ch/news/schweiz/cyberangriff-auf-xplain-ueber-die-haelfte-der-beim-bund-gestohlenen-daten-waren-sensitiv

https

REDCap
Forschungsdatenmanagement

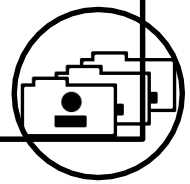
- Sammlung
- Volumen
- Methoden
- Qualitätskontrolle
- Dokumentation

Datenerhebung & -dokumentation



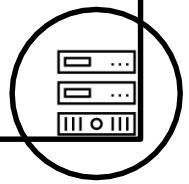
- Datenschutz
- Informations-sicherheit
- Urheberrecht

Ethische, rechtliche, Sicherheitsfragen



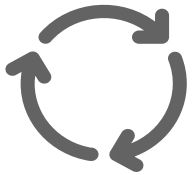
- Speicherung und Backup während Projekt
- Datenerhalt nach Projekt

Datenspeicherung und Datenerhalt



- Datenpublikation und -Zugang
- Repositorien (FAIR)

Datenpublikation und Nachnutzung



- Nutzen Sie den DMP als Organisations-Tool für die Projektarbeit!
- Aktualisieren Sie Ihren DMP regelmässig und nutzen Sie ihn als Referenzdokument während des Projektes!

Unterstützung: researchdata@unibe.ch
www.unibe.ch/data_stewards

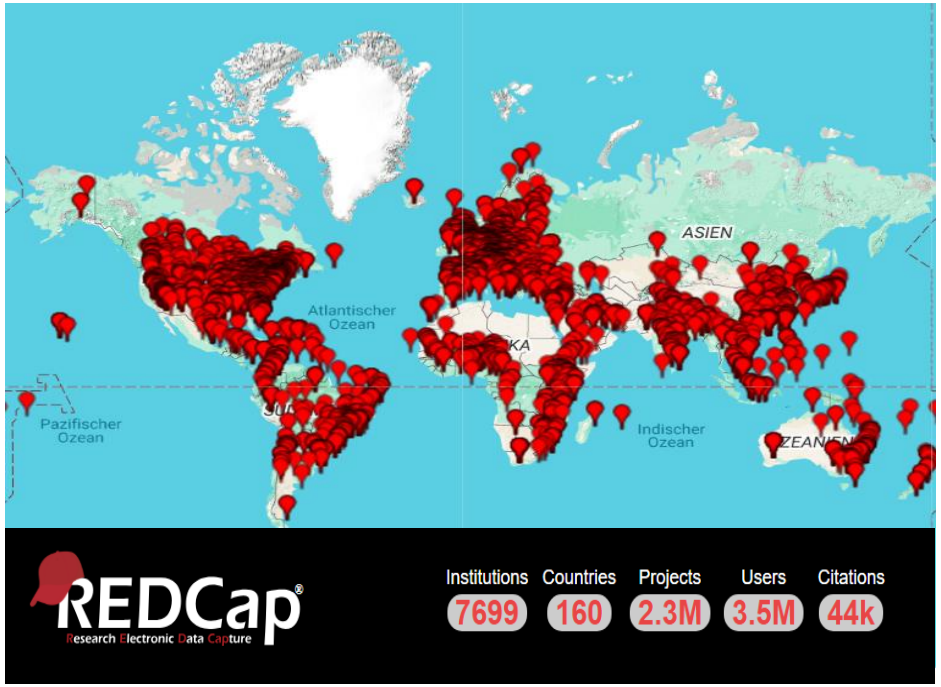
REDCap

Was es ist? Warum soll ich es verwenden?

Research **E**lectronic **D**ata **Cap**ture: ein webbasiertes (klinisches) Datenmanagement System; entwickelt von der Vanderbilt University, USA in 2004

Online tool zur **Unterstützung von Forschenden**:

- Datenbanken erstellen (in sicherem System)
- Daten sammeln (auch Online Umfragen)
- Forschungsdaten überwachen ('monitoring')
- Daten mit verschiedenen Projektpartnern teilen



