

# Wirkungsflächenversuchspläne mit Minitab (MCT\*)

Anhand praxisnaher Beispiele kann der Kursteilnehmer durch "Learning-by- Doing" verschiedene Wirkungsflächenversuchspläne zielorientiert erstellen und analysieren.

Die in der Minitab-Schulung "Faktorielle Versuchspläne mit Minitab" vermittelten Fähigkeiten werden vorausgesetzt und weiter vertieft.

\*MCT: Diese Schulung ist ein Minitab Certified Training.

"Wirkungsflächenversuchspläne mit Minitab" entspricht folgendem von Minitab LLC zertifizierten Training: **"Response Surface Designs"**.

## Kursinhalte

Zentral zusammengesetzte und Box-Behnken-Versuchspläne

- Vor- und Nachteile beider Arten von Wirkungsflächenversuchsplänen
- Erstellen und Analysieren eines Box-Behnken-Versuchsplans und eines zentral zusammengesetzten Versuchsplans mit kategorialen Faktoren
- Identifikation der besten Faktoreinstellungen und Optimierung der Antwortvariablen mit Hilfe der Zielgrößenoptimierung sowie mit Kontur- und Wirkungsflächendiagrammen
- Reduzieren der Anzahl der Versuchsdurchläufe mit D-optimalen Versuchsplänen

Sequenzielle Versuchsplanung

- Faktorielle Versuchspläne als erster Schritt der sequenziellen Versuchsplanung
- Effiziente Festlegung der Faktoreinstellungen für Folgeversuche mit der Methode des steilsten Anstiegs
- Faktorielle Versuchspläne mit Zentralpunkten
- Zentral zusammengesetzten Versuchsplan erzeugen durch gezielte Ergänzung eines bereits ausgewerteten faktoriellen Versuchsplans

Multiple Zielgrößenoptimierung

- Identifikation optimaler Faktoreinstellungen zur gleichzeitigen Optimierung mehrerer Zielgrößen bei flächenzentrierten Versuchsplänen
- Anwendung der Zielgrößenoptimierung und überlagerter Konturdiagramme

### Beginn:

Donnerstag, 6. Juni 2024, 09:00 Uhr

### Ende:

Donnerstag, 6. Juni 2024, 17:00 Uhr

### Veranstaltungsort:

61381 Friedrichsdorf

Deutschland

### Website & Anmeldung:

Email [academy@additive-net.de](mailto:academy@additive-net.de)

<https://www.additive-net.de/de/training/schulungen/minitab/wirkungsflaechenversuchsplaene-mit-minitab>