

Über uns

Die Firma Mentor Statistik wurde im Dezember 2004 gegründet. Wir verfügen über 15 Jahre Erfahrung in der Konzeption und Durchführung von nationalen und internationalen Projekten. Seit Juli 2005 ist Mentor Statistik Mitglied des Umwelt-Technologischen Gründerzentrums in Augsburg und hat somit kompetente Netzwerkpartner vor Ort.

Mentor Statistik

Konzeption und Realisierung
von Projekten und Forschungsvorhaben
in Wirtschaft, Umwelt und Medizin

- Projektplanung und -konzeption
- Datenerhebung und Datenerfassung
- Datenaufbereitung und Datenvalidierung
- Statistische Datenanalyse
- Berichterstattung, Präsentation, Review



Konzeption und Realisierung

VON PROJEKTEN UND FORSCHUNGSVORHABEN
IN WIRTSCHAFT, UMWELT UND MEDIZIN

Kontakt

Mentor Statistik

Geschäftsleiter:

Dipl.-Math. oec. Dietmar Schuhmann

Am Mittleren Moos 48/Raum C 210
86167 Augsburg

Tel.: 08 21-45 06 67 1

Fax: 08 21-45 06 67 2

info@mentor-statistik.de

www.mentor-statistik.de



312,8	392,7	85,3	242,8	156,1	1.672,5	58,8	63,3	127,3	63,6	134,5
20%	42%	64%	28%	41%	40%	35%	40%	33%	25%	35%
45%	10%	24%	9%	10%	10%	42%	0%	14%	33%	0%
+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+
+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+
80	90	36	42	46	72	44	22	52	86	45
2,10	9,10	3,10	8,50	2,20	12,40	0,85	1,00	2,40	1,60	2,00
8,10	7,20	9,10	7,70	8,10	8,50	8,00	7,80	7,50	7,40	7,60
6,3	6,4	7,3	5,7	7,0	7,0	5,7	7,8	6,8	5,9	6,9
3	1	3	+	+	+	1	+	0,4	0,5	+
+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	-
0,3	0,2	0,5	0,4	n.B.	0,2	0,1	0,6	0,4	0,2	
-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+
-	n.B.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-

312,8	392,7	85,3	242,8	156,1	1.672,5	58,8	63,3	127,3	63,6	134,5
20%	42%	64%	28%	41%	40%	35%	40%	33%	25%	35%
45%	10%	24%	9%	10%	10%	42%	0%	14%	33%	0%
+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+
+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+
80	90	36	42	46	72	44	22	52	86	45
2,10	9,10	3,10	8,50	2,20	12,40	0,85	1,00	2,40	1,60	2,00
8,10	7,20	9,10	7,70	8,10	8,50	8,00	7,80	7,50	7,40	7,60
6,3	6,4	7,3	5,7	7,0	7,0	5,7	7,8	6,8	5,9	6,9
3	1	3	+	+	+	1	+	0,4	0,5	+
+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	-
0,3	0,2	0,5	0,4	0,4	n.B.	0,2	0,1	0,6	0,4	0,2
-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+
-	n.B.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-

Mentor Statistik – Konzeption und Realisierung von Projekten und Forschungsvorhaben in Wirtschaft, Umwelt und Medizin

Mentor Statistik ist als unabhängiges Dienstleistungsunternehmen kompetenter Partner für Unternehmen aus den Bereichen Wirtschaft, Umwelt und Medizin bei der Konzipierung und Umsetzung von Projekten und Forschungsvorhaben. Insbesondere bietet Mentor Statistik folgende Dienstleistungen sowohl als Gesamtpaket als auch einzeln an:

- Projektplanung und -konzeption
- Datenerhebung und Datenerfassung
- Datenaufbereitung und Datenvalidierung
- Statistische Datenanalyse
- Berichterstattung, Präsentation, Review

Projektplanung und Konzeption

Die Planungs- und Konzeptionsphase als erste Phase eines Projektes ist sehr wichtig. Entscheidet sich doch der Erfolg und die Aussagefähigkeit eines Projektes über das verwendete Datenmaterial.

Fragen nach dem Ziel der Untersuchung, nach geeigneten Formulierungen von Fragen bestimmen in entscheidender Weise die Verwertbarkeit des Datenmaterials. Die Frage nach der Fallzahl, der Anzahl der zu untersuchenden Objekte/der zu befragenden Personen definiert die Aussagekraft der in der statistischen Analyse erhaltenen Ergebnisse.

Mangelnde Sorgfalt in dieser Phase eines Projektes ist später meist nur unter hohem (zumindest zeitlichem) Aufwand zu korrigieren. Letztlich können nur ausreichende und zielgerichtet erhobene Daten zu aussagekräftigen Resultaten führen.

Datenerhebung und Datenerfassung

In dieser Phase werden Entscheidungen getroffen über die geeignete Form und die geeigneten Mittel der Datenerhebung. Sollen die Daten in Papierform oder online erhoben werden oder kommen die Daten in elektronischer Form direkt von Messapparaturen? Welches ist das am besten geeignete System zur Datenerfassung und -verwaltung?

Es wird ein Datenbanksystem konzipiert, programmiert und implementiert. Daten können, abhängig von den Projekterfordernissen, einfach oder doppelt (abhängig oder unabhängig) manuell erfasst oder auch elektronisch gescannt und dann mit einer manuellen Erfassung abgeglichen werden. Für die Beantwortung dieser Fragen spielt der geplante Verwendungszweck der Daten die entscheidende Rolle.

Datenaufbereitung und Datenvalidierung

Die erfassten Daten müssen für die geplante statistische Analyse aufbereitet werden. Parameter mit unterschiedlichen Einheiten müssen eventuell angeglichen werden, alphanumerische Daten müssen eventuell in numerische transformiert werden, chemische Substanzen oder Medikamente müssen kodiert werden, Daten müssen mit Normwerten oder Grenzwerten verglichen werden bevor eine statistische Analyse der Daten durchgeführt werden kann. Plausibilitätsabfragen müssen durchgeführt werden, um eine möglichst hohe Datenintegrität zu gewährleisten. Alle vorzunehmenden Schritte werden in einem Datenvalidierungsplan festgehalten.

Statistische Datenanalyse

Zu Beginn dieser Phase wird ein statistischer Analyseplan erstellt. Es werden hier für jede durchzuführende statistische Analyse alle in der jeweiligen Analyse verwendeten Parameter und die gewählte Form der Darstellung der Ergebnisse der Analyse festgehalten. Im Anhang werden dem Statistischen Analyseplan für jede Darstellungsform, sowohl tabellarisch als auch graphisch, Musterbeispiele beigelegt. Anhand dieses Statistischen Analyseplans wird die Analyse der Daten programmiert und durchgeführt. Die Ergebnisse der statistischen Analyse werden einer Qualitätskontrolle unterzogen.

Berichterstattung, Präsentation, Review

In dieser Phase werden die Ergebnisse der vorausgegangenen statistischen Analyse in Berichtform dargestellt. Der fertiggestellte Bericht wird einer Qualitätskontrolle unterzogen. Auf Wunsch werden Ergebnisse auf Veranstaltungen und Kongressen präsentiert oder für geplante Veröffentlichungen aufbereitet.

Mentor Statistik führt Reviews und Qualitätskontrollen von bereits vorliegenden Statistischen Analysen und Berichten durch.

