

ct-designs

Fragebogen-Designer

Handbuch

<http://www.ct-designs.de>

Stand: 19. Mai 2008

Fragebogen-Designer Handbuch

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
Einleitung.....	3
Hardwarevoraussetzungen	3
Voraussetzungen Server.....	3
Voraussetzungen Client.....	3
Administration.....	4
Neuen Fragebogen erstellen	5
Beispiel	6
Bearbeitung eines Fragebogens	7
Allgemeine Operationen	8
Neuen Abschnitt erstellen.....	8
Neue Fragebox erstellen	8
Antwortmöglichkeit hinzufügen.....	9
Antwortmöglichkeiten.....	10
Mehrfachauswahl (eine und mehr Antworten möglich).....	11
Mehrfachauswahl (genau eine Antwort möglich).....	11
Dropdown-Menü (eine Antwort möglich).....	12
Textantwort (mehrere Zeilen).....	13
Textantwort (eine Zeile)	14
Anweisungstext	15
Skala	15
Matrix-Frage	16
Matrix-Frage (Mehrfachantwort pro Zeile).....	17
Prozent-Frage	18
Rang-Frage.....	19
Abschnitt bearbeiten.....	20
Antwort bearbeiten.....	22

Fragebogen-Designer Handbuch

Sprungbedingungen	22
Neue Sprungbedingung erstellen.....	23
Aktivierung des Fragebogens	26
Ausfüllen eines Fragebogens.....	27
Kontaktmöglichkeiten	27
Abbildungsverzeichnis	28

Fragebogen-Designer Handbuch

Einleitung

Mit dem Fragebogen-Designer von ct-designs können Sie professionelle Fragebögen entwerfen und umsetzen. Hierbei können Sie aus einer Vielzahl von Antworttypen wählen und komplexe Filterführungen verwenden, um ein optimales Umfrageergebniss zu erzielen.

Der gesamte Prozess vom Entwurf bis zur Beantwortung des Fragebogens findet online statt, so dass nur minimale Hardwarevoraussetzungen erfüllt werden müssen.

Hardwarevoraussetzungen

Der Fragebogen-Designer basiert auf moderner Webtechnologie. Hierbei wird zwischen Server und Client unterschieden. Auf dem Server wird der Fragebogen einmalig installiert, auf der Client Seite findet anschließend die Bedienung statt.

Voraussetzungen Server

- Apache Webserver (oder vergleichbarer Webserver)
- PHP (Version >5.0)
- ModRewrite - Unterstützung (optional)
- MySQL-Server (Version > 4.0)
Alternativ Microsoft SQL Server über ODBC möglich

Voraussetzungen Client

- Internet Explorer (Version >5.0), Opera (Version >8.0), Firefox (Version >1.0) oder vergleichbarer Browser
- JavaScript aktiviert
- Cookies aktiviert

Fragebogen-Designer Handbuch

Administration

Im Administrationsbereich werden alle Fragebögen erstellt und anschließend verwaltet. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die Adresse des Fragebogen-Designers ein, zum Beispiel:

<http://www.<Servername>/fb-designer/admin>

Folgende Seite sollte nun im Browserfenster erscheinen:



Abbildung 1: Startseite des Administrationsbereiches

An dieser Stelle können Sie, soweit vorhanden, bereits erstellte Fragebögen verwalten. In Abbildung 1 existiert jedoch noch kein Fragebogen.

Fragebogen-Designer Handbuch

Neuen Fragebogen erstellen

Um einen neuen Fragebogen zu erstellen, klicken Sie auf **Neuen Fragebogen erstellen**. Es öffnet sich ein Fenster, in dem allgemeine Informationen zu dem Fragebogen einzugeben sind.

The screenshot shows a web form titled 'Fragebogen erstellen'. It contains the following fields and instructions:

- Titel der Befragung:** A text input field. Below it, the instruction reads: 'Überlegen Sie sich einen aussagekräftigen Titel. Dieser wird nicht nur in der Befragung, sondern auch von Suchmaschinen angezeigt. Ihr Titel sollte maximal 150 Zeichen (inkl. Leerzeichen) beinhalten!'
- Beschreibung der Befragung:** A large text area. Below it, the instruction reads: 'Sie sollten den TeilnehmerInnen vor allem erklären, was sie erwartet und den Zweck der Studie - so weit möglich - erläutern. Wichtig ist auch ein Hinweis zum Umgang mit den Daten - zum Beispiel, dass alle Angaben vertraulich behandelt werden und keine persönlichen Angaben erhoben werden bzw. deren Beantwortung freigestellt ist. Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Bearbeitungsdauer. Sie sollte im Optimalfall zwischen 10 und 15 Minuten sein, aber keinesfalls 20 Minuten überschreiten. Überlegen Sie dementsprechend genau, welche Angaben Sie für Ihre Untersuchung wirklich benötigen.'
- Allg. Zugangspasswort:** A text input field. Below it, the instruction reads: 'Leer lassen, falls keine Zugangskontrolle gewünscht'
- Zugangspasswort für Administrator:** A text input field. Below it, the instruction reads: 'Mit diesem Passwort können Sie den Fragebogen im Administrationsbereich vor unbefugten Änderungen schützen.'
- Sprache:** A dropdown menu with 'Deutsch' selected.
- A blue button labeled 'Fragebogen erstellen' is located at the bottom right of the form.

Copyright © ct-designs 2008

Abbildung 2: Neuen Fragebogen erstellen

Geben Sie hier den **Titel** und eine kurze **Beschreibung** des Fragebogens ein. Diese Texte werden später den zu befragenden Personen zu Beginn des Fragebogens angezeigt. Sie können den öffentlichen Zugriff auf den Fragebogen durch ein **allgemeines Zugangspasswort** schützen. Hierbei werden die Probanden vor Beginn des Fragebogens zur Eingabe eines Zugangspasswortes aufgefordert. Lassen Sie das Feld leer, falls Sie diesen Schutz für den Fragebogen nicht wünschen. Das **Zugangspasswort für Administrator** schützt den Fragebogen im Administrationsbereich vor unbefugtem Zugriff. Ist in diesem Feld ein Passwort angegeben, kann der Fragebogen nur nach erfolgreicher Eingabe dieses Passwortes bearbeitet werden. Zuletzt wird die **Sprache** für den Fragebogen eingestellt. Diese Einstellung hat Einfluss auf die Beschriftung der Knöpfe, der Begrüßung, Fehlermeldungen und der Danke-Seite während der Befragung eines Probandes.

Um einen neuen Fragebogen erstellen zu können, müssen mindestens die Felder Titel und Beschreibung ausgefüllt sein. Durch einen Klick auf **Fragebogen erstellen** wird der neue Fragebogen generiert.

Fragebogen-Designer Handbuch

Beispiel

In folgender Abbildung sehen Sie eine beispielhafte Eingabe, um einen neuen, deutschen Fragebogen mit Zugangspasswort für Administratoren zu erstellen.

Fragebogen erstellen

Titel der Befragung
Überlegen Sie sich einen aussagekräftigen Titel. Dieser wird nicht nur in der Befragung, sondern auch von Suchmaschinen angezeigt. Ihr Titel sollte maximal 150 Zeichen (inkl. Leerzeichen) beinhalten!

Beschreibung der Befragung
Sie sollten den TeilnehmerInnen vor allem erklären, was sie erwartet und den Zweck der Studie - so weit möglich - erläutern. Wichtig ist auch ein Hinweis zum Umgang mit den Daten - zum Beispiel, dass alle Angaben vertraulich behandelt werden und keine persönlichen Angaben erhoben werden bzw. deren Beantwortung freigestellt ist. Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Bearbeitungsdauer. Sie sollte im Optimalfall zwischen 10 und 15 Minuten sein, aber keinesfalls 20 Minuten überschreiten. Überlegen Sie dementsprechend genau, welche Angaben Sie für Ihre Untersuchung wirklich benötigen.

