



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.