



R-Schulung Basiskurs I

Beschreibung:

Der zweitägige R-Basiskurs I vermittelt den Teilnehmern die grundlegenden Fähigkeiten, um mit R arbeiten und eigene Analysen an Datensätzen durchführen zu können. Dazu werden den Kursteilnehmern Elemente und Prinzipien der Programmiersprache R dargelegt sowie der Umgang mit Daten und deren Transformationen und Modifikationen vermittelt. Die grundlegenden Funktionen in R als auch die Erzeugung von Grafiken komplettieren den R-Basiskurs I.

Zielgruppe der Schulung:

Der R-Basiskurs I richtet sich an Einsteiger, welche die Grundlagen der statistischen Programmiersprache R zur Datenanalyse und Visualisierung erlernen wollen. Die Teilnehmer der Schulung kommen in der Regel aus datenintensiven Unternehmensbereichen wie beispielsweise dem Controlling, der Forschung und Entwicklung, dem Marketing oder der Qualitätssicherung.

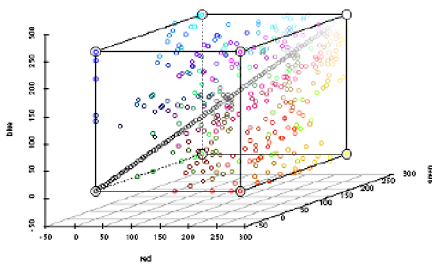


Abb.: 3D-Scatterplot des RGB-Farbraums
Quelle: <http://addictedtor.free.fr/graphiques/RGraphGallery.php?graph=107>

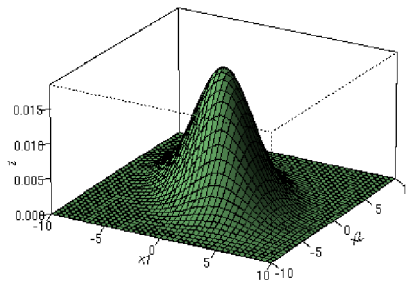


Abb.: Normalverteilung
Quelle: <http://addictedtor.free.fr/graphiques/RGraphGallery.php?graph=42>

Schulungsinhalte:

I) Grundlagen und Einführung in R

- Das Programm R
- Installation des Basispakets
- Bibliotheken (CRAN-Mirror)
- Graphische Benutzerschnittstelle (GUI's)
- Nutzung der internen Hilfe-Funktionen, unterstützende und weiterführende Links und Materialien

II) Was ist R

- Konzept und Philosophie von R
- Die Programmiersprache R
 - Grundlegende Elemente und Prinzipien (Objekte und Objektorientierung, Wertezuweisung)
- Grundlegende mathematische und statistische Befehle sowie einfache statistische Funktionen
- Variablentypen und deren Eigenschaften

Dauer des Kurses:

2 Tage / ca. 9:00 Uhr bis
17:00 Uhr

++

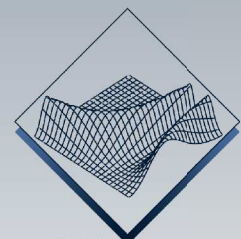
Veranstaltungsort:

GraS GmbH Berlin
Inhouse-Schulungen für
Unternehmen

++

Kosten:

auf Anfrage



GraS

Graphische Systeme GmbH
Gillweg 3
14193 Berlin
Telefon: +49 30 89 09 53 20
Telefax: +49 30 89 09 53 21
E-Mail: schulung@gras.de
Internet: www.gras.de



Dauer des Kurses:

2 Tage / ca. 9:00 Uhr bis
17:00 Uhr

++

Veranstaltungsort:

GraS GmbH Berlin
Inhouse-Schulungen für
Unternehmen

++

Kosten:

auf Anfrage



Graphische Systeme GmbH
Gillweg 3
14193 Berlin
Telefon: +49 30 89 09 53 20
Telefax: +49 30 89 09 53 21
E-Mail: schulung@gras.de
Internet: www.gras.de

III) Anwendung von R

- Daten importieren, laden und transformieren/manipulieren
- Daten speichern und exportieren
- Reporting mit R
- Funktionen und Grafiken in R
 - einfache Funktionen und Berechnung von Kennzahlen (Mittelwert, Varianz, Median, Quantile, Häufigkeitsverteilungen, Kontingenztafeln, ...)
 - einfache Grafiken (Histogramme, Boxplots, Balken- & Streudiagramme, ...)

IV) Vertiefende Grundlagen der Programmierung mit R

- Schleifen, Bedingungen und Filter
- Routinen entwickeln mit R

V) Fallstudie

VI) Ausblick & Tipps und Tricks

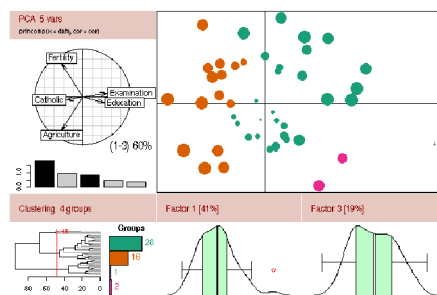


Abb.: Mehrfaktorenanalyse mit R
Quelle: <http://addictedtor.free.fr/graphiques/RGraphGallery.php?graph=2>

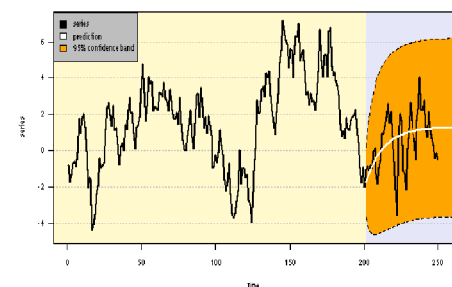


Abb.: Prädiktive Analytik mit R
Quelle: <http://addictedtor.free.fr/graphiques/RGraphGallery.php?graph=51>

Die Teilnehmer des R-Basiskurses I erlernen ...

- ... die Grundlagen von R
- ... die Philosophie von R
- ... den Umgang mit Daten in R
- ... die Nutzung und Erzeugung von Funktionen und Grafiken mit R
- ... die Grundlagen der Programmierung mit R
- ... den Einsatz von R anhand einer konkreten Fallstudie.

**Wir freuen uns auf Ihr Interesse.
Bitte zögern Sie nicht uns zu kontaktieren.**