

| Januar | | | | | Februar | | | | | März | | | | | April | | | | | | |
|--------|---|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|
| 52 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| Mo | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | Mo | 7 | 14 | 21 | 28 | Mo | 7 | 14 | 21 | 28 | Mo | 4 | 11 | 18 | 25 | |
| Di | 4 | 11 | 18 | 25 | Di | 1 | 8 | 15 | 22 | Di | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Di | 5 | 12 | 19 | 26 | |
| Mi | 5 | 12 | 19 | 26 | Mi | 2 | 9 | 16 | 23 | Mi | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | Mi | 6 | 13 | 20 | 27 | |
| Do | 6 | 13 | 20 | 27 | Do | 3 | 10 | 17 | 24 | Do | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | Do | 7 | 14 | 21 | 28 | |
| Fr | 7 | 14 | 21 | 28 | Fr | 4 | 11 | 18 | 25 | Fr | 4 | 11 | 18 | 25 | Fr | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | |
| Sa | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Sa | 5 | 12 | 19 | 26 | Sa | 5 | 12 | 19 | 26 | Sa | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| So | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | So | 6 | 13 | 20 | 27 | So | 6 | 13 | 20 | 27 | So | 3 | 10 | 17 | 24 | |

Mein Taschenkalender

| Mai | | | | | Juni | | | | | Juli | | | | | August | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
| Mo | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | Mo | 6 | 13 | 20 | 27 | Mo | 4 | 11 | 18 | 25 | Mo | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Di | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | Di | 7 | 14 | 21 | 28 | Di | 5 | 12 | 19 | 26 | Di | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Mi | 4 | 11 | 18 | 25 | Mi | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Mi | 6 | 13 | 20 | 27 | Mi | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Do | 5 | 12 | 19 | 26 | Do | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | Do | 7 | 14 | 21 | 28 | Do | 4 | 11 | 18 | 25 | |
| Fr | 6 | 13 | 20 | 27 | Fr | 3 | 10 | 17 | 24 | Fr | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Fr | 5 | 12 | 19 | 26 | |
| Sa | 7 | 14 | 21 | 28 | Sa | 4 | 11 | 18 | 25 | Sa | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | Sa | 6 | 13 | 20 | 27 | |
| So | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | So | 5 | 12 | 19 | 26 | So | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | So | 7 | 14 | 21 | 28 |

Willi Egger

| September | | | | | Oktober | | | | | November | | | | | Dezember | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|
| 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | |
| Mo | 5 | 12 | 19 | 26 | Mo | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | Mo | 7 | 14 | 21 | 28 | Mo | 5 | 12 | 19 | 26 | |
| Di | 6 | 13 | 20 | 27 | Di | 4 | 11 | 18 | 25 | Di | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Di | 6 | 13 | 20 | 27 | |
| Mi | 7 | 14 | 21 | 28 | Mi | 5 | 12 | 19 | 26 | Mi | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | Mi | 7 | 14 | 21 | 28 | |
| Do | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Do | 6 | 13 | 20 | 27 | Do | 3 | 10 | 17 | 24 | Do | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 |
| Fr | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | Fr | 7 | 14 | 21 | 28 | Fr | 4 | 11 | 18 | 25 | Fr | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 |
| Sa | 3 | 10 | 17 | 24 | Sa | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Sa | 5 | 12 | 19 | 26 | Sa | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| So | 4 | 11 | 18 | 25 | So | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | So | 6 | 13 | 20 | 27 | So | 4 | 11 | 18 | 25 | |

Frühjahrstagung Dante, Bremen, 2011

Einführung

- T_EXnische Kommödie 3/2010: Artikel Uwe Ziegenhagen
- Bekanntes Faltschema Projekt mit Bruder Heinz
- PocketMod: www.pocketmod.com

