

Hochschulrechenzentrum

## IT Lehrveranstaltungen Sommersemester 2020

**Wichtig: Alle Lehrveranstaltungen des Hochschulrechenzentrums im Sommersemester 2020 finden als Onlinekurse statt. Die Anmeldung zum Kurs ermöglicht den Zugriff auf die Kursmaterialien. Dieser ist grundsätzlich bis zum 30.09.2020 freigeschaltet. Teilweise sind die Materialien bereits vor dem hier angegebenen Termin erhältlich.**

Das **Hochschulrechenzentrum** bietet fachübergreifende **IT-Lehrveranstaltungen** für alle Universitätsangehörigen an.

Um einschätzen zu können, ob die ausgewählte Veranstaltung ihren Kenntnissen/Erwartungen entspricht, nutzen Sie bitte das Informationsangebot unter:

<https://www.hrz.uni-bonn.de/de/services/weiterbildung-ausbildung/lehrveranstaltungen>.

### Anmeldeverfahren für Studierende und Mitarbeiter:

Melden Sie sich online über **eCampus** (<https://ecampus.uni-bonn.de>) mit Ihrer **Uni-ID** an. Wählen Sie den Pfad: Magazin>>Zentrale Einrichtungen>>Hochschulrechenzentrum.

### Textverarbeitung

0126 **Latex – Grundlagen für die Erstellung einer wissenschaftlichen Arbeit** A. Bettge

Vorwissen: Grundlegende Kenntnisse aus einer Textverarbeitung, keine Latex-Kenntnisse erforderlich!

Inhalt: Aufbau einer Latex-Datei, Syntax, Formatierungen, Verzeichnisse erstellen, Formeln und Objekte einbinden

Termin: ab 27.04.2020

0129 **Erstellen von wissenschaftlichen Arbeiten mit MS Word** A. Bettge

**Achtung:** Ausnahme: Onlineschulung zum angegebenen Termin mit Videokonferenz

Vorwissen: Grundkenntnisse in einer Textverarbeitung

Inhalt: Strukturierung der wissenschaftlichen Arbeit, Kapitelnummerierung, Gliederungen, automatische Verzeichnisse, Einbinden von Objekten, Arbeiten mit mehreren Dateien, Querverweise, Fußnoten, Literaturverzeichnis

**Termin:** 22.06.2020 – 25.06.2020

0132 **Planen von wissenschaftlichen Arbeiten** P. Veith

Vorwissen: Grundkenntnisse in einer Textverarbeitung

Inhalt: Planung wissenschaftlicher Prozesse, Gantt-Chart, Konzept-Mapping und Prozessmodellierung

Termin: Ab 26.06.2020

## **Tabellenkalkulation**

### 0135 **MS Excel I - Grundlagen**

M. Warnken  
K. Ahorner

Vorwissen: Grundkenntnisse in Windows  
Inhalt: Eingabe und Korrigieren von Daten, Formeln, relative und absolute Adressen, einfache Funktionen (z.B. Summe, Mittelwert und Wenn), verschachtelte Funktionen, Verknüpfungen, bedingte Formatierung, einfache Diagramme  
Termin: ab 15.04.2020

### 0137 **MS Excel II - Fortgeschrittene**

S. Hütte-Spürk

Vorwissen: Kenntnisse aus der Veranstaltung MS Excel I (0135)  
Inhalt: Ausgewählte Funktionen, Filter, Teilergebnisse, Pivot-Tabellen, Diagramme, Makros  
Termin: ab 06.04.2020

## **Statistik**

### 0139 **Statistik für SPSS - Grundlagen**

M. Warnken

Vorwissen: kein Vorwissen erforderlich  
Inhalt: Erläuterung statistischer Begriffe, die im Kurs "SPSS - Grundlagen" gebraucht werden  
Anmerkung: Materialien dieses Kurses erhalten Sie im Inhalt des Kurses „SPSS-Grundlagen“ in eCampus.

### 0140 **SPSS- Grundlagen**

M. Warnken

Vorwissen: Grundkenntnisse der Statistik, siehe auch "Statistik für SPSS-Grundlagen (0139)"  
Inhalt: Erstellen und Bearbeiten einer SPSS – Datei, Ausgabe von Tabellen und Grafiken, Einführung in statistische Analysen mit SPSS  
Termin: ab 21.04.2020

### 0143 **SPSS - Spezielle Analysemethoden**

M. Warnken

Vorwissen: Kenntnisse aus der Veranstaltung "SPSS – Grundlagen (0140)"  
Inhalt: Einführung in Varianzanalyse, Korrelation, Lineare Regression, Faktoren- und Clusteranalyse  
Termin: ab 07.09.2020

0144 **Grundlagen der Statistik mit MS Excel**

S. Hütte-Spürk

Vorwissen: Gute Grundkenntnisse in MS Excel  
Inhalt: Grundlagen der beschreibenden Statistik,  
(Kennzahlen der Lage, der Streuung und des statistischen  
Zusammenhangs)  
Excel "Werkzeuge" für die Statistik wie Pivot-Tabellen,  
Matrixfunktionen und Analyse-Tools,  
Wahrscheinlichkeiten ermitteln mittels Verteilungsfunktionen  
(BINOM.VERT, HYPGEOM.VERT, NORM.VERT),  
ein allgemeines Verständnis für die Handlungslogik des  
statistischen Schließens  
(Konfidenzintervalle, Testen von Hypothesen)  
Termin: ab 26.05.2020

0145 **Statistische Tests mit MS Excel**

S. Hütte-Spürk

Vorwissen: Grundlagen der Statistik  
Inhalt: Normalverteilung, t-Verteilung, Chi<sup>2</sup>-Verteilung, t-Test, Chi<sup>2</sup>-Test,  
Regression, Varianzanalyse (Anova)  
Termin: ab 03.06.2020

## **Präsentation**

0151 **MS PowerPoint**

K. Ahorner

Vorwissen: gute Kenntnisse in Dateiverwaltung und Textverarbeitung  
Inhalt: eigene Vorlagen erstellen (Folienmaster), Handouts, Zeichnungen  
und Objekte (z.B. Diagramme) erstellen und einbinden,  
Verzweigungen, benutzerdefinierte Animationen, Mediaclips  
einfügen, Vorführeinstellungen  
Termin: ab 22.04.2020

## **Programmierung**

0168 **Office Programmierung mit VBA**

S. Hütte-Spürk

Vorwissen: Grundkenntnisse in Excel  
Inhalt: Makros mit dem Makro-Rekorder aufzeichnen, Grundlagen der  
VBA-Programmierung (Variable, Schleifen, Verzweigungen,  
Dialogboxen), Ereignisprozeduren, Userform-Dialoge,  
Kommunikation zwischen  
Office-Anwendungen  
Termin: ab 11.05.2020

**3D-Druck:** Workshop 3D-Druck fällt aus