

## **Zum Referat**

Im nächsten Themenblock des Unterrichtsfaches LF 2 geht es darum, dass Sie sich selbst das Wissen zu einem Thema aneignen und Ihre Mitschüler unterrichten. Zusammen mit einem Partner (Zweiergruppe) wählen Sie ein Thema aus der Liste aus (s. nächste Seite) und bereiten das Thema in Form einer Power-Point-Präsentation vor. Neben der Präsentation erstellen Sie bitte ein **Handout** mit den wichtigsten Informationen, welches Sie im Anschluss der Präsentation an Ihre Mitschüler austeilen.

Ihr Leistungsumfang besteht somit aus zwei Teilen, die sich wie folgt zusammensetzen:

- **Teil1: Ihre Präsentation**

Sie erstellen zu zweit eine Präsentation zu ihrem Thema, vorzugsweise eine Power-Point-Präsentation. Die Präsentationszeit beträgt 15 Minuten (IHK-Vorgabe).

- **Teil 2: Handout**

Zusätzlich zu der Präsentation erstellen Sie ein Handout. Maximal 1 Seite doppelt bedruckt.

Beide Teile werden zu einer Gesamtnote zusammengefasst und fließen als „Sonstige Mitarbeit“ in Ihre Leistung mit ein.

**Abgabe der Präsentation plus Handout: 20.12.2021**

## Referatsthemen:

- Arbeitsraumgestaltung – Ergonomie am Arbeitsplatz (Francis, Bencek) (17.01.2022)
- Bauformen für Arbeitsplatzcomputer und Smart Devices
- Qualität und Mängelarten (§433, §434 BGB, §435 BGB) Standards, Normen, Marken  
Acht Qualitätskriterien der Softwareentwicklung nach ISO 25010 und Anforderungen aus Kundensicht
- Umweltschutz und Green-IT als wichtige IT-Ziele (Rodrigues) (07.02.2022)
- IT-Sicherheit, Informationssicherheit und Datenschutz (Sicherheitsvorfälle s. S. 148)
- Prozessoren (Müller, Körner) (Endisch, Ilgner) (24.01.2022)
- Schnittstellen und Anschlüsse an einem Mainboard (Diesing, Zimmermann) (07.03.2022)
- Netzteile und Leistungs- Kostenberechnungen (Mohammed, Pakula) (07.02.2022)
- Tastatur- und Mausarten (Basel, Soroush) (21.02.2022)
- Festplattenarten (Ngantcha, Bouzid) (14.02.2022)
- NAS und RAID-Systeme (Deghani, Daus) (14.02.2022)
- Monitorarten (Ramahi, Behm) (31.01.2022)
- Druckerarten (Al-Homada, Alghder) (21.02.2022)
- Scannerarten
- Kühlsysteme (Lyssikov, Anfusio)
- Softwarelizenzen (Bartling, Dezai) (31.01.2022)
- Unternehmenssoftware (ERP, Smart Factory, Clouddienste/Cloudcomputing) (Baum, Calenberg) (07.03.2022)

## Hinweise zu den Inhalten:

Denken Sie immer daran, dass das übergeordnete Thema des Lernfeldes „Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten“ lautet. Es geht also darum, dass Sie als IT-Experte in der Lage sind IT-Produkte voneinander unterscheiden und anhand von bestimmten Anforderungen begründet auswählen zu können. Gerade bei den Themen, die eine Hardwarekomponente umfassen, spielt z.B. die „Geschichte der Entwicklung des Produktes“ gar keine Rolle. Vermeiden Sie also bei der Präsentation den Einblick in die Historie und konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche. Wenn es darum geht, zu einer Kundenanforderung ein passendes Produkt auszuwählen, müssen Sie die marktgängigen Systeme kennen. Dazu gehört auch das Wissen zu technischen Angaben eines Produktes (Datenblätter lesen und verstehen können). Worauf muss beim Kauf geachtet werden? Gibt es bestimmte Siegel, die entscheidend sind? Welche Vor- und Nachteile müssen zwischen verschiedenen Produktarten berücksichtigt werden?