



# RAT

RESULT ASSESSMENT TOOL

# RESULT ASSESSMENT TOOL

EIN TOOL ZUM DESIGN UND ZUR DURCHFÜHRUNG VON STUDIEN MIT SUCHMASCHINEN-DATEN

Das Result Assessment Tool (RAT) ist ein Software-Toolkit zur Durchführung von großen Studien mit Ergebnissen aus (kommerziellen) Suchmaschinen und anderen Information-Retrieval-Systemen. Die Software vereint Module, die das Design und die Verwaltung von Studien, die automatische Erfassung von Suchergebnissen durch Web Scraping sowie die Bewertung von Suchergebnissen durch Juroren und Jurorinnen anhand von Skalen in einem Bewertungsinterface ermöglichen. Durch die Flexibilität des RAT ist es möglich, eine Vielzahl von Studientypen zu realisieren. So lassen sich neben klassischen Retrievaltests auch Klassifikationsstudien sowie qualitative Inhaltsanalysen und empirische Datenanalysen auf Basis der Suchergebnisse umsetzen. Dadurch lässt sich das RAT auch fächerübergreifend einsetzen. Für die Sicherstellung der Nachhaltigkeit wird (1) eine Nutzenden- und Entwickelnden-Community aufgebaut und (2) die Software nach den Prinzipien der menschenzentrierten Gestaltung (User-Centered Design; UCD) entwickelt.

