

## **Vertiefungsrichtung iCompetence**

### **Lehrveranstaltung Betriebssysteme (bsys-iC)**

#### **Übung 10**

Dauer: 30 Minuten im jeweils mittleren Unterrichtsblock

Lösungsansatz: Einzelarbeit oder Gruppen von 2-3 Personen

Hilfsmittel: beliebig

Es wird keine Musterlösung abgegeben – wir entwickeln brauchbare Lösungsansätze in der Klasse im Rahmen der Übungsbesprechung jeweils in den letzten 15 Minuten des mittleren Unterrichtsblocks

## 1. Aufgabe

- a) Was passiert, wenn beim Starten eines Systems festgestellt wird, dass mehrere startfähige Betriebssysteme auf den angeschlossenen Speichern vorliegen und welche Systemkomponente ist für die Auswahl des zu startenden Systems verantwortlich?
- b) Wie wird ein Betriebssystem auf einer Festplatte als «boot-fähig» erkannt?
- c) Wenn an ein System eine Festplatte und ein USB-Stick jeweils mit einem startfähigen Betriebssystem angeschlossen sind – welches wird dann gestartet und warum?

## 2. Aufgabe

- a) Warum ist es nötig, unterschiedliche «run level» oder Ausführung-Modi zu unterscheiden?
- b) Was ist das BIOS und wo ist es gespeichert?
- c) Wie würden Sie die Aufgabenteilung zwischen dem BIOS und Betriebssystemen beschreiben?