

## Übung zur Darstellung von Datum und Uhrzeit im Rechner

### Theorieaufgaben:

Zur Darstellung von Datum und Uhrzeit im Rechner haben sich im Laufe der Geschichte insbesondere die nachfolgenden zwei Methoden herauskristallisiert:

- **Direkte Darstellung im Datum-Uhrzeit-Format:** Die Informationen über Sekunde, Minute, Stunde, Tag, Monat und Jahr werden jeweils in separaten Feldern gespeichert
- **UNIX-Format**

Es seien dazu die beiden folgenden Fragen zu beantworten:

- a)* Wie genau funktioniert das UNIX-Format?
- b)* Welche Vor- und Nachteile bieten beide Methoden zur Darstellung der Zeit?
- c)* In welchen Konkreten Anwendungen werden Datum-Uhrzeit-Format und UNIX-Format konkret genutzt?