

## **Möglichkeiten und Grenzen der Interviewauswertung mithilfe generativer künstlicher Intelligenz und der Software QualCoder am Beispiel von Interviews zu Innovationsbedarfen und Innovationshemmnissen in der Landwirtschaft**

Die Auswertung von umfangreichem Interviewmaterial ist ein aufwändiger, arbeits- und zeitintensiver Prozess in der qualitativen Forschung. In jüngster Zeit rücken Ansätze in den Fokus, bei denen generative künstliche Intelligenz (KI) die Analyse von Interviewdaten unterstützt. Unklar ist jedoch, in welchen Schritten und in welchem Umfang KI die Auswertung verbessern kann, ohne die Qualität der Ergebnisse zu beeinträchtigen.

Ein weiteres Problem für Forscher:innen, die qualitative Methoden anwenden, sind die hohen Kosten kommerzieller Software, wie zum Beispiel MAXQDA, AtlasTi oder NVivo. Eine kostengünstige Alternative bietet die Open-Source-Software Qualcoder. Unklar ist jedoch, inwieweit QualCoder die Anforderungen eines idealtypischen qualitativen Forschungsprozesses erfüllt – etwa bei der Kodierung, Kategorienbildung oder Theorienentwicklung.

Ziel der Arbeit ist es,

1. den aktuellen Kenntnisstand zu KI-gestützter Interviewauswertung darzustellen und zu würdigen,
2. anhand von vorliegenden Interviewtranskripten die Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung generativer KI zu evaluieren (sowohl deduktiv als auch induktiv),
3. einen praktischen Workflow für die Nutzung von QualCoder inklusive KI-Unterstützung zu entwickeln und die Eignung Software für die qualitative Forschung zu prüfen. Dabei soll QualCoder entlang der Phasen eines idealtypischen qualitativen Forschungsprozesses bewertet werden.

Aus den Zielen der Arbeit leiten sich folgende Forschungsfragen ab, die im Rahmen der Arbeit zu beantworten sind:

1. Wie kann generative KI die Auswertung von Interviewdaten unterstützen, ohne die Qualität zu beeinträchtigen?
2. Welche Schritte des Auswertungsprozesses (z. B. Kodierung, Kategorienbildung) lassen sich durch KI automatisieren?
3. Inwieweit eignet sich QualCoder, um einen idealtypischen qualitativen Forschungsprozess (deduktiv/induktiv) abzubilden?

Die Auswahl des KI-Modells obliegt dem\*der Verfasser\*in. Kriterien sind u. a. Eignung für Textanalyse, Benutzerfreundlichkeit und Transparenz der Ergebnisse.

Homepage von QualCoder und Downloadlink:

<https://qualcoder.wordpress.com/page/2/>

<https://github.com/ccbogel/QualCoder/releases/tag/3.8>

Literatur:

Flick, U. (2025): Qualitative Sozialforschung: Eine Einführung. Rowohlt, Hamburg.

Kuckartz, U. (2024): Qualitative Inhaltsanalyse: Methoden, Praxis, Umsetzung mit Software und künstlicher Intelligenz. Beltz Juventa, Weinheim.

Muhammad, R. (2024): Qualitative Data Analysis with ChatGPT and QualCoder. A Step-by-Step-Guide to AI-Powered Coding and Thematic Analysis.