

## Inhalte des Six Sigma Black Belt-Trainings

**Dauer 12\* Tage (möglichst in drei Trainingsblöcken mit 4 + 4 + 4 Tagen)**

\* aufbauend auf das 8-tägige Green Belt-Training

### **Schulungsblock 1 (4 Tage)**

- Wiederholung der wichtigsten Six Sigma-Tools
- Umgang mit nicht normalverteilten Daten
- Zentraler Grenzwertsatz
- Wiederholung und Ergänzung Hypothesentests und Sample Size
- MINITAB®-Vertiefung
- Einführung in die Varianzanalyse
- Randomized Block Design
- Multiple Regression
- Was ist im Projekt jetzt zu tun
- Übungsaufgaben
- Projektreviews

### **Schulungsblock 2 (4 Tage)**

- Einführung in Design of Experiments (DOE), Strategien
- Vollfaktorielle Versuchspläne
- 2k-faktorielle Versuchspläne
- Teilfaktorielle Versuchspläne
- Stichprobengröße für DOE
- Kovarianzanalyse
- Was ist im Projekt jetzt zu tun
- Übungsaufgaben
- Projektreviews

### **Schulungsblock 3 (4 Tage)**

- Übungen zu DOE
- DOE zur Streuungsanalyse
- Response Surface Design
- Evolutionary Operation (EVOP)
- Logistische Regression
- Regelkarten (SPC)
- Six Sigma-Tools in der Entwicklungsphase
- Simulationen
- Quality Function Deployment
- Übungsaufgaben
- Projektreviews