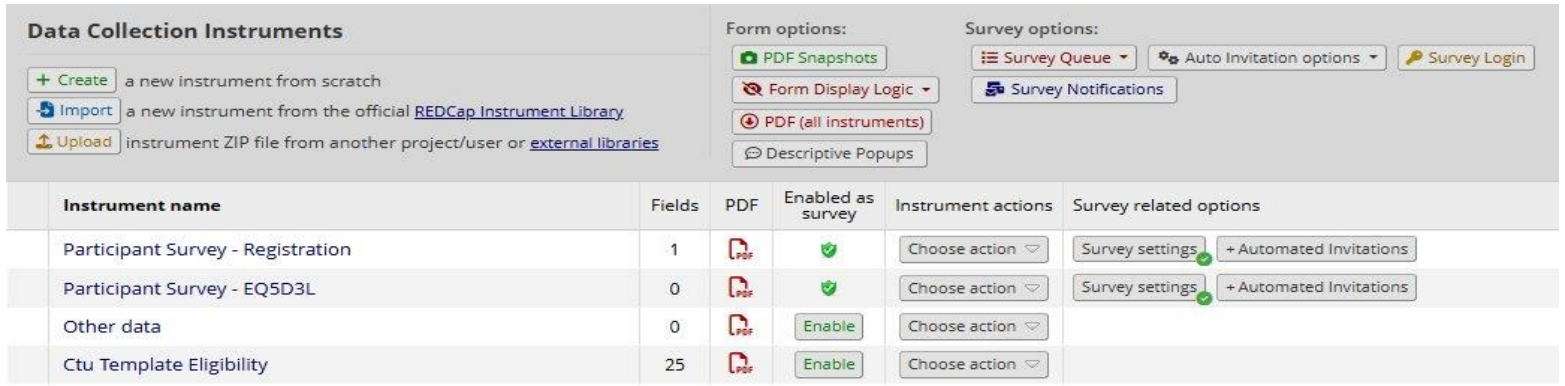
REDCap

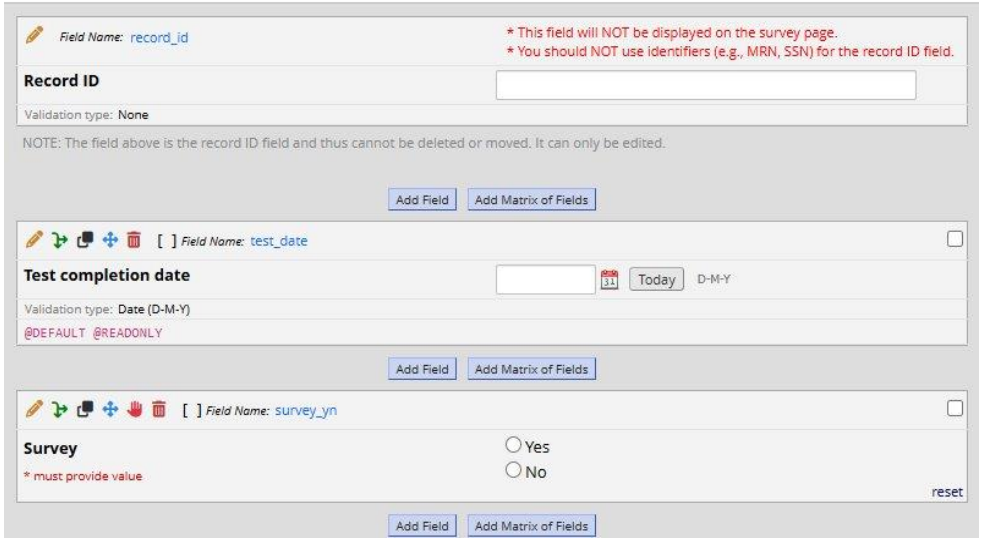
Funktionen und Vorteile gegenüber anderen Tools

- Erstellen Sie Ihre eigenen Datenbank nach spezifischen Bedürfnissen
  - Einfach zu erlernen, **flexibles Set-up**
  - Vordefinierte Datentypen und echtzeit Validierung der Daten
  - Einfache Übersicht aller Daten
- Erstellen Sie Umfragen (online)
  - Formulare als Umfragen definieren
  - Individuell anpasspare Meldungen und automatische Emails
  - Personalisierte oder anonyme Umfragen
- Definieren Sie projektspezifische Zeitpunkte zum Sammeln der Daten ("events")
- Exportierne Sie Daten in verschiedenen Analyse-Formaten
  - CSV (Excel), STAT, SAS, SPSS, R, API

