**LMS-Fragen zum Kurs Angewandte Forschung (DLMAF01)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lektion/****Frage-Nr.** | **Lern-zyklus** | **Frage** | **Richtige Antwort** | **Falsche Antwort** | **Falsche Antwort** | **Falsche Antwort** |
| **1/1** | **1.1** | Was ist das oberste Erkenntnisziel von Wissenschaft? | wahre und gehaltvolle Aussagen, Gesetze und Theorien zu finden, die sich auf einen bestimmten Gegenstandsbereich beziehen | Aussagen, Gesetze und Theorien zu finden, die unter keinen Umständen nachvollziehbar sind  | wahre und gehaltvolle Aussagen, Gesetze und Theorien finden, die auf alle Gegenstandsbereiche gleich umgelegt werden können | Aussagen, Gesetze und Theorien zu finden, die nur von Expert:innen in bestimmten Kreisen verstanden werden |
| **1/2** | **1.1** | Was versteht man unter Fallibilismus? | Ergebnisse haben eine bestimmte Fehlbarkeit, auch wenn diese empirisch belegt wurden. | Ergebnisse werden in der Auswertung fallend, also absteigend, angeordnet. | Ergebnisse in Auswertungen wurden falsch dargestellt. | Empirisch belegte Ergebnisse können unter keinen Umständen falsch sein. |
| **1/3** | **1.1** | Welcher Vorgehensweise entspricht es, wenn Wissenschaftler:innen im ersten Schritt eine Theorie suchen, daraus Hypothesen ableiten und diese erst anschließend empirisch überprüfen? | deduktives Vorgehen | abduktives Vorgehen | deskriptives Vorgehen | induktives Vorgehen |
| **1/4** | **1.2** | Um welches zentrale Gütekriterium handelt es sich in der quantitativen Forschung, wenn eine Messung wiederholt wird und dasselbe Ergebnis aufzeigt? | Reliabilität | Validität | Objektivität | Intersubjektivität |
| **1/5** | **1.3** | Es soll gemessen werden, ob ein Display in einem Supermarkt zu gesteigerten Einkäufen des abgebildeten Produkts am Display führt. Was ist in diesem Fall die abhängige und was die unabhängige Variable?  | abhängige Variable: Einkäufe, unabhängige Variable: Display | abhängige Variable: Display, unabhängige Variable: Einkäufe | abhängige Variable: alle Produkte im Supermarkt, unabhängige Variable: Einkäufe | abhängige Variable: Einkäufe, unabhängige Variable: alle Produkte im Supermarkt |
| **Lektion/****Frage-Nr.** |  | **Frage** | **Richtige Antwort** | **Falsche Antwort** | **Falsche Antwort** | **Falsche Antwort** |
| **2/1** |  | Was versteht man unter Hypothesen?  | Vermutungen, wie Ergebnisse ausgehen könnten  | bereits überprüfte Theorien  | Vermutungen, die mit Sicherheit bestätigt werden können  | wegweisende erste Erkenntnisse einer Studie  |
| **2/2** |  | Was bedeutet der Begriff „Vollerhebung“?  | Befragung von allen Individuen einer Grundgesamtheit   | Einsatz von quantitativen und qualitativen Methoden   | Befragung aller Personen, die Interesse haben, an einer Studie teilzunehmen  | Befragung von Personen, die für die Teilnahme voll bezahlt werden  |
| **2/3** |  | Wovon spricht man in der qualitativen Forschung, wenn so lange Interviews durchgeführt werden, bis keine neuen Erkenntnisse mehr kommen?  | theoretische Sättigung  | praktische Sättigung   | hermeneutische Sättigung  | qualitative Sättigung  |
| **2/4** |  | Welche Methode ist am sinnvollsten, um zu erheben, wie häufig der Begriff „Coronaleugner“ in Tageszeitungen von März 2020 bis März 2021 vorgekommen ist? | Inhaltsanalyse  | Befragung  | Beobachtung  | Kombination aus Befragung und Beobachtung  |
| **2/5** |  | Angenommen, es wird eine Studie zum Thema „Vertrauen in Berufsgruppen“ in Tageszeitungen dargestellt. Welche Darstellung würden Sie als ethisch inkorrekt empfinden? | wenn nur ein Teil der Studie dargestellt wird, also z. B. bestimmte Berufsgruppen weggelassen werden  | wenn angeführt wird, in welchem Erhebungszeitraum die Studie stattfand  | wenn Angaben zu Stichprobengröße, Methode und Zielgruppe gemacht werden  | wenn nicht angeführt wird, wessen Idee die Studie war, auch wenn die Person nicht an der Studie beteiligt war  |
