Stoffplan Bildungsurlaub Workshop Vertiefung Excel VBA

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
9:00 -10:30	Begrüßung	**UserForms mit Schaltflächen**	**Klassenprogrammierung**	Access-Datei importieren: Access-	**VBA-Lösungen**
	Geltungsbereich Variablen-.	Formulare; Schaltflächen	Grundlagen; Allgemeines zu Klassen	Datei vorbereiten, öffnen, Daten ein-	In Excel eine Liste ohne die 1. Zeile
	Konstanten - Objektvariablen	Textfelder; Listenfelder; Dropdown	Instanzierung; Klassenaufruf-richtig-	lesen, in Datenliste einfügen	markieren;
	Erweiterte Variablendeklaration:	Drehfeld; Checkbox, Buttons etc.	falsch; Code mehrfach aufrufen	im Formular anzeigen;	Excel-Kommentare lesbar exportier.;
	Enumerationen - Eigene Datentypen	Optionen und Rahmen**;**	Beispielprojekt: Einheitliche Nutzung	Übungen	Eigene Tabellenfunktionen erstellen;
	Parameterübergabearten:	Initialisieren	unterschiedlicher Datenquellen ohne		Automatisches Inhaltsverzeichnis er-
	CallByRef - CallByVal	Buttons setzen und prüfen	Klassen - mit Klassen;	**Diagramme mit VBA**	stellen;
	Unterschiede		Schnittstellen standardisieren	Diagramme erstellen, aktivieren,	Zellen eleganter adressieren;
		Übungen		deaktivieren, formatieren	Zellen per Dialog markieren;
10:30 - 10:45			Pause		
10:45 - 12:15	**Property Prozeduren**	**Dialoge programmieren**	Klassen zur Laufzeit; Implements-	Diagrammelemente bearbeiten;	Kopieren ohne Schleifen;
	Unterschiede zwischen normalen	Grundlagen: Allgemeines und Dialog-	Anweisung	Diagramme filtern, verschieben,	Überlappende Bereiche erkennen;
	und Property-Prozeduren	Typen; Info-Dialog erstellen	Vorteile der Klassenprogrammierung	kopieren, löschen	Scroll Bereich für Tabellen fixieren;
	Arrays: eindimensional, zwei-	Prüfen und Anzeigen;		Verbunddiagramm per VBA erstellen;	VBA beschleunigen;
	dimensional, mehrdimensional	Optionen-Dialog erstellen;	Übungen	Mehrere Diagramme erstellen,	Schaltflächen-Erkennung;
	dynamische Arrays	Pfade prüfen; Datei-Dialoge		formatieren;	Texte in Links umwandeln;
12:15 - 13:15			Pause		
13:15 - 14:45	**Andere Anwendungen**	Integrierte Dialoge nutzen; Dialoge	**Klassenprogrammierung**	Diagramm als Grafik speichern;	Gültige Dateinamen erzeugen;
	Word starten und Text setzen	auslesen; usw.	Workshop	Diagramm über UserForm erstellen	Endlos-Schleifen sauber abbrechen;
	PowerPoint starten und Präsentation	Dateinamen auslesen; Filter be-	Adressen aus verschiedenen	**Intelligente Tabellen mit VBA**	automatischer Code in Dokumenten;
	setzen	rücksichtigen; Datei-Info anzeigen	Quellen;	erstellen; Datenbereich; Zeile; Spalte	Meldungsformular mit wechselndem
	Outlook starten und Termin setzen	und berücksichtigen; Excel-Sheet	Klassen vorbereiten: Modul - Klasse;	**Pivot-Tabellen mit VBA**	Text; Bedingte Kompilierung;
	Outlook starten und Mail senden	ermitteln und kopieren;	Implements; Klasse ableiten;	Pivot-Tabellen erstellen, aktualisieren,	Nächsten Werktag ermitteln;
	Access starten und Tabellen öffnen	Dialoge aufrufen	Test-Modul definieren; etc.	einzelne Elemente ausblenden,	Gemeinsame Logos in vielen
	Übungen	Übungen	Übungen	Datumsfilter, Wertefilter, eigene Filter,	Dialogen;
				Tabellenfilter;	
14:45 - 15:00			Pause		
15:00 - 16:30	**UserForms - Formulare**	**Rekursive Programmierung**	CSV-Datei importieren: CSV-Datei	Pivot-Tabellen sortieren, Wertebereich	**Ereignisse in VBA programmieren**
	Einfache UserForm anlegen	Rekursion - Iteration: Unterschiede	vorbereiten, einlesen, Daten zusam-	formatieren, berechnen, Datenfelder	Ereignisse grundsätzlich betrachten
	Buttons, Schaltflächen	Rekursive Funktion	mensetzen, in Datenliste einfügen	einfügen, berechnen	Worksheet-Ereignisse;
	UserForm schützen. usw.	**Eigene Datenmaske mit VBA**	in Formular anzeigen;	Datumswerte gruppieren, Inhalte	Workbook-Ereignisse;
		Formular gestalten; Felder vorbe-	Excel-Datei importieren: Öffnen, ein-	kopieren, Datenschnitte, etc.	
	Übungen	reiten; Datensätze mit VBA finden	lesen, in Datenliste anzeigen etc.	Pivot-Tabelle über UserForm	