REDCap

Funktionen und Vorteile gegenüber anderen Tools





Record ID	Screening	Baseline		Follow-up	
	Participant Survey - Registration	Participant Survey - Topic	Background data	Participant Survey - Topic	Background data
1-1					
1-2					
1-3					
4					
5					
6					
7					

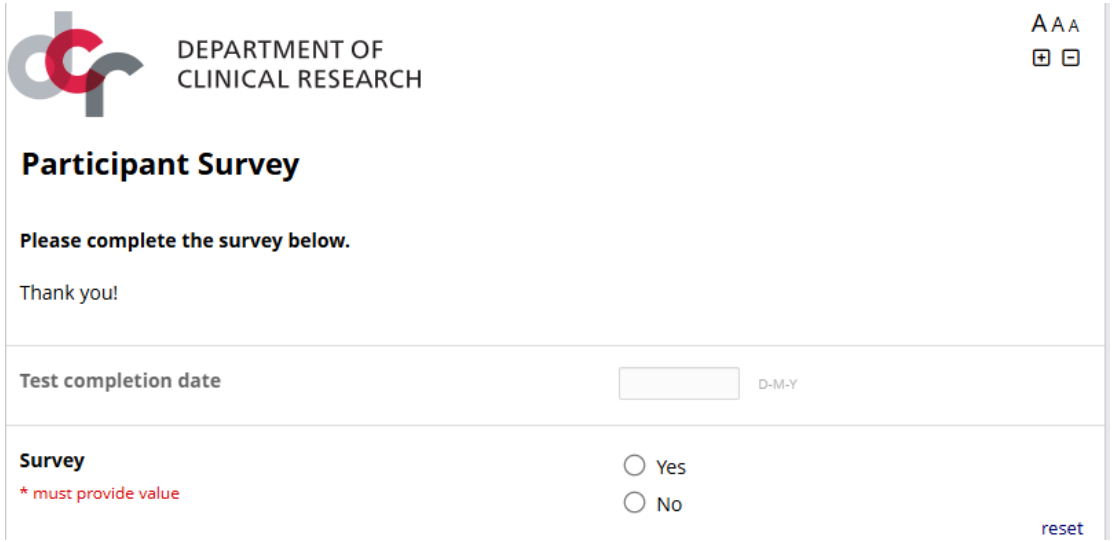
REDCap

Sicheres Tool für Umfragen

Sammeln von identifizierbaren Daten (z.B. Email Adresse, Namen etc.) muss durch kant. Datenschutz bzw. EK genehmigt sein

