

## Workshop Statistik mit R

R ist ein OpenSource Programm, welches ursprünglich in Anlehnung an S-Plus entwickelt wurde. Inzwischen hat es sich zu einer eigenen Größe vor allem in der Biometrie entwickelt. Aufgrund seiner breiten Entwicklergemeinde findet es inzwischen in vielen Unternehmen Anwendung. Die Basissoftware wird durch viele Pakete ergänzt, die den Umfang an statistischen Verfahren enorm erweitern. Diese Pakete sind von einem Entwicklerteam geprüft worden. Die Flexibilität der Sprache erlaubt es, alle Funktionen schnell an eigene Bedürfnisse anzupassen. Der Kurs soll die Möglichkeiten statistischer Analysen vorstellen. Dabei werden nicht nur Standardverfahren behandelt. Vielmehr sollen auch fortgeschrittene statistische Methoden zur Sprache kommen.

### Zielgruppe – Voraussetzungen – Dauer

Der Workshop richtet sich an Anwender die die Möglichkeiten von R optimal einsetzen möchten. Grundkenntnisse der Statistik und der Programmierung werden vorausgesetzt. Seminardauer: 2 Tage

### Referent

Der Referent Dubravko Dolic ist Statistiker und beschäftigt sich seit 1996 mit Datenmanagement und statistischer Datenanalyse. Schon während seines Studiums war er erfolgreich als Berater, Fachbuchautor und Trainer tätig. Praxiserfahrungen in verschiedenen Bereichen der statistischen Analyse ergänzen seine umfangreichen EDV-Kenntnisse. Klinische und medizinische Studien, Data-Mining und Data-Warehousing sind seine Haupttätigkeitsbereiche bei einem klinischen Forschungsinstitut in München. Seine Freizeit verbringt er am liebsten mit der Familie in den Rosenheimer Bergen.

### Inhalte

- **Einführung in die Nutzung und Programmierung mit R**
- **Deskriptive Statistik mit R**
- **Klassische parametrische Testverfahren**
- **Nichtparametrische Testverfahren**
- **Klassifizierungsverfahren**
- **Regressionsanalytische Verfahren**
- **Methoden für kategoriale Daten**
- **Fallzahlanalysen und Powerberechnung**
- **Gemischte Modelle**