



## Übung 30

## Fließtexteingabe mit Sofortkorrektur (5)

**Warum gibt es Schaltjahre?**

Das Schaltjahr geht auf den gregorianischen Kalender zurück. 64  
Dieser wird gegenwärtig in allen westlichen Ländern verwendet. 129  
Ein Schaltjahr hat einen Tag mehr als üblich. Da der Februar 195  
nur 28 Tage hat, wird er hier angefügt. Rechnet man 3 Jahre 258  
und ein Schaltjahr zusammen, kommt man auf durchschnittlich 319

365,25 Tage. Das wirkliche Sonnenjahr kümmert sich aber um 381  
diese Einteilung nicht, es bringt es auf krumme 365,2422 439  
mittlere Sonnentage. So stimmt unser Kalender im Laufe der 502  
Jahrhunderte nicht mehr mit den Jahreszeiten überein. Da der 566  
Frühlingsanfang auf den 21. März festgelegt ist und das auch 629

tatsächlich so bleibt, wurden Schaltregeln eingeführt: Alle 692  
Jahre, deren letzte beiden Zahlen durch vier teilbar sind, 753  
werden zu Schaltjahren und erhalten somit einen 29. Tag im 814  
Februar 2008, 2012, 2016 usw. Ausgenommen sind allerdings die 878  
Jahrhundertschaltjahre, deren Zahl nicht durch 400 teilbar 939

ist. Daher hatte das Jahr 2000 – es war durch 400 teilbar – 1001  
366 Tage, also einen 29. Februar. Die Jahrhundertschaltjahre 1066  
2100, 2200 und 2300 werden also aufgrund der Ausnahmeregelung 1129  
nur 365 Tage haben. Erst das Jahrhundertschaltjahr 2400 hat 1192  
wieder 366 Tage. So gut dieser Kalender auch ausgetüftelt sein 1258

mag, nach 3333 Jahren ist der kleine Fehler wieder auf einen 1319  
ganzen Tag angewachsen. Aber bis dahin bleibt ja noch etwas 1381  
Zeit, sich eine bessere Regelung auszudenken! 1429

**Aufgaben**

1. Schreibe den Text zu Ende.
2. Speichere ihn ab.
3. Bearbeite ihn anhand Übung 31 (Objektdiagramm).



### Arbeitsblatt 13-20

#### Übung 30

Die Übungen 30 und 31 stehen in unmittelbarem Zusammenhang. Daher ist es wichtig, dass der eingegebene Fließtext nach Fertigstellung und Korrektur **gespeichert** wird.

Der Text steht auch als Quelltext für eigene Aufgabenstellungen unter

**13\13-materialien\quelltexte\ab-20-schaltjahre.docx**

zur Verfügung.