Notizen

Basis Idee

- Herstellen des Taschenkalenders muss einfach sein
- Woche
- Jahr

23 Sa

April 2011

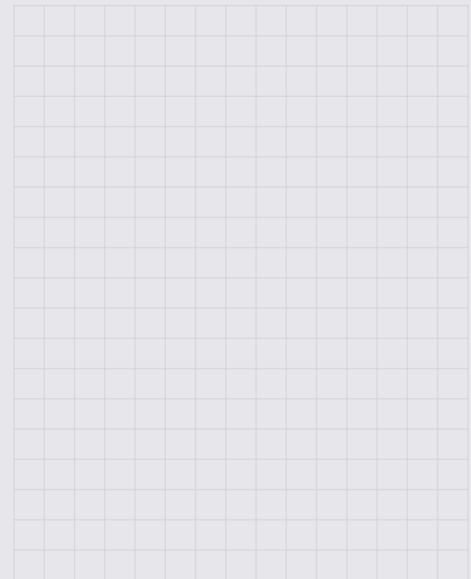
24 So Ostern

April 2011

Betrachtungen über das Jahr als Kalender

- Ende / Beginn des Jahres
 - An welchem Wochentag beginnt das Jahr?
 - Schreiben wir dann Woche 1 oder 52 oder gar 53?
- Schaltjahr
- Ist Tag 1 der Woche Sonntag oder Montag?

Notizen



Berechnungen

Lua

- Lua started die Woche am Sonntag → In Europa: Montag
- Lua rechnet mit Flieskomma → Rundungsfehler sind möglich

Wochenagenda Woche 16 2011

Babwanis Congruence

- Beschränkung auf den gregorianischen Kalender
- Basisformel für die Bestimmung des Wochentags

$$w = \text{mod}(\text{floor}(\frac{5y}{4}) + f(m) + d - (2 * \text{mod}(c,4)), 7)$$

$$y = \text{mod}(\text{year}, 100)$$

$$c = \text{floor}(\text{year}/100)$$

$$m = \text{month}$$

$$d = \text{day}$$

| | |
|------------------|--------------|
| 18 Mo | |
| 19 Di | |
| 20 Mi | |
| 21 Do | |
| 22 Fr Karfreitag | |
| 23 Sa | 24 So Ostern |

Os-System-library

- Lua function os.date
 - os.date(“%a,timestamp”) → Kurzform Wochentag
 - os.date(“*t”,timestamp) → Tabelle mit Kennzahlen des timestamp

z.B. Für das Datum 1. April 2011:

| year | month | day | yday | wday | hour | Mo | min | Mi | Do | Fr | Sa | Su |
|------|-------|-----|------|------|------|----|-----|----|----|----|----|----|
| 2011 | 4 | 1 | 91 | 6 | 12 | | 0 | | 0 | | | 1 |
| | | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| | | | | | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| | | | | | | 30 | 31 | | | | | |

```
\startsetups table:month
  \setupTABLE[c][each][width=.1\textwidth,offset=2.5pt]
\stopsetups
```


Erweiterungswünsche

- Berechnen und ausgeben der christlichen Festtage
 - Aschermittwoch ist Ostersonntag - 46 Tage
 - Palmsonntag ist Ostersonntag - 7 Tage
 - Karfreitag ist Ostersonntag - 2 Tage
 - Ostermontag ist Ostersonntag + 1 Tag
 - Auffahrt ist Ostersonntag + 39 Tage
 - Pfingsten ist Ostersonntag + 49 Tage
 - Pfingstmontag ist Ostersonntag + 50 Tage
- Ausgeben einer Monatstabelle
- Ausgeben eines Jahreskalenders
- Lokalisierte Kalender deutsch, englisch, holländisch ...

Kontakt

Name:

Adresse:

Postleitzahl:

Ort

Land

Telefon:

e-Mail

Name:

Adresse:

Postleitzahl:

Ort

Land

Telefon:

e-Mail

Christliche Festtage

- Hilfreich für die Berechnung von Ostern: Arbeit von Ron W. Mallen (1985) (<http://www.assa.org.au/edm.html>)
 - Basis sind fünf Tabellen, zur Berechnung des Paschal Vollmond.
 - Hilfreich: Basic Programm für die Berechnung → übersetzt in Lua

23 Sa

April 2011

24 So Ostern

April 2011

Der Monatskalender

Mai

2011

| Mo | Di | Mi | Do | Fr | Sa | So |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

Code snippet

```
function calendar.monthtableH(month,year)
  local month = month
  local year = year
  if month > 12 then
    month = month - 12
    year = year + 1
  end
  context.bTABLE({setups="table:month"})
  context.bTR()
  local w = {"mon","tue","wed","thu","fri","sat","sun"}
  for a,d in ipairs(w) do
    context.bTD({align="middle"}) context.labeltext(d) context.eTD()
  end
  context.eTR()
  local c = calendar.month(month,year)
  for i= 1, c do
    context.bTR()
    for j=(i-1)*7+1,(i-1)*7+7 do
      context.bTD()context.strut() calendar.dayselectofmonth(j) context.eTD()
    end
    context.eTR()
  end
  context.eTABLE()
end
```