Allg. Zugangspasswort
Leer lassen, falls keine Zugangskontrolle gewünscht

Zugangspasswort für Administrator
Mit diesem Passwort können Sie den Fragebogen im Administrationsbereich vor unbefugten Änderungen schützen.

Sprache

Copyright © ct-designs 2008

Abbildung 3: Beispieleingabe für die Erstellung eines neuen Fragebogens

Fragebogen-Designer Handbuch

Bearbeitung eines Fragebogens

Nach der Erstellung eines neuen Fragebogens werden Sie automatisch zur Übersichtsseite des neuen Fragebogens geleitet. Sie erreichen diese Übersicht alternativ über die Administrationsstartseite mit einem Klick auf den entsprechenden Fragebogentitel.

Fragebogen "Lorem ipsum dolor sit amet"

Was möchten Sie tun?

Allgemeine Operationen

- [Zurück zur allgemeinen Übersicht](#)
- [Druckansicht](#)
- [Fragebogenergebnisse exportieren](#)
- [Variablenzuordnung exportieren](#)
- [Fragebogen löschen](#)

Abschnitte

[Neuen Abschnitt erstellen](#)

Abschnitt # Frageboxen Abschnitt verschieben

Hinweis:
Ein Abschnitt kann erst verschoben werden, wenn dieser mindestens eine Fragebox enthält!

Sprungbedingungen

Hier können Sie Antwort-bedingte Sprünge innerhalb des Fragebogens definieren.

[Neue Sprungbedingung erstellen](#)

Abschnitt Sprungbedingung Sprungziel Priorität ändern
keine Sprünge vorhanden

Hinweis:
Die Sprungbedingungen werden nacheinander pro Abschnitt abgearbeitet.
Sollte eine Sprungbedingung wahr sein, so werden die darauf folgenden Sprungbedingungen des Abschnittes ignoriert.
Daraus folgt, dass Sie unterschiedliche Sprungereignisse je nach Reihenfolge der Sprungbedingungen erhalten können.

Copyright © [ct-designs](#) 2008

Abbildung 4: Fragebogenübersicht

Abbildung 4 zeigt den aus vorherigem Beispiel erstellten Fragebogen. Um diese Übersicht verstehen zu können, muss man folgende allgemeine Eigenschaften für einen Fragebogen kennen:

- Ein Fragebogen besteht aus mindestens einem Abschnitt.
- Ein Abschnitt stellt eine Seite innerhalb des Fragebogens dar.
- Ein Abschnitt besteht aus mindestens einer Fragebox.
- Eine Fragebox besteht aus mindestens einer Antwortmöglichkeit.

Fragebogen-Designer Handbuch

Betrachten wir folgende Abbildung um dieses Prinzip zu verstehen:

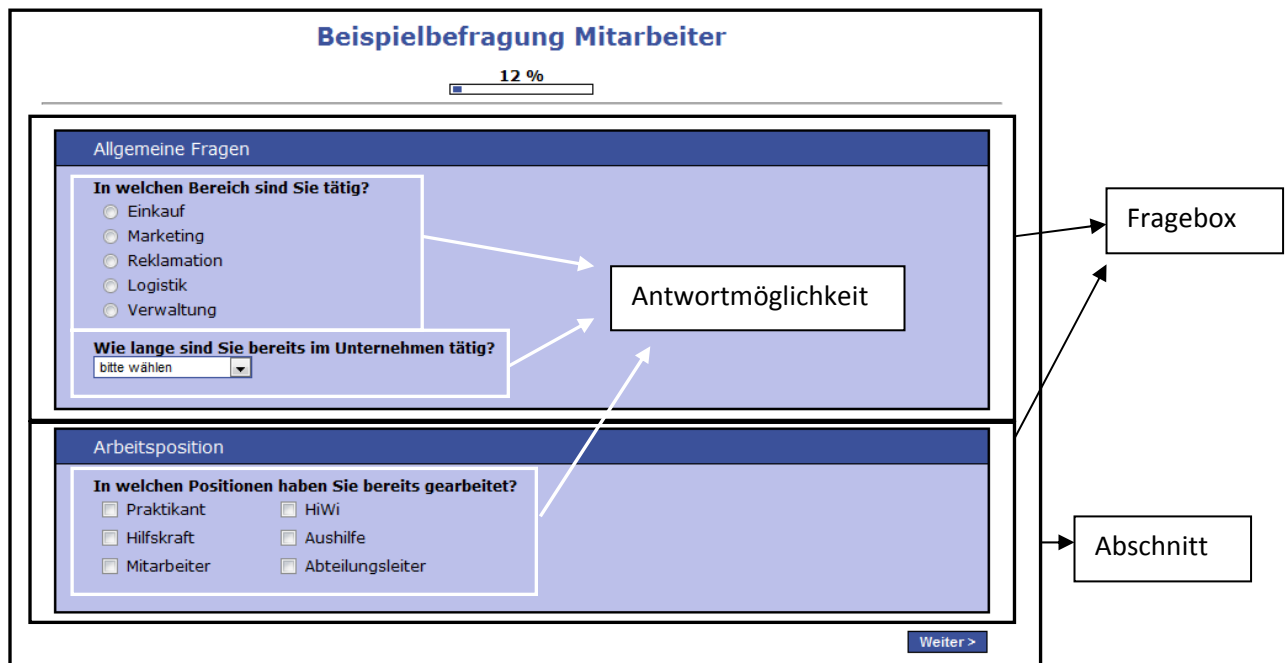


Abbildung 5: Fragebogenstruktur

Die Anzahl der Abschnitte, Frageboxen oder der Antwortmöglichkeiten innerhalb eines Fragebogens, sind unbegrenzt. Dies bedeutet zum Beispiel, dass eine Fragebox nur eine Antwortmöglichkeit enthalten kann. Sie kann jedoch genauso gut fünf oder zehn Antwortmöglichkeiten beinhalten. Wie der Fragebogen gestaltet wird, liegt allein am Benutzer und der Berücksichtigung der allgemeinen Fragebogenstruktur.

Allgemeine Operationen

Zu den allgemeinen Operationen gehören die Druckansicht, Exportmöglichkeiten und die Löschung des Fragebogens.

Die **Druckansicht** zeigt den kompletten Fragebogen wahlweise mit oder ohne Variablenbelegung. Dies ist bei komplexen Fragebögen hilfreich, um nicht die Übersicht zu verlieren.

Die **Ergebnisse** des Fragebogens können in eine Microsoft Excel Tabelle **exportiert** werden, um diese anschließend auszuwerten.

Neuen Abschnitt erstellen

Auf der Fragebogen-Übersichtsseite erstellt ein Klick auf **Neuen Abschnitt erstellen** einen neuen, leeren Abschnitt am Ende des Fragebogens. Klicken Sie anschließend auf **Abschnitt bearbeiten**, um den neuen Abschnitt anzuzeigen.

Neue Fragebox erstellen

Klicken Sie innerhalb eines Abschnittes auf **Neue Fragebox erstellen**.

Fragebogen-Designer Handbuch



Abbildung 6: Neue Fragebox erstellen

Geben Sie die Überschrift der Fragebox ein. Diese Eingabe ist Pflicht. Nach einem Klick auf **Fragebox erstellen** werden Sie zur Abschnittsübersicht weitergeleitet.

Antwortmöglichkeit hinzufügen

Innerhalb einer Fragebox können Sie Antwortmöglichkeiten hinzufügen. Klicken Sie hierfür auf **Antwortmöglichkeit hinzufügen**.