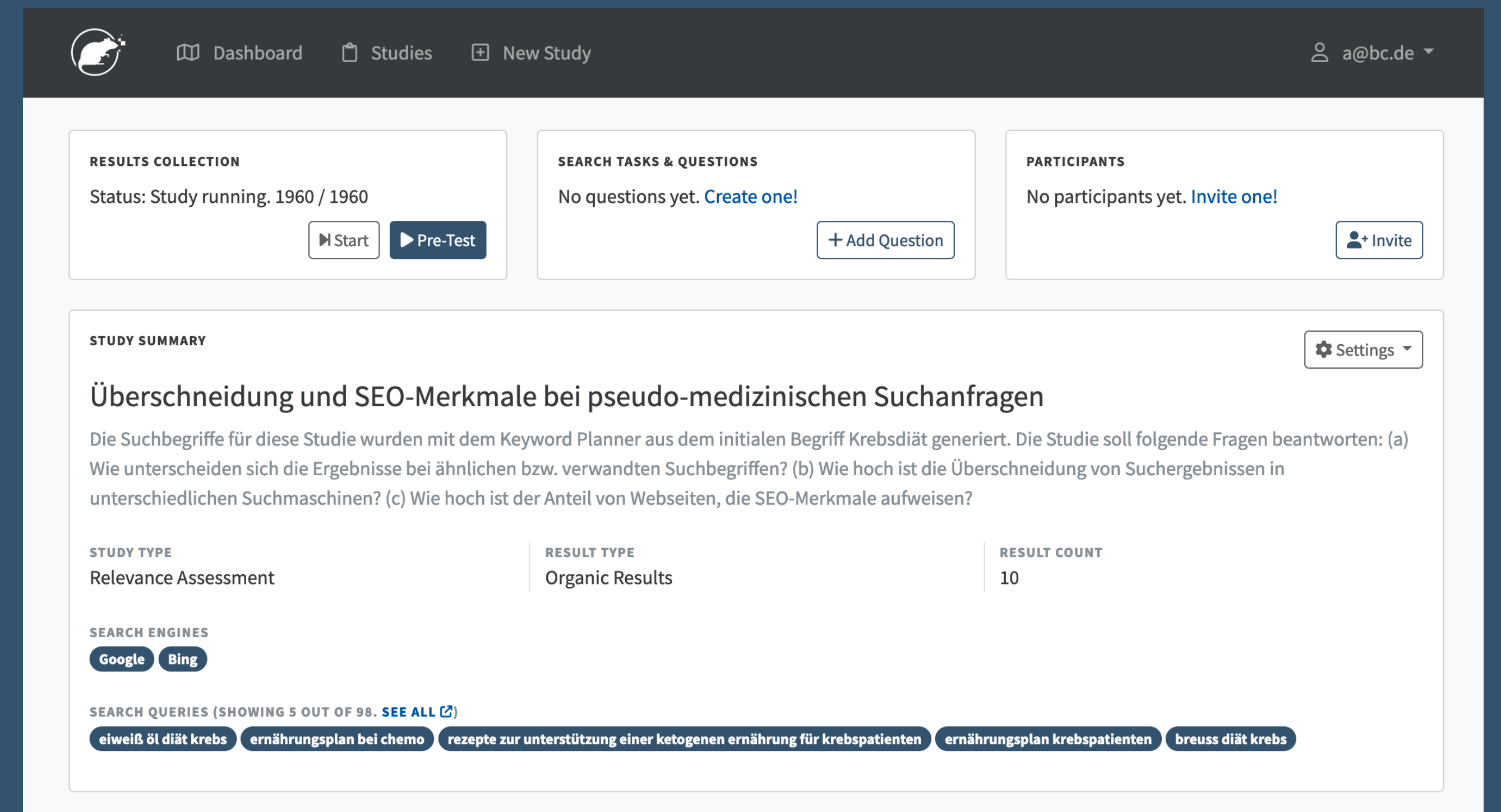


Abb. 1: Übersichtsseite einer angelegten Studie

01

## STUDIE ERSTELLEN

- SUCHMASCHINEN AUSWÄHLEN
- SUCHANFRAGEN EINSTELLEN
- ERGEBNISOPTIONEN EINSTELLEN

02

## ERGEBNISSE SAMMELN

- UPDATES ÜBER DEN STATUS IHRER ERGEBNISSAMMLUNG ERHALTEN

03

## BEWERTEN & ANALYSIEREN

- FRAGEN ERSTELLEN
- TEILNEHMENDE EINLADEN
- STATISTIKEN EINSEHEN

04

## ERGEBNISSE EXPORTIEREN

- SUCHERGEBNISSE, NUTZERBEWERTUNGEN UND ANALYSEN HERUNTERLADEN

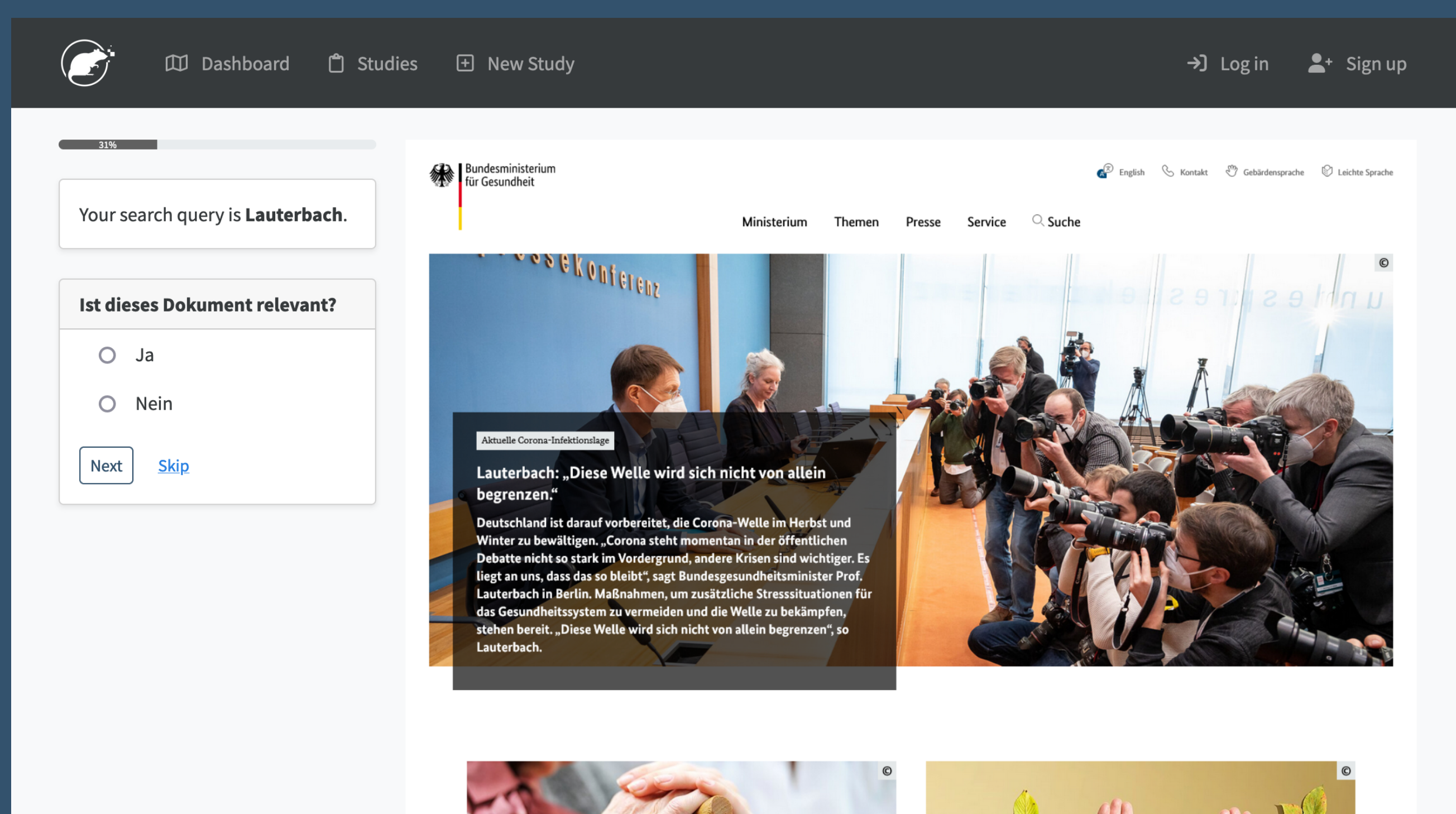
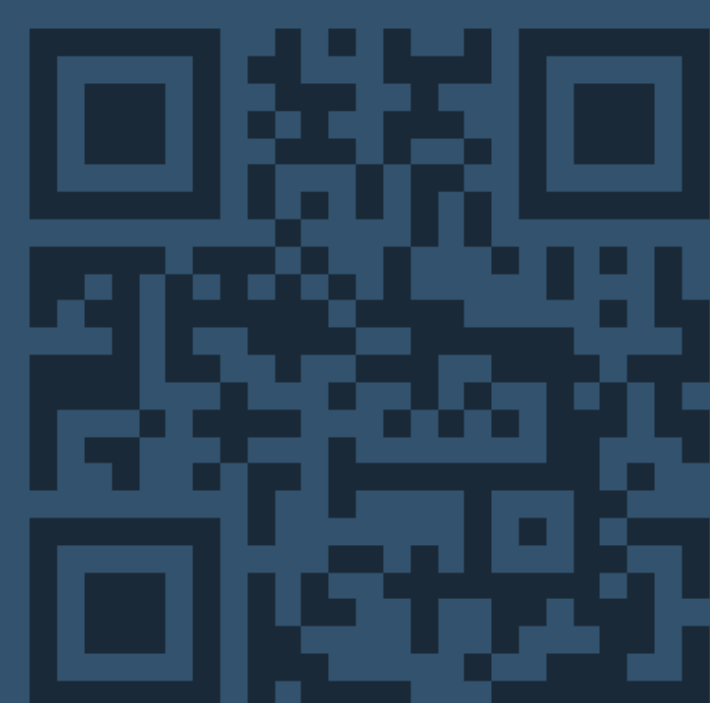


Abb. 2: Juroreninterface mit Bewertungsmöglichkeiten (links) und zu bewertendem Dokument (rechts)

Das RAT ist eine flexible webbasierte Software, die in Python mit einer PostgreSQL-Datenbank sowie Selenium als Technologie für das Web Scraping entwickelt wird. Das RAT ist für Forschende und Studienteilnehmende über einen Webbrowser leicht zugänglich. Während Forschende Zugang zu einem Interface haben, um die Studie zu entwerfen, können die Teilnehmenden ebenfalls über ein Webinterface die Suchergebnisse zu den vordefinierten Fragen bewerten. Dabei ist das Tool so flexibel gestaltet, dass all jene Studien durchführbar sind, bei denen Suchergebnisse die Grundlage bilden.

## MÖGLICHE STUDIEN MIT DEM RAT

- Retrievaleffektivitätsstudien
- Klassifikationsstudien
- Überschneidungen von Suchergebnissen
- Qualitative Inhaltsanalysen
- Ermittlung der Quellenverteilung innerhalb der Suchergebnisse
- Messung der Suchmaschinenoptimierung
- ...



DEMO UNTER:  
TINYURL.COM/RAT-SOFTWARE