| **Lektion/****Frage-Nr.** |  | **Frage** | **Richtige Antwort** | **Falsche Antwort** | **Falsche Antwort** | **Falsche Antwort** |
| **3/1** |  | Welcher der folgenden Aspekte ist ein häufig diskutierter Kritikpunkt an der qualitativen Forschung?  | geringe Stichprobengröße  | Anfertigung von Transkripten nach Interviews  | geringes Wissen der qualitativ Forschenden über quantitative Methoden  | geringe Fachkompetenz der Forschenden  |
| **3/2** |  | Von welcher Art der Beobachtung spricht man, wenn ein Supermarktregal in einem Teststudio nachgebaut wird und das Verhalten der Proband:innen beobachtet wird?  | Laborbeobachtung   | Feldbeobachtung  | direkte Beobachtung  | Umfeldbeobachtung  |
| **3/3** |  | Welche Methode sollte verwendet werden, wenn der Zustand der Proband:innen zu heiklen Themen (z. B. Erkrankungen oder persönliches Vermögen) erhoben werden?  | Interviews  | Gruppendiskussionen  | Beobachtung  | Dokumentenanalyse  |
| **3/4** |  | Welche der folgenden Aussagen trifft auf die qualitative Inhaltsanalyse zu?  | Sie bezieht zusätzlich zum Gesagten den Kontext mit ein.  | Sie schließt jegliche Theorie aus.  | Sie versucht nicht zu verstehen, wie sich Menschen in Situationen gefühlt haben.  | Sie bezieht sich ausschließlich auf Aussagen, die spontan fallen, andere Inhalte werden gestrichen  |
| **3/5** |  | Wie kann in der qualitativen Forschung das Gütekriterium Objektivität berücksichtigt werden?  | indem alle Prozessschritte dokumentiert und Interpretationen begründet werden | indem alle Ergebnisse repräsentativ sind | indem nur eine bestimmte Zielgruppe befragt wird | indem versucht wird, qualitative Ergebnisse quantitativ darzustellen |
| **Lektion/****Frage-Nr.** |  | **Frage** | **Richtige Antwort** | **Falsche Antwort** | **Falsche Antwort** | **Falsche Antwort** |
| **4/1** |  | Welche der aufgeführten Arten von standardisierten Befragungstechniken zählt nicht zu den typischen Methoden zur standardisierten Befragungsforschung? | Analyse von Sekundärdaten | schriftlicher Fragebogentest  | mündlichesInterview  | standardisiertesInterview  |
| **4/2** |  | Wozu dienen Pretests? | zur Einhaltung von Qualität und ethischen Standards | zur Einhaltung von Zeitrahmen und Geldbudgets | zur Übung von Interviewtechniken für Interviewer | zum Kennenlernen und Austausch von Probanden  und Interviewern |
| **4/3** |  | Was versteht man unter Operationalisierung? | Operationalisierung bezeichnet das Messbarmachen   von theoretischen Merkmalen und Fragestellungen.  | Operationalisierung bezeichnet das Einhalten von ethischen Standards.  | Operationalisierung bezeichnet die Definition eines Rahmens für Zeit- und Geldbudget.  | Operationalisierung bezeichnet das Einhalten von operativen Merkmalen einer Befragungsstudie.  |
| **4/4** |  | Was ist das sogenannte Non-Response-Problem? | Das Non-Response-Problem bezeichnet das Problem, dass manche Personen keine Antworten geben, bzw. die Teilnahme an der Befragung verweigern. | Das Non-Response-Problem bezeichnet das Problem, dass falsche Antworten nicht in die Analyse der Befragung aufgenommen werden dürfen. | Das Non-Response-Problem bezeichnet das Problem, dass manche Fragen falsch gestellt sind und daher keine Antwort gegeben werden kann. | Das Non-Response-Problem bezeichnet das Problem, dass manche Studien keine aussagekräftigen Resultate liefern. |
| **4/5** |  | Was bedeutet der Begriff Grundgesamtheit einer statistischen Datenerhebung? | Die Grundgesamtheit ist die Anzahl aller zu einer Fragestellung passenden Datensätze bei einer statistischen Datenerhebung. | Die Grundgesamtheit ist die Anzahl der tatsächlich erhobenen Datensätze bei einer statistischen Datenerhebung.  | Die Grundgesamtheit ist die Anzahl der nicht erhobenen Datensätze bei einer statistischen Datenerhebung. | Die Grundgesamtheit ist die Anzahl aller zu erhebenden Datensätze bei einer statistischen Datenerhebung. |