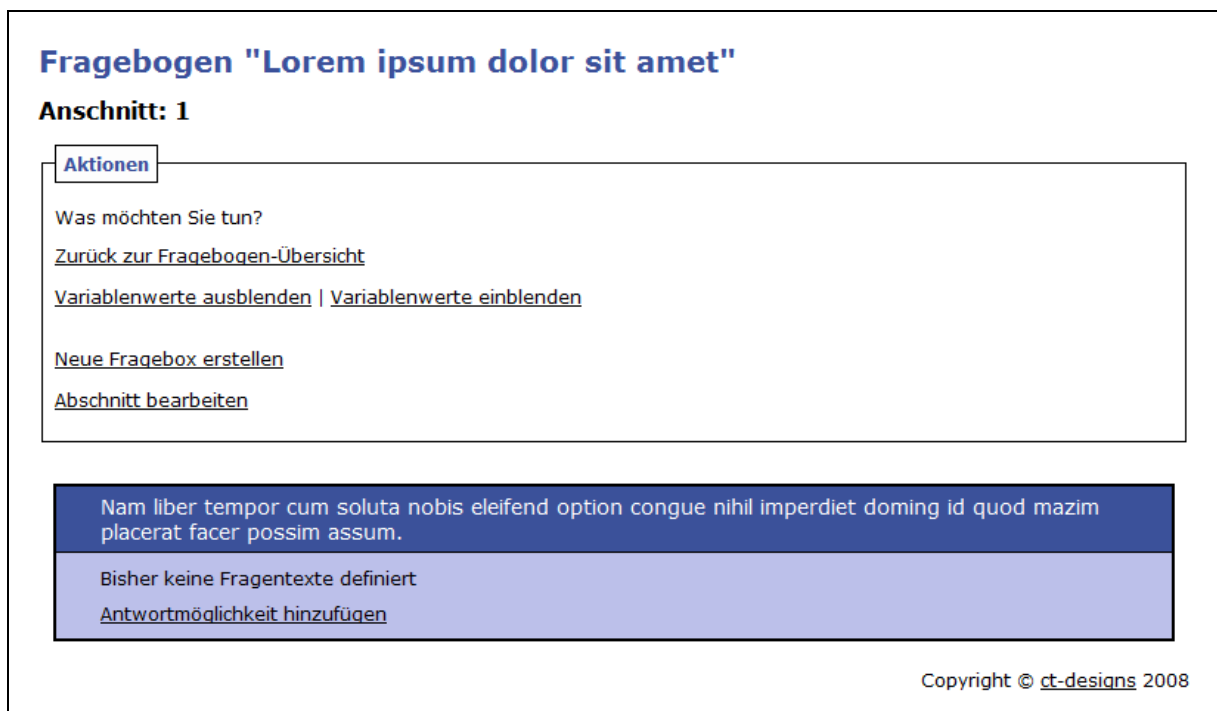


Abbildung 7: Abschnitt mit einer Fragebox

Es erscheint folgendes Fenster, in dem Sie eine neue Antwortmöglichkeit zur Fragebox hinzufügen können.

Fragebogen-Designer Handbuch

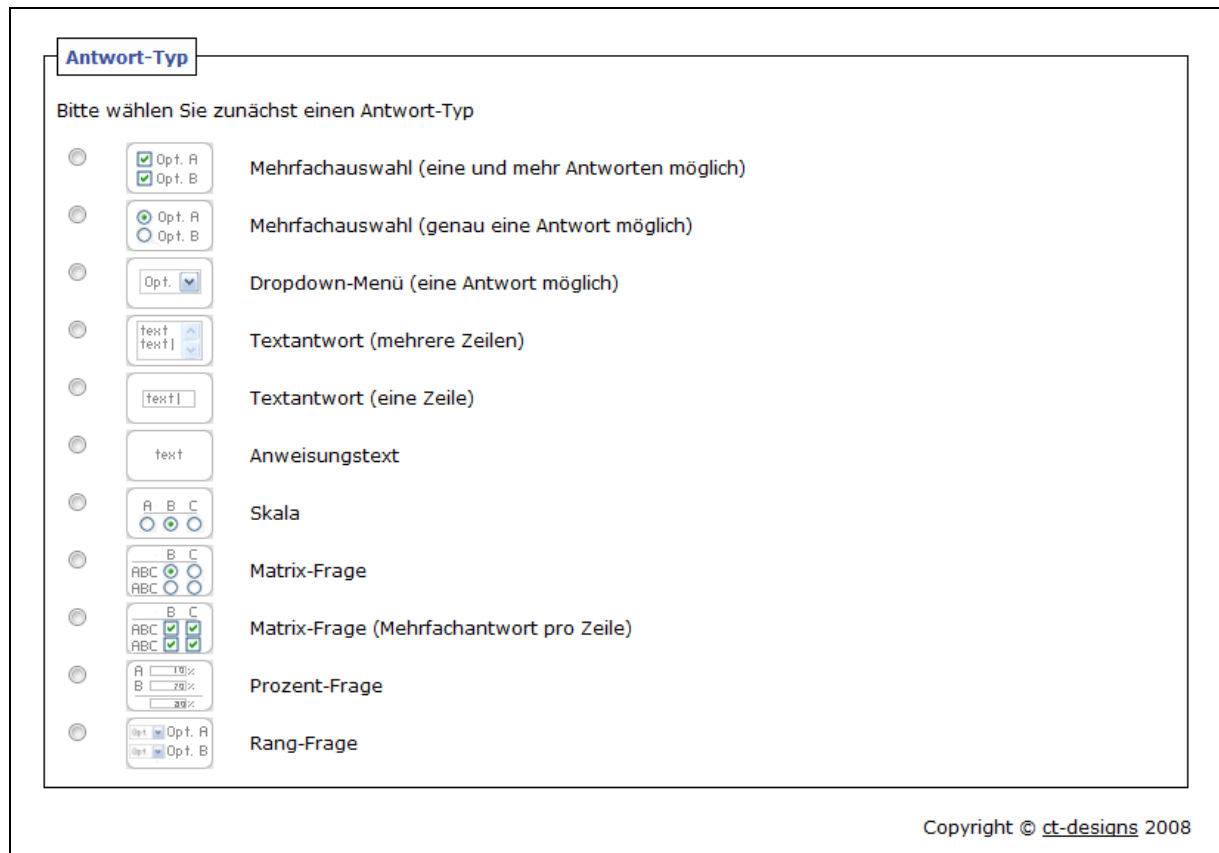


Abbildung 8: Antwortmöglichkeit hinzufügen

Antwortmöglichkeiten

Der Fragebogen-Designer besitzt eine Vielzahl von Antwortmöglichkeiten, die in diesem Kapitel erläutert werden. Grundsätzlich gilt für alle Antwortmöglichkeiten folgendes:

Pflichtfeld: Der Proband muss diese Antwortmöglichkeit ausfüllen, bevor er zum nächsten Abschnitt gelangen kann.

Freitextfeld: Der Proband erhält die Möglichkeit bei der letzten Antwortmöglichkeit selber Text einzugeben (bei Mehrfachantworten, Matrix-Fragen und Rang-Fragen).

