

Vertiefungsrichtung iCompetence

Lehrveranstaltung Betriebssysteme (bsys-iC)

Übung 1

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

Anstelle einer Vielzahl von inkompatiblen Betriebssystemen hätte es theoretisch auch nur ein Betriebssystem «für alle» geben können.

- a) Warum ist dies nicht passiert? Nennen Sie 3 verschiedene Gründe.
- b) Nennen und begründen Sie je 3 Vorteile und 3 Nachteile eines einheitlichen Betriebssystems gegenüber der heutigen, fragmentierten Situation.

2. Aufgabe

Warum müssen Informatikerinnen und Informatiker wissen, wie Betriebssysteme intern funktionieren?

- a) Nennen Sie 3 verschiedene Gründe.
- b) Sie wollen eine eigene Datenbank programmieren – welche Funktionen und Hilfsmittel erwarten Sie vom Betriebssystem? Nennen und begründen Sie mindestens 5 Funktionen oder Hilfsmittel.