| **Lektion/****Frage-Nr.** |  | **Frage** | **Richtige Antwort** | **Falsche Antwort** | **Falsche Antwort** | **Falsche Antwort** |
| **5/1** |  | Welches bekannte Experiment der Naturwissenschaften kann man nutzen, um empirisch, d. h., durch Messung den Gaußschen Grenzwertsatz zu verifizieren? | Zur Verifizierung des Gaußschen Grenzwertsatzes kann man das Experiment „Galton-Brett“ nutzen. | Zur Verifizierung des Gaußschen Grenzwertsatzes kann man das Experiment „Schiefe Ebene“ nutzen. | Zur Verifizierung des Gaußschen Grenzwertsatzes kann man das Experiment „Doppelspalt-experiment“ nutzen. | Zur Verifizierung des Gaußschen Grenzwertsatzes kann man das Experiment „Bose-Einstein-Kondensation“ nutzen. |
| **5/2** |  | Welchen Zusammenhang stellt das Kausalitätsprinzip in den angewandten Naturwissenschaften her? | Das Kausalitätsprinzip stellt einen Zusammenhang zwischen Ursache und Wirkung her. | Das Kausalitätsprinzip stellt einen Zusammenhang zwischen Befragung und Antworten her. | Das Kausalitätsprinzip stellt einen Zusammenhang zwischen Befragung und statistischer Auswertung her. | Das Kausalitätsprinzip stellt einen Zusammenhang zwischen Befragungsforschung und naturwissenschaftlicher Forschung her. |
| **5/3** |  | Welche der genannten Naturwissenschaften ist keine exakte Wissenschaft? | Die Medizin ist keine exakte Wissenschaft. | Die Physik ist keine exakte Wissenschaft. | Die Mathematik ist keine exakte Wissenschaft. | Die Chemie ist keine exakte Wissenschaft. |
| **5/4** |  | Welches der aufgezählten Forschungsdesigns ist ein vollständiges Forschungsdesign? | Die Spektralmessung durch Laser ist eine vollständiges Forschungsdesign. | Modelle künstlicher Intelligenz sind vollständige Forschungsdesigns. | Monte-Carlo-Simulationen sind vollständige Forschungsdesigns. | Numerische Experimente sind vollständige Forschungsdesigns. |
| **5/5** |  | Welche Verteilung folgen die Messwerte der Ortspositionen von Kugeln im Experiment Galton-Brett näherungsweise?   | Die Ortsverteilung der Messwerte im Experiment „Galtonbrett“ folgen näherungsweise einer Gauß-Verteilung. | Die Ortsverteilung der Messwerte im Experiment „Galton-Brett“ folgen näherungsweise einer Bernoulli-Verteilung. | Die Ortsverteilung der Messwerte im Experiment „Galton-Brett“ folgen näherungsweise einer Planck-Verteilung. | Die Ortsverteilung der Messwerte im Experiment „Galton-Brett“ folgen näherungsweise einer Rechteckverteilung. |
| **Lektion/****Frage-Nr.** |  | **Frage** | **Richtige Antwort** | **Falsche Antwort** | **Falsche Antwort** | **Falsche Antwort** |
| **6/1** |  | Welches der genannten Verfahren lässt sich nicht auf Rohdaten anwenden? | Metaanalyse | Fehlerkorrektur | Komprimierung | Gewichtung |
| **6/2** |  | Mit welchem dieser Verfahren lassen sich Sekundärdaten nicht aus Primärdaten erzeugen? | Messung | Abbildung von Fragestellungen | Definition einer neuen Grundgesamtheit  | Stichprobenziehung |
| **6/3** |  | Welchen funktionalen Zusammenhang erhält man durch lineare Regression? | eine Gerade durch Messpunkte | eine Exponentialfunktion | eine Parabel | eine Sinusfunktion |
| **6/4** |  | Was bezeichnet der Begriff „Kohärenz“ in sozialwissenschaftlicher Hinsicht? | Zusammenhänge zwischen einzelnen Themen | Zusammenhänge zwischen einzelnen Personen | Zusammenhänge zwischen einzelnen Interviewer:innen | Zusammenhänge zwischen einzelnen Befragungen |
| **6/5** |  | Wie bezeichnet man den Fehler einer Stichprobe mit Signifikanzniveau 1 %? | Alphafehler  | Betafehler  | Gammafehler  | Deltafehler  |