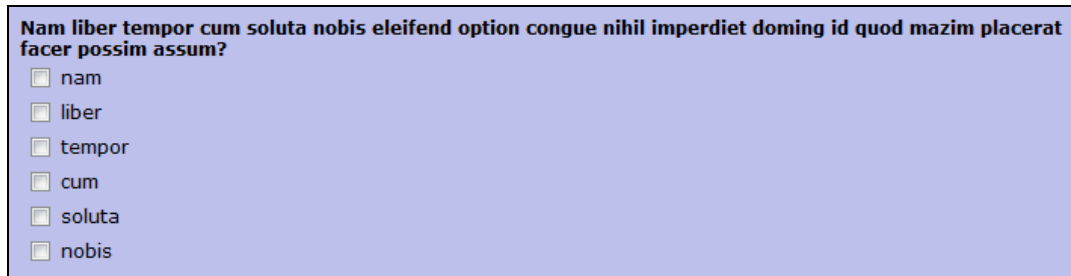
Formatprüfung: Bei einzeiligen Textantworten kann zusätzlich eine Formatprüfung stattfinden. Unterstützte Formate sind:

- Ganzzahl (1, 2,3)
- Dezimalzahl (1,47 , 8 , 12,7)
- Alphabetisch (abc)
- Alphanumerisch(abc123)
- Datum (27.06.1981)

Fragebogen-Designer Handbuch

Mehrfachauswahl (eine und mehr Antworten möglich)

Diese Antwortmöglichkeit generiert eine Mehrfachauswahl von Antworten, sogenannten Checkboxes:

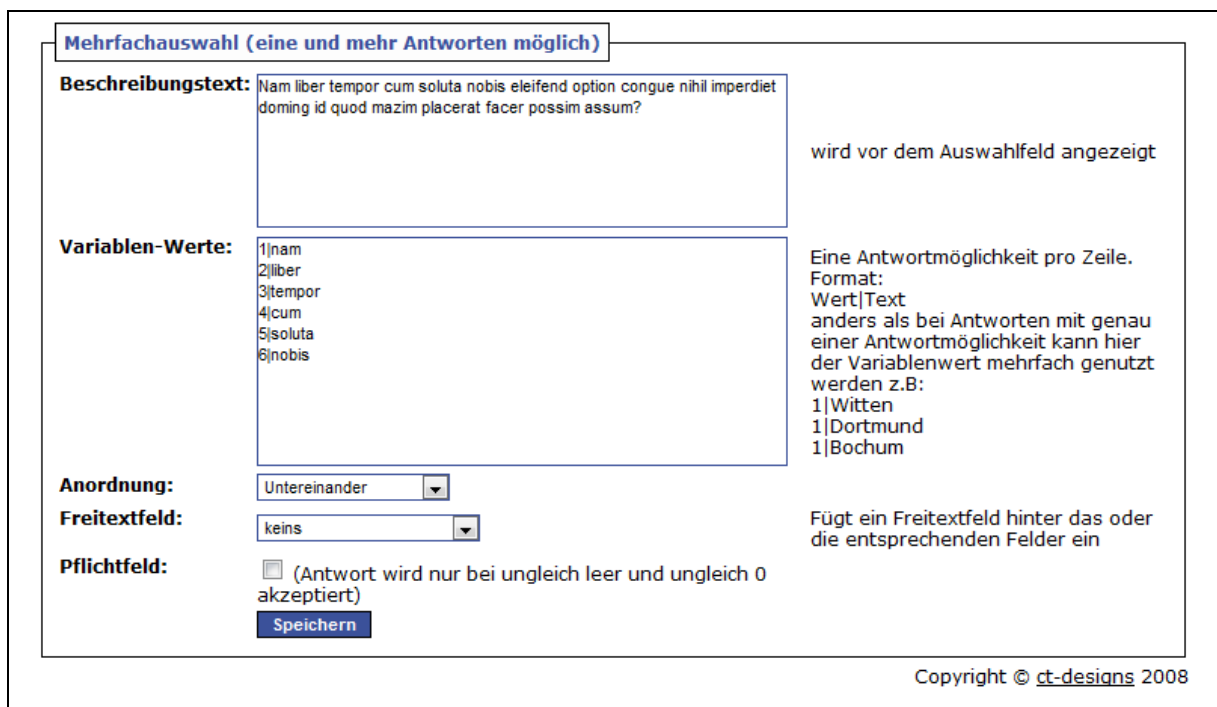


Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?

- nam
- liber
- tempor
- cum
- soluta
- nobis

Abbildung 9: Mehrfachauswahl (eine und mehr Antworten möglich)

Der Proband kann bei dieser Antwortmöglichkeit beliebig viele Felder ankreuzen. Zur Generierung dieser Antwortmöglichkeit wurde folgende Eingabe verwendet:



Mehrfachauswahl (eine und mehr Antworten möglich)

Beschreibungstext: Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?
wird vor dem Auswahlfeld angezeigt

Variablen-Werte: 1|nam
2|liber
3|tempor
4|cum
5|soluta
6|nobis
Eine Antwortmöglichkeit pro Zeile.
Format:
Wert|Text
anders als bei Antworten mit genau einer Antwortmöglichkeit kann hier der Variablenwert mehrfach genutzt werden z.B:
1|Witten
1|Dortmund
1|Bochum

Anordnung: Untereinander

Freitextfeld: keins
Fügt ein Freitextfeld hinter das oder die entsprechenden Felder ein

Pflichtfeld: (Antwort wird nur bei ungleich leer und ungleich 0 akzeptiert)

Speichern

Copyright © ct-designs 2008

Abbildung 10: Mehrfachauswahl (Checkbox)– Erstellung

Die Antwortmöglichkeiten können bei dieser Antwortmöglichkeit sowohl untereinander, als auch nebeneinander dargestellt werden.

Mehrfachauswahl (genau eine Antwort möglich)

Diese Antwortmöglichkeit generiert eine Einfachauswahl von Antworten, sogenannten Radiobuttons:

Fragebogen-Designer Handbuch

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?

nam
 liber
 tempor
 cum
 soluta
 nobis

Abbildung 11: Mehrfachauswahl (genau eine Antwort möglich)

Der Proband kann bei dieser Antwortmöglichkeit höchstens ein Feld ankreuzen. Zur Generierung dieser Antwortmöglichkeit wurde folgende Eingabe verwendet:

Mehrfachauswahl (genau eine Antwort möglich)

Beschreibungstext: Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?
wird vor dem Auswahlfeld angezeigt

Variablen-Werte: 1|nam
2|liber
3|tempor
4|cum
5|soluta
6|nobis
Eine Antwortmöglichkeit pro Zeile.
Format:
Wert|Text
z.B:
1|Witten
2|Dortmund
3|Bochum

Anordnung: Untereinander

Freitextfeld: keins
Fügt ein Freitextfeld hinter das oder die entsprechenden Felder ein

Pflichtfeld: (Antwort wird nur bei ungleich leer und ungleich 0 akzeptiert)

Änderung speichern

Copyright © ct-designs 2008

Abbildung 12: Mehrfachauswahl (Radiobutton)– Erstellung

Dropdown-Menü (eine Antwort möglich)

Diese Antwortmöglichkeit generiert eine Liste von Antworten, ein sogenanntes DropDown Menü.

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?

nam
liber
tempor
cum
soluta
nobis

Copyright © ct-designs

Abbildung 13: Dropdown-Menü (eine Antwort möglich)

Fragebogen-Designer Handbuch

Der Proband kann bei dieser Antwortmöglichkeit höchstens einen Listenpunkt markieren. Zur Generierung dieser Antwortmöglichkeit wurde folgende Eingabe verwendet:

Dropdown-Menü (eine Antwort möglich)

Beschreibungstext: Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?

Variablen-Werte: 1|nam
2|liber
3|tempor
4|cum
5|soluta
6|nobis

Pflichtfeld: (Antwort wird nur bei ungleich leer und ungleich 0 akzeptiert)

Änderung speichern

wird vor dem Auswahlfeld angezeigt

Eine Antwortmöglichkeit pro Zeile. Format: Wert|Text
z.B.:
1|Witten
2|Dortmund
3|Bochum

Copyright © ct-designs 2008

Abbildung 14: Dropdown-Menü – Erstellung

Tipp: Verwenden Sie als ersten Variablen-Wert z.B. folgende Eingabe, um für den Probanden eine kurze Anweisung anzuzeigen:

|-- bitte wählen –

Der so erzeugte Eintrag hat keinen eigenen Variablenwert und würde bei einer Pflichtfeldeingabe nicht akzeptiert werden.

Textantwort (mehrere Zeilen)

Diese Antwortmöglichkeit generiert ein mehrzeiliges Freitextfeld.

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?

