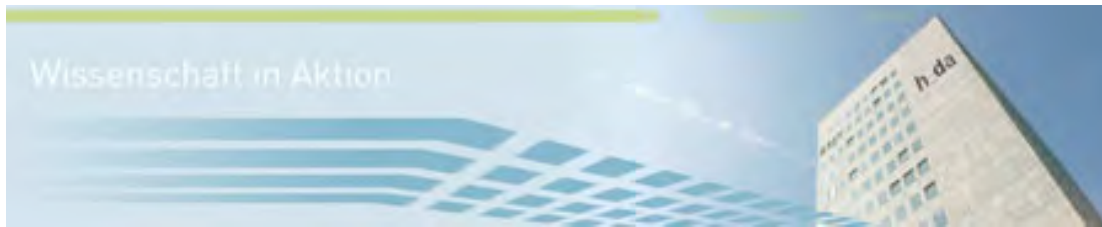


<http://www.additive-net.de/software/projekt>

ADDITIVE Whitepaper

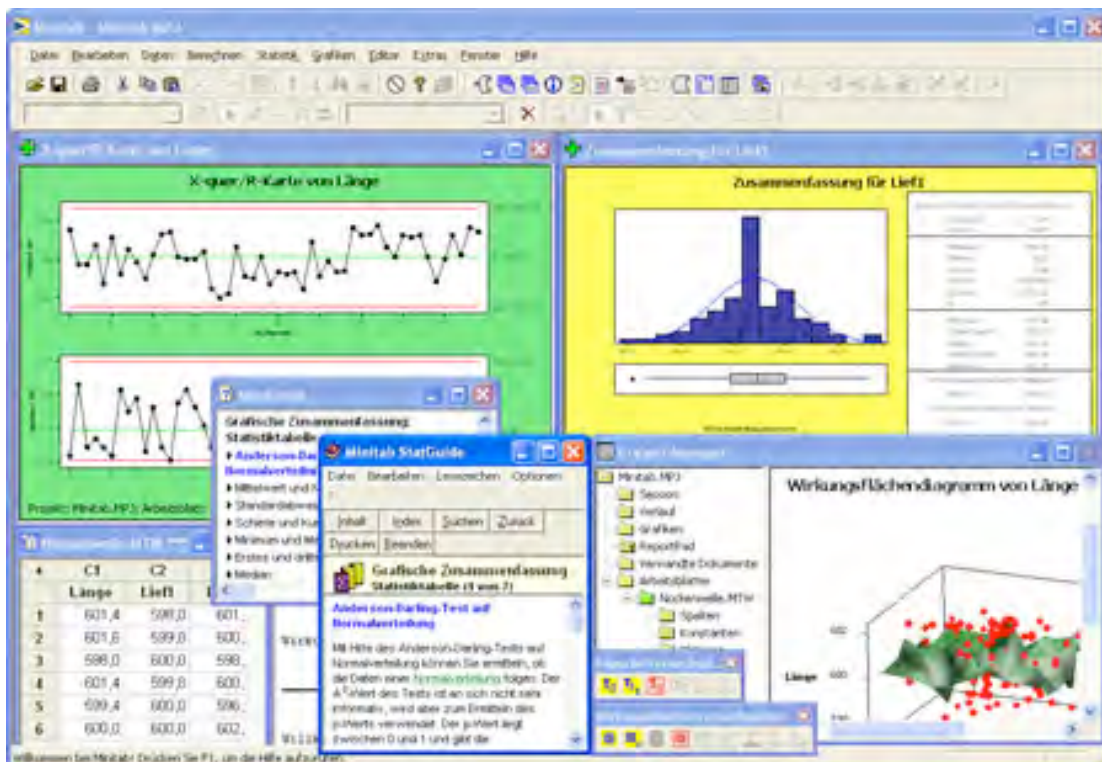
Minitab an der Hochschule Darmstadt h_da



An der Hochschule Darmstadt wird Minitab seit dem Sommersemester 2004 erfolgreich im Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften eingesetzt.

Vor allem Lehrveranstaltungen wie Qualitätsmanagement, Business Process Reengineering und Angewandte Wirtschaftsmathematik im bisherigen Studiengang Diplom-Mathematik haben sehr von der Integration Minitabs in den Unterricht profitiert. Das Tool bietet den Studenten nicht nur die Möglichkeit, praxisnahe Fallstudien zu üben, sie können auch thematische Problemstellungen wie Prozesskontrolle mit Qualitätsregelkarten, Design of Experiments, Extremwertanalysen, Multivariate Verfahren, Regressionen wie ANOVA, GLM, logistische Regressionen usw. trainieren.

Die besonderen Vorteile von Minitab sind die leichte Bedienbarkeit und hohe Performance sowie die qualitativ überdurchschnittlichen grafischen und textlichen Ausgaben, die eine schnelle Einarbeitung der Studenten und dadurch die rasche praktische Umsetzung theoretischen Wissens ermöglichen. Letztendlich führt dies zu einer grösseren Vielfalt der Lehrinhalte in den Veranstaltungen.



Autor:
Prof. Dr. Andreas Thümmel,
Hochschule Darmstadt.



ADDITIVE Whitepaper

Minitabs Erfolge...

... in der Lehre

Minitab hebt sich vor allem durch seine leicht verständliche und ausführliche Hilfe hervor, die in den Übungen eine bemerkenswerte Erleichterung für den Dozenten darstellt. Sie ermöglicht es den Studenten, im Selbststudium statistische Kniffe im Detail auszuprobieren und komplizierte Problemstellungen zu analysieren. Die entsprechende Dokumentation findet dann im so genannten Report Pad statt. Die Daten können als RTF gespeichert werden, so dass die Errungenschaften der Praxisübungen dann automatisch mit allen Grafiken und Texten dokumentiert und portabel sind. Das hat sich auch als Unterstützung in Prüfungen bestens bewährt.

... über die Lehre hinaus

Über die Lehrveranstaltungen hinaus hat sich Minitab im Rahmen von Firmenpraktika, hochschulinternen und -externen Projekten sowie Diplomarbeiten, die in der Regel mit Partnerfirmen der h_da erstellt werden, sehr bewährt. So wurden für manche Firmen

neue Methoden und Verfahren in kurzer Zeit auf deren Praxistauglichkeit hin untersucht und eingeführt oder auch bestehende Verfahren ausgebaut und optimiert. Die Projektarbeit in den Firmen zeigt womöglich am greifbarsten, dass sich Minitab als überaus wichtiger Bestandteil der Ausbildung der Studenten durchgesetzt und sich dessen Einsatz im Endeffekt für alle Partner als lohnend erwiesen hat.

Fazit

Die ausgezeichneten Hilfsfunktionen von Minitab ermöglichen es gerade Anfängern und Personen, die statistisch (noch) nicht fundiert ausgebildet sind, sich die erforderlichen Kenntnisse in kürzester Zeit selbstständig anzueignen. Dadurch wird Minitab ein ideales Lehrmittel. Darüber hinaus bieten die Dokumentationsmöglichkeiten zur Erstellung von Aufgabenlösungen bis hin zu Projektberichten oder wissenschaftlichen Arbeiten hervorragende Voraussetzungen dafür, Ergebnisse auch entsprechend präsentieren zu können.

Kontakt

Gerne beraten wir Sie zu Ihrer individuellen Problemlösung, rufen Sie uns an unter Tel.: 06172-5905-30 oder kontaktieren Sie uns per E-Mail unter solutions@additive-net.de
Weitere Informationen zu Minitab: <http://www.additive-minitab.de/>
E-Mail: minitab@additive-net.de