ABER

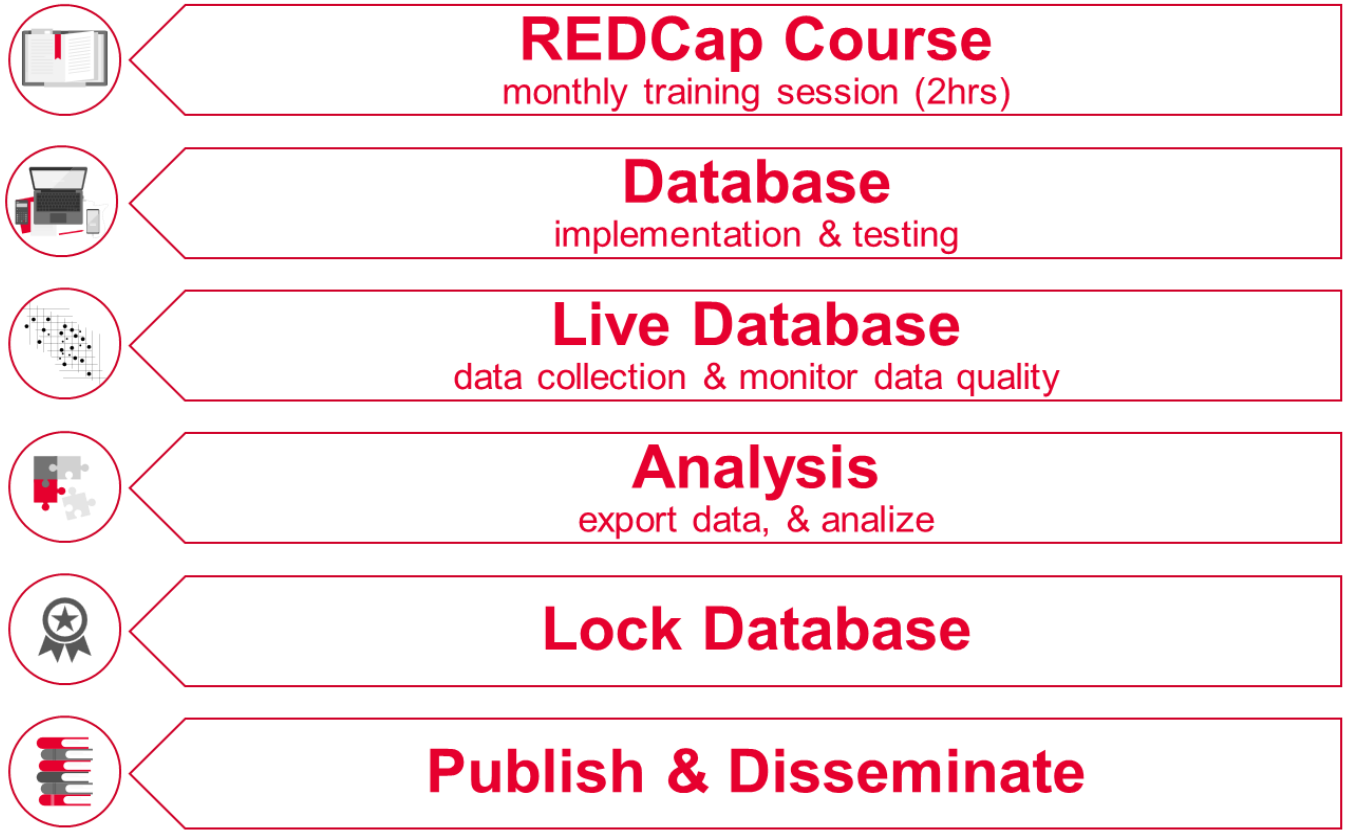
Umfrage-Funktionen in REDCap können auch für anonyme Umfragen benutzt werden.



REDCap

Was gibt es zu beachten?

Forschungsdatenmanagement & DMP (Folie 4)



REDCap project life cycle, Department of Clinical Research (DCR)

REDCap Kurs-Anmeldung

REDCap Informationen und Datenbank-Anfrage

Data Stewards / Forschungsdatensupport

REDCap
Was gibt es zu beachten?

Basic REDCap Light (kostenlos):

- Zugang zu REDCap
- Zugang zur REDCap Community UniBE
  → Manuals, FAQs, Templates and **Discussion Forum**
- Monatliche REDCap Schulungen (in DE/EN)
- IT Infrastruktur der Uni Bern (license, server monitoring, backups, etc.)
- System Maintenance durch DCR

Additional REDCap Light Service (gegen Gebühr):

- **Technische Datenbank-Review**
  - Set-up der Datenbank (Feldvalidierung, benutzen von 'required' und 'identifier' Felder)
  - Verwendung von 'conditional logic' und 'missingness'
  - Struktur des Visitenplans
- **Datenbank Support (allgemein)**
  - Implementierung der Datenbank (Feldtypen, show/hide logic, Notifications etc.)
  - Einstellungen und Optionen für Online Umfragen
  - Change-Management bei laufenden Projekten

REDCap
Take-Home-Botschaften

Nutzen Sie REDCap wenn Sie …

- eine Datenbank benötigen
- eine Online-Umfrage durchführen
- Daten mit verschiedenen Projektparnern sammeln
- sensible Daten sammeln

Vorteile von REDCap:

- Sichere Datenerfassung, Zugriff und Zusammenarbeit
- Einfacher Export in statistische Programme
- Basic Service ist kostenlos
- In-house Support mit Schulungs-Kursen

Kontakt

Gero Schreier

Data Steward, Open-Science-Team

gero.schreier@unibe.ch

Flurina Jenal

Department of Clinical Research

datamanagement.dcr@unibe.ch

UNIVERSITÄT BERN

DEPARTMENT OF CLINICAL RESEARCH