Abbildung 15: Textantwort (mehrere Zeilen)

Der Proband kann bei dieser Antwortmöglichkeit einen mehrzeiligen Text eingeben. Zur Generierung dieser Antwortmöglichkeit wurde folgende Eingabe verwendet:

Fragebogen-Designer Handbuch

The screenshot shows a form creation window titled "Textantwort (mehrere Zeilen)". It contains a "Beschreibungstext:" field with the placeholder text "Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?". To the right of this field is a note: "wird über dem Auswahlfeld angezeigt". Below the description is a "Pflichtfeld:" section with a checkbox and the text "(Antwort wird nur bei ungleich leer und ungleich 0 akzeptiert)". At the bottom left is a blue "Speichern" button. At the bottom right is the copyright notice "Copyright © ct-designs 2008".

Abbildung 16: Textantwort (mehrzeilig) – Erstellung

Textantwort (eine Zeile)

Diese Antwortmöglichkeit generiert ein einzeliges Freitextfeld mit optionaler Eingabeüberprüfung.

The screenshot shows a form creation window titled "Textantwort (eine Zeile)". It features a single-line text input field with the placeholder text "Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?". The background of the form is light blue.

Abbildung 17: Textantwort (eine Zeile)

Der Proband kann bei dieser Antwortmöglichkeit einen einzeiligen Text eingeben. Zur Generierung dieser Antwortmöglichkeit wurde folgende Eingabe verwendet:

The screenshot shows a form creation window titled "Textantwort (eine Zeile)". It includes a "Beschreibungstext:" field with the same placeholder text as in the previous image, with a note "wird über dem Auswahlfeld angezeigt" to its right. Below this are several configuration options: "Pre-Text:" with an input field and note "wird vor dem Auswahlfeld angezeigt (selbe Zeile)"; "Post-Text:" with an input field and note "wird nach dem Auswahlfeld angezeigt (selbe Zeile)"; "Größe:" with an input field and "px" label, and note "Größe des Textfeldes, falls leer, wird Standardgröße verwendet (400px)"; "Format:" with a dropdown menu set to "keine Überprüfung"; and "Pflichtfeld:" with a checkbox and note "(Antwort wird nur bei ungleich leer und ungleich 0 akzeptiert)". A blue "Speichern" button is at the bottom left, and the copyright notice "Copyright © ct-designs 2008" is at the bottom right.

Abbildung 18: Textantwort (einzeilig) – Erstellung

Eine Besonderheit bei dieser Antwortmöglichkeit ist die Möglichkeit eines Pre –und Post-Textes, eine Textfeldgrößenangabe, sowie eine Formatprüfung. Der **Pre-Text** wird unmittelbar vor dem Textfeld auf derselben Zeile angezeigt. Der **Post-Text** analog dahinter. Zudem kann die Textfeld**größe** frei

Fragebogen-Designer Handbuch

festgesetzt werden. Beantwortet ein Proband diese Frage, kann zusätzlich eine Formatprüfung auf richtige Eingabe erfolgen.

Eine einzeilige Textantwort könnte also auch so aussehen:

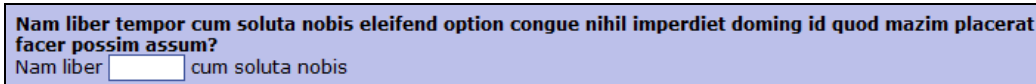


Abbildung 19: Textantwort (eine Zeile), Beispiel 2

Um dieses Aussehen zu erreichen wurde folgende Eingabe verwendet:

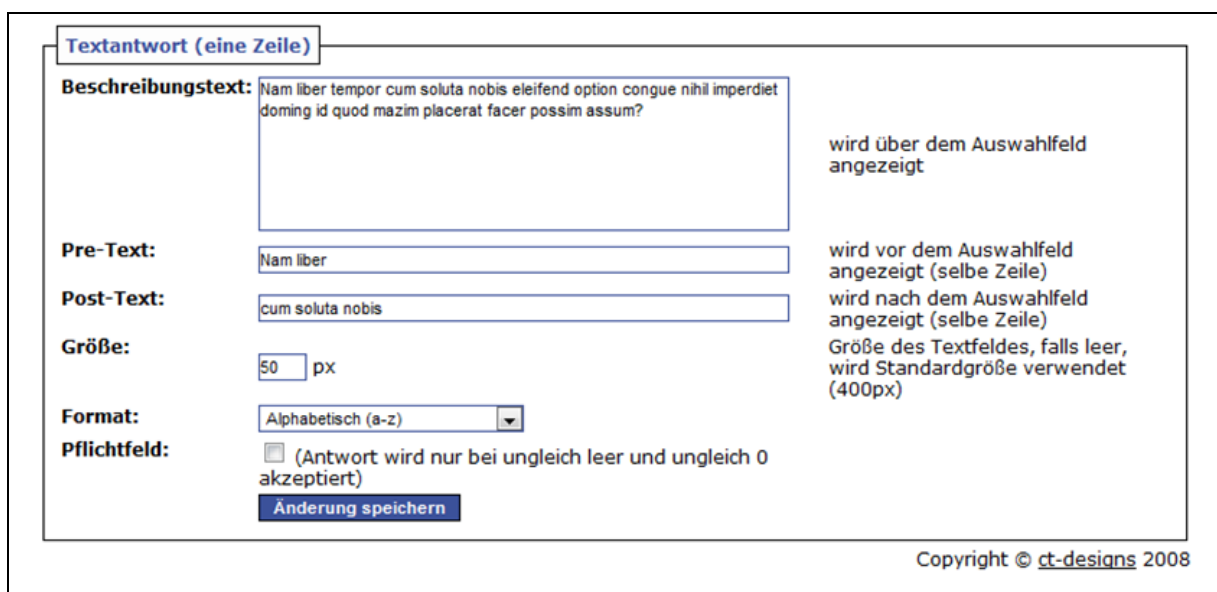


Abbildung 20: Textantwort (einzeilig) – Erstellung, Beispiel 2

Die Kombination der Verwendung des Beschreibungstextes, des Pre-Textes und des Post-Textes sind beliebig und durchweg optional. Zu beachten ist im 2. Beispiel die zusätzliche Angabe der Formatprüfung. Der Proband erhält einen Hinweis, falls dieser mit einer fehlerhaften Eingabe antwortet. In diesem Fall wären nur Buchstaben erlaubt.

Anweisungstext

Dieser Antworttyp generiert einen mehrzeiligen Anweisungstext. Eine Beantwortung durch den Probanden ist bei diesem Typ nicht möglich.

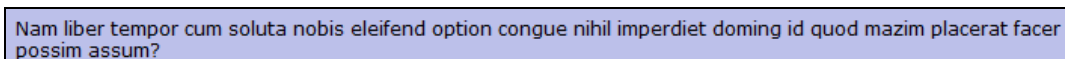


Abbildung 21: Anweisungstext

Skala

Diese Antwortmöglichkeit generiert eine Antwortskala.

Fragebogen-Designer Handbuch

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?				
gut				schlecht
1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Abbildung 22: Skala

Der Proband kann bei dieser Antwortmöglichkeit einen Skalaeintrag auswählen. Zur Generierung dieser Antwortmöglichkeit wurde folgende Eingabe verwendet:

Skala

Beschreibungstext: Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?

wird vor dem Auswahlfeld angezeigt

Skala: von bis

Weiß-Nicht Feld:

Text links:

Text rechts:

Pflichtfeld: (Antwort wird nur bei ungleich leer und ungleich 0 akzeptiert)

z.B. Skala von 1 bis 5
es erscheint ein Auswahl-Feld mit der Antwortmöglichkeit "Weiß nicht"
z.B. sehr gut
z.B. sehr schlecht

Copyright © ct-designs 2008

Abbildung 23: Skala – Erstellung

Der Skalenbereich kann beliebig gewählt werden. Zusätzlich zu diesem Bereich kann ein „Weiß-Nicht Feld“ an das Ende der Skala angehängt werden.

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?					
gut				schlecht	weiß nicht
1	2	3	4	5	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Abbildung 24: Skala mit "Weiß-Nicht Feld"

Matrix-Frage

Diese Antwortmöglichkeit generiert eine Matrixskala. Dies ist im Wesentlichen eine mehrzeilige Skala.

