

## Workshop

# Output Delivery System unter SAS

Mit dem Output Delivery System (ODS) können Sie RTF, PDF und HTML Berichtsausgaben von SAS Prozeduren erzeugen. Alle wichtigen Anwendungs-techniken und Prozeduren wie REPORT und TABULATE werden erarbeitet, ebenso das Arbeiten mit Templates.

### Zielgruppe – Voraussetzungen – Dauer

Der Kurs richtet sich an SAS Anwender die sich das Output Delivery System erarbeiten möchten und Berichte in unterschiedlichster Form generieren wollen. Seminardauer: 2 Tage

### Referent

Der Referent Herr Dolic spezialisierte sich bereits beim Studium der Soziologie und Informatik auf den Bereich Statistik. Hier ist er erfolgreich als Berater, Projektleiter und Trainer tätig. Klinische und medizinische Studien, Data-Mining und Data-Warehousing, sind seine Haupttätigkeitsbereiche. Als Tool setzt er primär SAS® sowie R, S-Plus und SPSS ein. Seine Seminarteilnehmer schätzen das fundierte Fachwissen aus dem Bereich Statistik und IT sowie seine Begabung komplexe Zusammenhänge verständlich und nachvollziehbar zu präsentieren. Seine Freizeit verbringt er am liebsten mit seiner kleinen Tochter.

### Inhalte

#### Grundsätzliche Konzepte des Output Delivery System (ODS)

##### Erstellung Dokumenten im:

- rtf-Format, pPdf-Format, HTML-Format

##### Berichte anpassen mit ODS-Optionen

##### Anpassen der PROC-PRINT Listenberichte

##### Integrity Constraints

##### Zugriff auf relationale Datenbanken

##### Datenbereinigung

##### Reguläre Perl-Ausdrücke

##### Iteratives Programmieren mit Tabellen

##### Sortieren und Indizieren von SAS Dateien

##### Verbinden, Mischen und Modifizieren „in place“ von SAS Dateien

#### Arbeiten mit der REPORT-Prozedur

##### Die Syntax der REPORT-Prozedur

##### Style-Attribute bearbeiten:

- Heading, Column, Total, Report Style

#### Arbeiten mit TABULATE-Prozedur

##### Die Syntax der TABULATE-Prozedur

##### Style-Attribute bearbeiten:

- Row und Column Heading Style
- Table Cell, Total und Table

##### Grafiken einfügen

##### Traffic Lighting einfügen

##### Erstellen von ODS DOCUMENT

##### Arbeiten mit Style Templates

##### Arbeiten mit Table Templates