



## Microsoft Excel - Vertiefung

**3 Tage**

Für alle die mit strukturierten Zahlenmengen umgehen müssen, ist die Handhabung einer Tabellenkalkulation wie Microsoft Excel ein Muss. Um für komplexe und umfangreiche Aufgaben die Möglichkeiten des Programms umfassend einzusetzen, lernen Sie in diesem Lehrgang den Einsatz von Vorlagen und Hilfsmittel zur Datenanalyse und Fehlersuche kennen. Für die effektivere Bearbeitung von Standardvorgängen wird zum Abschluss der Einsatz von Makros vorgestellt.

In diesem Vertiefungskurs werden Grundkenntnisse in der Handhabung von Microsoft Excel vorausgesetzt.

### Der Einsatz von Vorlagen

Durch den Einsatz von Vorlagen kann das Grundgerüst einer immer wieder zu erstellenden Arbeitsmappe vorgegeben werden. Einmal erstellt und wiederholt verwendet, wird so ein großer Teil von Routinearbeit vermieden, und die Darstellung der Arbeitsmappen zu einem Thema ist immer gleich. Dadurch wird die Orientierung im Datenmaterial erleichtert.

### Individuelle und bedingte Formate

Die professionelle Darstellung von Informationen erfordert es oft, dass Daten in einer speziellen Formatierung, Zahlendarstellung oder mit besonderen Einheiten präsentiert werden. Excel bietet die Möglichkeit, individuelle Einstellungen in Formatvorlagen festzulegen. In Abhängigkeit eines bestimmten Ergebnisses oder bei Erreichen eines Grenzwertes soll eine besondere Formatierung oder eine individuelle Ausgabe auf diese Situation aufmerksam machen. Durch den Einsatz von Bedingungen in den Zellen können Sie diesen Forderungen gerecht werden. Selbst die Überprüfung einer fehlerhaften oder nicht geeigneten Eingabe ist in diesem Zusammenhang möglich.

### Der Schutz von Formeln, die Arbeit mit Namen und im Team

Vor allem bei komplexen Lösungen ist es sehr ärgerlich, wenn Formeln und Formate durch Versehen verschoben, verändert oder gelöscht werden. Durch die Möglichkeiten des Datei- und Zellschutzes kann man Vorsorge treffen. Umfangreiche Formeln sind nicht nur schützenswert, sondern auch schwer nachzuvollziehen. Der Einsatz von Zellnamen an der Stelle von Koordinaten kann hier sehr hilfreich sein. Die Teamfähigkeit von Excel soll an dieser Stelle ebenfalls demonstriert werden. Informationen aus verschiedenen Arbeitsmappen zu einem Ergebnis zusammenzufassen, ist eine häufig benötigte Funktion.



## Was-Wäre-Wenn Analyse Tools

Excel stellt eine Reihe Werkzeuge zur Verfügung, mit denen Daten einer Analyse unterzogen werden können. In der Zielwertsuche kann zum Beispiel ausgehend von einem vorgegebenen Ergebnis auf die dafür notwendigen Anfangswerte zurückgerechnet werden. Durch das Erstellen von Szenarien werden Entscheidungshilfen aufgebaut, die verschiedene Wertekonstellationen gegenüberstellen. Mit der Solveranalyse können Werte in Abhängigkeit verschiedener Bedingungen und Nebenbedingungen ermittelt werden. Diese Analysewerkzeuge werden an Hand praktischer Beispiele demonstriert und trainiert.

## Makros und Add-Ins

Wenn Sie eine Aufgabe in Microsoft Excel wiederholt ausführen, können Sie den Ablauf mit einem Makro automatisieren. Ein Makro besteht aus einer Reihe von Befehlen und Funktionen, die in einem Microsoft Visual Basic-Modul gespeichert sind und jedes Mal ausgeführt werden können, wenn Sie die Aufgabe durchführen. Damit können nicht nur Routineaufgaben wie umfangreiche Formatierungen vereinfacht werden, sondern auch umfassende Plausibilitätsprüfungen der Eingaben oder die automatisierte Übernahme von Daten aus anderen Programmen. Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Makros erfordern Kenntnisse über das integrierte Sicherheitssystem von Excel. In diesem Teil des Lehrgangs werden sowohl eigene Makros erstellt und angepasst, aber auch verschiedene Erweiterungen (Add-Ins) vorgestellt.

## Tipps und Tricks

Am Ende jedes Lehrgangstages werden einige kleine aber nützliche Tipps und ergänzende Werkzeuge vorgestellt.