Fragebogen-Designer Handbuch

para...	gut 1	2	3	4	schlecht 5
...Nam	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
...liber	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
...tempor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
...cum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
...soluta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Abbildung 25: Matrix

Der Proband kann bei dieser Antwortmöglichkeit einen Skalaeintrag pro Zeile auswählen. Zur Generierung dieser Antwortmöglichkeit wurde folgende Eingabe verwendet:

Matrix-Frage

Beschreibungstext: wird vor dem Auswahlfeld angezeigt

Skala: von bis z.B. Skala von 1 bis 5

Weiß-Nicht Feld: es erscheint ein Auswahl-Feld mit der Antwortmöglichkeit "Weiß nicht"

Text über Antworten: z.B. Wie schön finden Sie die folgenden Städte?

Text links: z.B. sehr gut

Text rechts: z.B. sehr schlecht

Variablen-Werte: Eine Antwortmöglichkeit pro Zeile.
Format:
Text
z.B:
Witten und Hattingen
Dortmund
Bochum

Pflichtfeld: (Antwort wird nur bei ungleich leer und ungleich 0 akzeptiert)

Copyright © ct-designs 2008

Abbildung 26: Matrix – Erstellung

Auch bei dieser Antwortmöglichkeit kann ein „Weiß-Nicht Feld“ angehängt werden.

Matrix-Frage (Mehrfachantwort pro Zeile)

Diese Antwortmöglichkeit generiert eine Matrixskala mit Mehrfachauswahl.

Fragebogen-Designer Handbuch

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?	1	2	3	4	5
...Nam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...liber	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...tempor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...cum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...soluta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Abbildung 27: Matrix-Frage (Mehrfachantwort pro Zeile)

Der Proband kann bei dieser Antwortmöglichkeit beliebig viele Skaleneinträge pro Zeile auswählen. Zur Generierung dieser Antwortmöglichkeit wurde folgende Eingabe verwendet:

Matrix-Frage (Mehrfachantwort pro Zeile)

Beschreibungstext: wird vor dem Auswahlfeld angezeigt

Spaltenüberschriften: Einzelne Spalten werden mit "|" getrennt, z.B.: Spalte1|Spalte2|Spalte3

Variablen-Werte: (Zeilenbeschriftungen) Eine Antwortmöglichkeit pro Zeile. Format: Text
z.B.: Witten und Hattingen
Dortmund
Bochum

Pflichtfeld: (Antwort wird nur bei ungleich leer und ungleich 0 akzeptiert)

Copyright © ct-designs 2008

Abbildung 28: Matrix-Frage (Mehrfachantwort) – Erstellung

Prozent-Frage

Diese Antwortmöglichkeit generiert eine Reihe von Textfeldern, deren Einträge aufsummiert werden.

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?	
Nam	<input type="text" value=""/> %
liber	<input type="text" value=""/> %
tempor	<input type="text" value=""/> %
Summe:	<input type="text" value="0"/> %

Abbildung 29: Prozent-Frage

Fragebogen-Designer Handbuch

Der Proband kann bei dieser Antwortmöglichkeit Prozentwerte vergeben. Zur Generierung dieser Antwortmöglichkeit wurde folgende Eingabe verwendet:

The screenshot shows the configuration interface for a 'Prozent-Frage' (Percentage Question). It includes the following elements:

- Prozent-Frage**: Title of the question type.
- Beschreibungstext:** A text area containing the question text: "Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?". A note indicates this text is displayed before the selection field.
- Variablen-Werte:** A list of variable values: "Nam", "liber", and "tempor". A note states that one answer option is generated per line, with examples of formats: Text (e.g., "Witten", "Dortmund", "Bochum").
- Freitextfeld:** A dropdown menu currently set to "keins". A note says to add a free text field behind or after the corresponding fields.
- Pflichtfeld:** A checkbox labeled "(Antwort wird nur bei Summe=100% akzeptiert)".
- Speichern**: A blue button to save the configuration.
- Copyright © ct-designs 2008**: Located at the bottom right of the interface.

Abbildung 30: Prozent-Frage – Erstellung

Rang-Frage

Diese Antwortmöglichkeit generiert eine Reihe von Einträgen, die vom Probanden sortiert werden können.

The screenshot shows the configuration interface for a 'Rang-Frage' (Ranking Question). It displays a list of items to be ranked, each with a dropdown arrow for selection:

- Item 1: "Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?"
- Item 2: "Nam" (with a dropdown arrow)
- Item 3: "liber" (with a dropdown arrow)
- Item 4: "tempor" (with a dropdown arrow)

Abbildung 31: Rang-Frage

Der Proband kann bei dieser Antwortmöglichkeit eine Rangfolge vergeben. Zur Generierung dieser Antwortmöglichkeit wurde folgende Eingabe verwendet:

Fragebogen-Designer Handbuch

Rang-Frage

Beschreibungstext:	Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?	wird vor dem Auswahlfeld angezeigt
Variablen-Werte:	Nam liber tempor	Eine Antwortmöglichkeit pro Zeile. Format: Text z.B: Witten und Hattingen Dortmund Bochum
Freitextfeld:	keins <input type="button" value="v"/>	Fügt ein Freitextfeld hinter das oder die entsprechenden Felder ein
Pflichtfeld:	<input type="checkbox"/> (Antwort wird nur bei ungleich leer und ungleich 0 akzeptiert) <input type="button" value="Speichern"/>	

Copyright © [ct-designs](http://ct-designs.de) 2008

Abbildung 32: Rang-Frage – Erstellung

Abschnitt bearbeiten

Sie können den Inhalt eines Abschnittes bearbeiten, wenn Sie innerhalb eines Abschnittes oben im Aktionsmenü auf **Abschnitt bearbeiten** klicken. Die Ansicht gibt Ihnen nun eine Vielzahl von neuen Optionen. Betrachten Sie hierzu Abbildung 33.

Sie haben nun folgende Möglichkeiten:

- Die Frageboxen innerhalb eines Abschnittes können nach oben und unten verschoben werden (sofern mehr als eine Fragebox vorhanden ist).
- Der Überschriftentext einer Fragebox kann geändert werden.
- Eine Fragebox kann mit komplettem Inhalt gelöscht werden.
- Eine Antwortmöglichkeit kann bearbeitet werden.
- Die Antwortmöglichkeiten innerhalb einer Fragebox können nach oben und unten verschoben werden.
- Eine Antwortmöglichkeit kann gelöscht werden.

Löschaktionen fordern generell eine Bestätigung des Benutzers, bevor diese ausgeführt werden.

Über die Menüpunkte **Variablenwerte ausblenden** und **Variablenwerte einblenden** können Sie sich die Variablenbelegung des Abschnittes anzeigen lassen. In Abbildung 34 wurde diese Option aktiviert. Es erscheint nun unter jedem Eingabefeld der Name der Variablen. Besitzt diese Variable mehrere Werte, so werden diese in Klammern danach dargestellt. Dies ist in Abbildung 34 bei der Skala der Fall.

Fragebogen-Designer Handbuch

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum.

[bearbeiten](#) | [löschen](#) | - | [runter](#)

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?

nam

[bearbeiten](#) | [löschen](#)
- | [runter](#)

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?

Nam liber cum soluta nobis

[bearbeiten](#) | [löschen](#)
hoch | [runter](#)

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?

