

Microsoft Excel

Kurzvorstellung Excel VBA versus Office Script

Termin: 13. Oktober 2025 (Excel Stammtisch München)
Kurssprache: Deutsch
Referent: Stefan Lau
Lokation: München

Wer ist Stefan Lau:

- Jahrgang 1965, verheiratet, lebt mit seiner Familie in Otterfing bei München
- Ich bin ein zertifizierter Fachmann für das gesamte Microsoft Office System.
- Meine Ausbildung:
 - BWL-Studium mit Abschluss als Diplom-Kaufmann)
 - Zertifizierter Fachmann für Wissensmanagement
- Ich arbeite als „Office Productivity Consultant“ und „Business Architect“ (und bin zertifizierter Edelbrandsommelier und Sensorik-Experte)
- In über 30 Jahren Beratungstätigkeit im Bereich der Informationstechnologie habe ich
 - ...über 200 verschiedene Office-Lösungen konzipiert, entwickelt und nachhaltig implementiert
 - mehr als 50 verschiedene SharePoint-Lösungen entwickelt und betreut
 - über 20 Fachkonferenzen zu Themen der Informationstechnologie organisiert und durchgeführt
 - über 15. 000 Anwender geschult (vor Ort, auf Konferenzen und online)
 - über 250.000 Kunden konzipiert
 - und Office-Infrastrukturen mit bis zu 180.000 Anwendern betreut



Kurzvorstellung Excel VBA versus Office Script

- Der Unterschied zwischen **VBA (Visual Basic for Applications)** und **Office Scripts** liegt in mehreren Bereichen
Insbesondere:
- in der **Spracharchitektur**,
 - in der **Sicherheit** und
 - in den **Funktionseinschränkungen**

Zur Spracharchitektur

Merkmal	VBA	Office Scripts
Programmiersprache	Visual Basic (prozedural)	TypeScript (modern, objektorientiert)
Integration	Direkt in Office Desktop-Apps (z. B. Excel, Word)	In Office Web-Apps, primär Excel Online
Entwicklungsumgebung	VBA-Editor in Desktop-Apps	Skript-Editor in Excel Online
Paradigma	Ereignisgesteuert, lokal	Cloud-basiert, automatisiert über Power Automate möglich
Zielgruppe	Power-User mit Desktop-Fokus	Cloud- und Web-orientierte Automatisierung für moderne Workflows

Thema „Sicherheitsfragen“

Merkmal	VBA	Office Scripts
Ausführungsrisiken	Höheres Risiko durch lokale Makros, potenziell schädlicher Code	Sicherer durch Cloud-Ausführung und eingeschränkten Zugriff
Sandboxing	Keine - VBA kann auf Dateisystem und Windows-APIs zugreifen	Ja - Office Scripts laufen in einer kontrollierten Umgebung
IT-Kontrolle	Erfordert oft manuelle Sicherheitsfreigaben	Kann zentral über Microsoft 365 Admin Center verwaltet werden
Makroviren	Häufiges Einfallstor für Malware	Keine Makros im klassischen Sinne, daher weniger anfällig

Last not Least: „Funktionseinschränkungen für Office Scripts“

Einschränkung	Beschreibung
Nur Excel Online	Office Scripts funktionieren derzeit nur in Excel für das Web, nicht in Word, PowerPoint oder Desktop-Excel
Keine Benutzerinteraktion	Keine MessageBox, InputBox oder Formularsteuerung wie bei VBA
Eingeschränkter Zugriff auf Systemressourcen	Kein Zugriff auf Dateisystem, keine Shell-Kommandos
Keine Ereignissteuerung	Skripte müssen manuell oder über Power Automate ausgelöst werden – kein „WorkbookOpen“ oder „WorksheetChange“
API-Abdeckung	Noch nicht so umfassend wie VBA – manche Excel-Funktionen fehlen oder sind nur eingeschränkt verfügbar

Kurzvorstellung Excel VBA versus Office Script

- Der Unterschied zwischen **VBA** und **Office Scripts** liegt in mehreren Bereichen, insbesondere:
 - in der **Spracharchitektur**,
 - in der **Sicherheit** und
 - in den **Funktionseinschränkungen**

- **Mein Fazit:**
 - **VBA** ist mächtig für Desktop-Automatisierung, aber mit Sicherheitsrisiken verbunden.
 - **Office Scripts** sind moderner, sicherer und besser für cloudbasierte Automatisierung geeignet, aber mit funktionalen Einschränkungen.