



## Online Zusammenarbeit Kapitel 2 Lektion 3 Zubehör

- ✘ Zubehör  
Soundkarte und Lautsprecher  
Mikrofon / Headset  
Webcam
- ✓ Grundsätzlich können Sie mit dem in der vorherigen Lektion installierten Programm schon online arbeiten. Möchten Sie mit jemandem telefonieren, dann kommen Sie mit Webcam, Mikrofon und Lautsprecher ins Gespräch.



### Aufgabe

#### 1. Zubehör

Neben zusätzlichen Programmen oder Programmiererweiterungen, brauchen Sie für die Online Zusammenarbeit verschiedene Hardware. Neben PC, Laptop oder Tablet sind folgende Komponenten nützlich:

- ▶ **Soundkarte**  
Standardmäßig ist in jedem Rechner bereits eine Soundkarte eingebaut, denn nur so können analoge Signale überhaupt in digitale Töne umgewandelt werden. Allerdings gibt es Qualitätsunterschiede, so kann es sein, dass Sie eine bessere Soundkarte einbauen oder extern über USB anschließen werden.
- ▶ **Lautsprecher**  
Bei Laptops und vielen Bildschirmen sind bereits Lautsprecher eingebaut. Auch hier mag die mangelnde Qualität die Anschaffung zusätzlicher Boxen erfordern.
- ▶ **Mikrofon**  
Zur Spracheingabe werden Mikrofone genutzt. Dabei wird das Mikro entweder über ein Kabel am Gerät angesteckt oder die Übermittlung erfolgt drahtlos, also wireless. So kann man sich frei im Raum bewegen. Weil der Übertragungsbereich je nach Gerät zwischen 40 bis 20 000 Hz variiert, sind die Preise dementsprechend unterschiedlich.
- ▶ **Headset**  
Headsets vereinen Mikrofon und Kopfhörer in einem. Dabei gibt es zwei oder nur eine Ohrmuschel oder In-Ear-Designs für unterwegs.
- ▶ **Webcam**  
Mit Webcams werden aktuelle Bilder für Gespräche und Meetings übertragen oder online veröffentlicht. Ein beliebtes Beispiel dafür sind Wettercams.
- ▶ **Smartphone**  
Smartphones sind Mobiltelefone, die über weitere Funktionen verfügen. So werden in einem Gerät Computer, Telefon, Kamera, etc. vereint.



► **Eventuell MP3-Player**

Diese kleinen tragbaren Geräte speichern und spielen Musik ab. Heute dient aber das Smartphone bereits als Musikcenter, dieses kann darüber hinaus vielseitig eingesetzt und mit Apps erweitert werden.

## Übung

1. Überprüfen Sie, ob auf Ihrem Rechner Webcam, Mikro bzw. Headset und Lautsprecher funktionieren und Ihren Qualitätsansprüchen gerecht werden.
2. Funktioniert dieses Zubehör beim Skypen?

## Testen Sie Ihr Wissen

1. Wozu braucht ein Rechner eine Soundkarte?
2. Andersrum gefragt: Wenn im Bildschirm bzw. Laptop schon Lautsprecher integriert sind, braucht man dann noch eine Soundkarte?

---

*Gehen Sie auf Entdeckungsreise und finden Sie auf Ihrem Rechner heraus, welches Zubehör (Webcam, Soundkarte, etc.) installiert sind.*

## Notizen

Wenn alles korrekt installiert ist, das Telefonieren aber trotzdem nicht funktioniert, kann das an der Firewall liegen. Mehr dazu in der nächsten Lektion.