[bearbeiten](#) | [löschen](#)
hoch | [runter](#)

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?

gut				schlecht	weiß
1	2	3	4	5	nicht
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

[bearbeiten](#) | [löschen](#)
hoch | -

[Antwortmöglichkeit hinzufügen](#)

Lorem ipsum [bearbeiten](#) | [löschen](#) | hoch | -

Bisher keine Fragentexte definiert

[Antwortmöglichkeit hinzufügen](#)

Copyright © ct-designs 2008

Abbildung 33: Abschnitt bearbeiten

Fragebogen-Designer Handbuch

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?
nam
a_169
1 --> nam
2 --> liber
3 --> tempor
4 --> cum
5 --> soluta
6 --> nobis

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?
Nam liber cum soluta nobis
a_171

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?

a_172

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum?

gut	2	3	4	schlecht	weiß nicht
1				5	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
a_177 (1)	a_177 (2)	a_177 (3)	a_177 (4)	a_177 (5)	a_177 (999)

Abbildung 34: Abschnitt bearbeiten - Variablenwerte einblenden

Antwort bearbeiten

Sie können erstellte Antwortmöglichkeiten jederzeit bearbeiten. Der Vorgang ist hierbei derselbe wie beim Erstellen einer Antwortmöglichkeit.

Achtung:

Die vorherige Zuordnung zu dieser Antwortmöglichkeit geht beim Speichern der Änderung verloren. Dies bedeutet, dass **alle Antworten**, die bisher zu dieser Frage von Probanden abgegeben wurden, **gelöscht** werden. Anders ausgedrückt: Die zu bearbeitende Antwortmöglichkeit wird gelöscht und anschließend wird automatisch vom Fragebogen-Designer eine neue Antwortmöglichkeit generiert.

Der Grund hierfür ist die Integrität einer laufenden Befragung nicht zu gefährden. Änderungen an Antwortmöglichkeiten sollten deshalb während einer laufenden Befragung vermieden werden.

Sprungbedingungen

Der Fragebogen-Designer verfügt über die Möglichkeit einer eingabebasierten Filterführung, sogenannten Sprungbedingungen. Sie können so von einem Abschnitt in einen beliebigen anderen Abschnitt oder zur Danke-Seite springen. Ein Fragebogen kann beliebig viele dieser Sprungbedingungen enthalten. Sie erreichen die Übersicht der Sprungbedingungen (Abbildung 35) auf der Übersichtsseite eines Fragebogens.

Fragebogen-Designer Handbuch

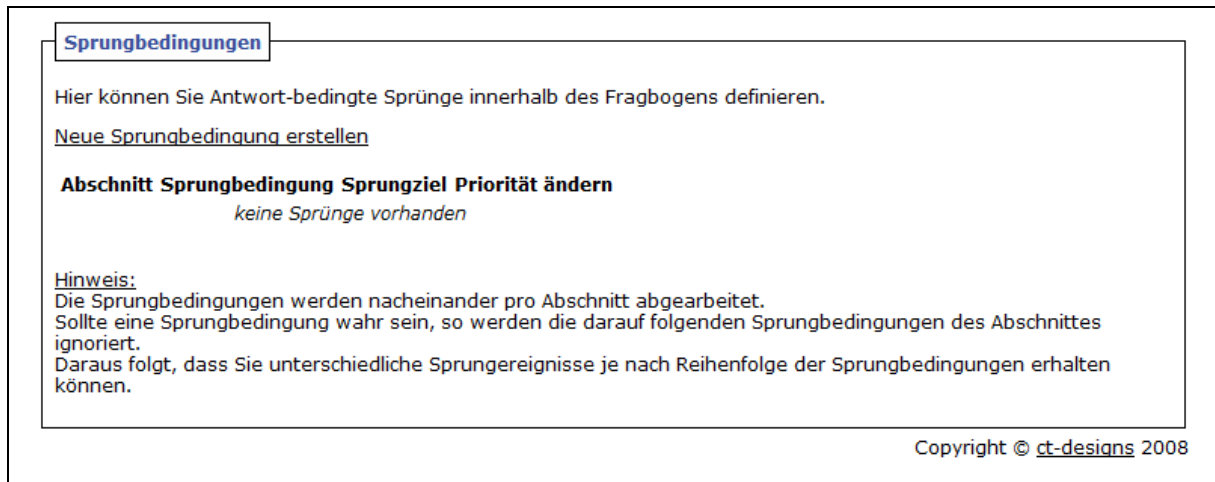


Abbildung 35: Sprungbedingungen

Neue Sprungbedingung erstellen

Klicken Sie im der Sprungbedingungenübersicht auf **Neue Sprungbedingung erstellen**. Es öffnet sich folgendes Fenster:

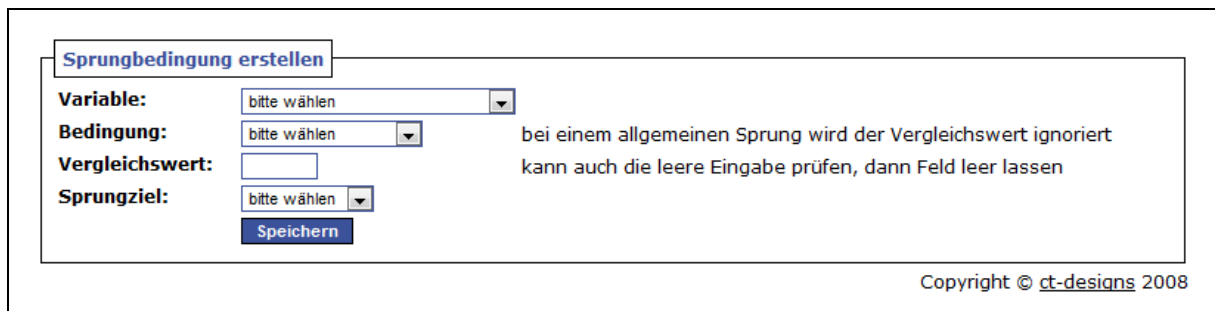


Abbildung 36: Neue Sprungbedingung erstellen

Der Aufbau der Sprungbedingung sieht wie folgt aus:

<Variable> <Bedingung> <Vergleichswert>
z.B. **a_1 > 2** (ist Variable a_1 größer als zwei)

Einen Überblick aller Variablen und deren Werte erhalten Sie entweder in der **Druckansicht** oder in der **Variablenansicht** innerhalb eines Abschnittes.

Es gibt zwei Arten von Sprüngen:

- Allgemeiner Sprung
- Vergleich einer Variablen mit einem vorgegebenen Wert

Bei einem **Allgemeinen Sprung** wird die Sprungbedingung immer ausgeführt, ohne dass irgendeine Vorbedingung erfüllt sein muss. Bei einem **Vergleich mit einer Variablen** muss die Vergleichsbedingung erfüllt sein, bevor die Sprungbedingung ausgeführt wird. Folgende Vergleichsoperatoren stehen Ihnen hierfür zur Verfügung:

Fragebogen-Designer Handbuch

- == (gleich)
- != (ungleich)
- >= (größer gleich)
- <= (kleiner gleich)
- > (größer)
- < (kleiner)

Die Anzahl der Sprungbedingungen sind weder pro Abschnitt, noch pro Variable begrenzt.

ACHTUNG:

Falls Sie mehr als eine Sprungbedingung in einem Abschnitt definiert haben, so werden diese solange **nacheinander** von oben bis nach unten abgearbeitet, bis eine Bedingung erfüllt ist. Ist keine Bedingung erfüllt, wird der folgende Abschnitt geladen.

Sie haben in der Sprungbedingungenübersicht die Möglichkeit die Reihenfolge der Sprungbedingungen zu verändern.

Betrachten wir zum besseren Verständnis folgendes Beispiel:

Fragebogen "Sprungbedingung - Beispiel"

Abschnitt 1:

Geschlecht

Welches Geschlecht haben Sie?

männlich weiblich

a_187 (1) a_187 (2)

Abschnitt 2:

Sie sind männlich.

Sie sind ein Mann!

Abschnitt 3:

Sie sind weiblich.

Sie sind eine Frau

Abschnitt 4:

Wie alt sind Sie?

Jahre

a_190

Copyright © ct-designs 2008

Abbildung 37: Beispielbefragung - Druckansicht mit Variablenwerten

Fragebogen-Designer Handbuch

In Abbildung 37 sehen Sie einen kurzen Fragebogen mit 4 Abschnitten. Die Frage nach dem Geschlecht ist eine Pflichtantwort und muss somit vom Probanden beantwortet werden.

