

Microsoft Zune

Frank Hedecke

Voraussetzungen:	Breakpoint
Zeithorizont:	30 Minuten
Lernziele:	Debugging einer Funktion

1 Beschreibung

Der Microsoft Zune war ein mp3-Abspieler der Ende 2006 auf den Markt kam. Die Website www.thestreet.com berichtete 2009 vom *Microsoft Zune's New Year Crash*. Eine hohe CPU-Auslastung führte zu der im Artikel beschriebenen Fehlermeldung und einem leeren Akku.

2 Aufgaben

1. Debugge den Zune Code und finde den Fehler.
2. Was ist im Artikel auf www.thestreet.com falsch dargestellt?

3 Hinweise

- <http://www.thestreet.com/story/10455712/1/microsoft-zunes-new-year-crash.html>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Zune>
- Nutze Breakpoints in der while-Schleife der Methode `getYear()`.

4 Code Listing

```
1 public class ZuneCounter {
2
3     public static int getYear(int days) {
4
5         int year = 1980;
6
7         while ( days > 365) {
8             if ( ZuneCounter.isLeapYear( year ) ) {
9                 if ( days > 366) {
10                     days -= 366;
11                     year += 1;
12                 }
13             } else {
14                 days -= 365;
15                 year += 1;
16             }
17         }
18
19         return year;
20     }
21
22     public static boolean isLeapYear(int year) {
23         return (year % 4 == 0);
24     }
25
26     public static void main(String[] args) {
27
28     }
29 }
30
```