Wir möchten nun folgendes erreichen:

- Wird die Frage nach dem Geschlecht mit **männlich** beantwortet, dann soll **Abschnitt 2** angezeigt werden.
- Wird die Frage nach dem Geschlecht mit **weiblich** beantwortet, dann soll **Abschnitt 3** angezeigt werden.
- **Anschließend** sollen alle mit **Abschnitt 4** weitermachen.

Um dieses Verhalten umsetzen zu können benötigen wir 2 Sprungbedingungen. Für den ersten Abschnitt benötigen wir:

Hat Variable a 187 den Wert 2, dann springe zu Abschnitt 3

Die Sprungbedingung

Hat Variable a 187 den Wert 1, dann springe zu Abschnitt 2

wird in diesem Fall **nicht benötigt**, da:

- Es handelt sich bei dieser Frage um eine Pflichtantwort
- Es können nur 2 Werte eintreten
- Eine Sprungbedingung wurde bereits definiert, und sollte diese nicht eintreten, ist der nächste Abschnitt bereits der gewünschte „Sprungabschnitt“

Es hat also keinen Einfluss auf den Verlauf des Fragebogens, wenn man diese Sprungbedingung zusätzlich definiert.

In **Abschnitt 2** benötigen wir eine **allgemeine Sprungbedingung**. Diese soll den Probanden immer zu **Abschnitt 4** führen.

Solch eine Sprungbedingung wird in Abschnitt 3 nicht benötigt, da es sich beim darauf folgenden Abschnitt schon um den gewünschten „Sprungabschnitt“ handelt.

Fragebogen-Designer Handbuch

Sprungbedingungen

Hier können Sie Antwort-bedingte Sprünge innerhalb des Fragebogens definieren.

[Neue Sprungbedingung erstellen](#)

Abschnitt	Sprungbedingung	Sprungziel	Priorität	ändern
Abschnitt 1	a_187 == 2	Abschnitt 3	- -	Sprung löschen Sprung bearbeiten
Abschnitt 2	allg. Sprung	Abschnitt 4	- -	Sprung löschen Sprung bearbeiten

Hinweis:
Die Sprungbedingungen werden nacheinander pro Abschnitt abgearbeitet.
Sollte eine Sprungbedingung wahr sein, so werden die darauf folgenden Sprungbedingungen des Abschnittes ignoriert.
Daraus folgt, dass Sie unterschiedliche Sprungereignisse je nach Reihenfolge der Sprungbedingungen erhalten können.

Copyright © ct-designs 2008

Abbildung 38: Beispielbefragung – Sprungbedingungen

In Abbildung 38 sehen wir die benötigten Sprungbedingungen, welche das oben genannte Verhalten des Fragebogens umsetzen.

Aktivierung des Fragebogens

Wenn ein neuer Fragebogen erstellt wird, so ist dieser standardmäßig immer deaktiviert. Dies bedeutet, dass der Fragebogen für alle Probanden nicht erreichbar, also gesperrt ist. Sie erkennen dies in der **Allgemeinen Übersicht** an der Spalte **Aktiv**.

Um einen Fragebogen freizuschalten, bzw. wieder zu sperren klicken Sie in der **Allgemeinen Übersicht** auf **Eigenschaften bearbeiten**. Es erscheint die eine ähnliche Übersicht wie bei der Erstellung eines neuen Fragebogens. Hier finden Sie nun einen zusätzlichen Eintrag **Aktiv**, welcher den Fragebogen an –und ausschaltet.

Fragebogen-Designer Handbuch

Ausfüllen eines Fragebogens

Die erstellten und **aktivierten** Fragebögen werden in Listenform unter folgender Adresse dargestellt:

<http://www.<Servername>/fb-designer>

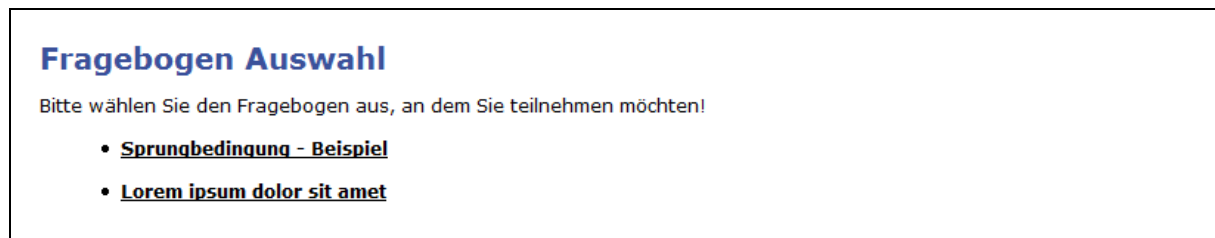


Abbildung 39: Fragebogen Auswahl

Mit einem Klick auf den gewünschten Fragebogen startet die Befragung.

Kontaktmöglichkeiten

Sollten Sie Fragen, Verbesserungswünsche oder technische Probleme mit dem Fragebogen-Designer haben, so können Sie uns gerne kontaktieren. Alle hierfür benötigten Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.ct-designs.de>

Fragebogen-Designer Handbuch

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Startseite des Administrationsbereiches	4
Abbildung 2: Neuen Fragebogen erstellen.....	5
Abbildung 3: Beispieleingabe für die Erstellung eines neuen Fragebogens	6
Abbildung 4: Fragebogenübersicht	7
Abbildung 5: Fragebogenstruktur	8
Abbildung 6: Neue Fragebox erstellen	9
Abbildung 7: Abschnitt mit einer Fragebox.....	9
Abbildung 8: Antwortmöglichkeit hinzufügen.....	10
Abbildung 9: Mehrfachauswahl (eine und mehr Antworten möglich)	11
Abbildung 10: Mehrfachauswahl (Checkbox)– Erstellung	11
Abbildung 11: Mehrfachauswahl (genau eine Antwort möglich)	12
Abbildung 12: Mehrfachauswahl (Radiobutton)– Erstellung.....	12
Abbildung 13: Dropdown-Menü (eine Antwort möglich)	12
Abbildung 14: Dropdown-Menü – Erstellung.....	13
Abbildung 15: Textantwort (mehrere Zeilen)	13
Abbildung 16: Textantwort (mehrzeilig) – Erstellung	14
Abbildung 17: Textantwort (eine Zeile).....	14
Abbildung 18: Textantwort (einzeilig) – Erstellung	14
Abbildung 19: Textantwort (eine Zeile), Beispiel 2	15
Abbildung 20: Textantwort (einzeilig) – Erstellung, Beispiel 2.....	15
Abbildung 21: Anweisungstext.....	15
Abbildung 22: Skala	16
Abbildung 23: Skala – Erstellung	16
Abbildung 24: Skala mit "Weiß-Nicht Feld".....	16
Abbildung 25: Matrix.....	17

Fragebogen-Designer Handbuch

Abbildung 26: Matrix – Erstellung.....	17
Abbildung 27: Matrix-Frage (Mehrfachantwort pro Zeile)	18
Abbildung 28: Matrix-Frage (Mehrfachantwort) – Erstellung.....	18
Abbildung 29: Prozent-Frage.....	18
Abbildung 30: Prozent-Frage – Erstellung.....	19
Abbildung 31: Rang-Frage	19
Abbildung 32: Rang-Frage – Erstellung	20
Abbildung 33: Abschnitt bearbeiten	21
Abbildung 34: Abschnitt bearbeiten - Variablenwerte einblenden	22
Abbildung 35: Sprungbedingungen.....	23
Abbildung 36: Neue Sprungbedingung erstellen	23
Abbildung 37: Beispielbefragung - Druckansicht mit Variablenwerten	24
Abbildung 38: Beispielbefragung – Sprungbedingungen	26
Abbildung 39: Fragebogen Auswahl.....	27