Der Jahreskalender

2011

| Januar | | | | | Februar | | | | | März | | | | | April | | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|
| 52 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | |
| Mo | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | Mo | 7 | 14 | 21 | 28 | Mo | 7 | 14 | 21 | 28 | Mo | 4 | 11 | 18 | 25 | | |
| Di | 4 | 11 | 18 | 25 | | Di | 1 | 8 | 15 | 22 | Di | 1 | 8 | 15 | 22 | Di | 5 | 12 | 19 | 26 | | |
| Mi | 5 | 12 | 19 | 26 | | Mi | 2 | 9 | 16 | 23 | Mi | 2 | 9 | 16 | 23 | Mi | 6 | 13 | 20 | 27 | | |
| Do | 6 | 13 | 20 | 27 | | Do | 3 | 10 | 17 | 24 | Do | 3 | 10 | 17 | 24 | Do | 7 | 14 | 21 | 28 | | |
| Fr | 7 | 14 | 21 | 28 | | Fr | 4 | 11 | 18 | 25 | Fr | 4 | 11 | 18 | 25 | Fr | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | |
| Sa | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Sa | 5 | 12 | 19 | 26 | Sa | 5 | 12 | 19 | 26 | Sa | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | |
| So | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | So | 6 | 13 | 20 | 27 | So | 6 | 13 | 20 | 27 | So | 3 | 10 | 17 | 24 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mai | | | | | Juni | | | | | Juli | | | | | August | | | | | | | |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | |
| Mo | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | Mo | 6 | 13 | 20 | 27 | Mo | 4 | 11 | 18 | 25 | Mo | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | |
| Di | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | Di | 7 | 14 | 21 | 28 | Di | 5 | 12 | 19 | 26 | Di | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | |
| Mi | 4 | 11 | 18 | 25 | | Mi | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Mi | 6 | 13 | 20 | 27 | Mi | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Do | 5 | 12 | 19 | 26 | | Do | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | Do | 7 | 14 | 21 | 28 | Do | 4 | 11 | 18 | 25 | |
| Fr | 6 | 13 | 20 | 27 | | Fr | 3 | 10 | 17 | 24 | | Fr | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Fr | 5 | 12 | 19 | 26 |
| Sa | 7 | 14 | 21 | 28 | | Sa | 4 | 11 | 18 | 25 | | Sa | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | Sa | 6 | 13 | 20 | 27 |
| So | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | So | 5 | 12 | 19 | 26 | | So | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | So | 7 | 14 | 21 | 28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| September | | | | | Oktober | | | | | November | | | | | Dezember | | | | | | | |
| 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | |
| Mo | 5 | 12 | 19 | 26 | Mo | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | Mo | 7 | 14 | 21 | 28 | Mo | 5 | 12 | 19 | 26 | | |
| Di | 6 | 13 | 20 | 27 | Di | 4 | 11 | 18 | 25 | | Di | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Di | 6 | 13 | 20 | 27 | |
| Mi | 7 | 14 | 21 | 28 | Mi | 5 | 12 | 19 | 26 | | Mi | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | Mi | 7 | 14 | 21 | 28 | |
| Do | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Do | 6 | 13 | 20 | 27 | Do | 3 | 10 | 17 | 24 | Do | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | |
| Fr | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | Fr | 7 | 14 | 21 | 28 | Fr | 4 | 11 | 18 | 25 | Fr | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | |
| Sa | 3 | 10 | 17 | 24 | | Sa | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | Sa | 5 | 12 | 19 | 26 | Sa | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 |
| So | 4 | 11 | 18 | 25 | | So | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | So | 6 | 13 | 20 | 27 | So | 4 | 11 | 18 | 25 | |

Demo

Variablen Sets

- Bestimmung des Kalenders:

```
\setvariables  
  [PocketDiary]  
  [Year=2011,  
  Week=16,  
  Day=5,  
  Month=4,  
  Nextyear=no]
```

- Bestimmung des Inhaltes

```
\setvariables  
  [PocketDiaryLayout]  
  [Page1=Lost-Return,  
  Page2=Week,  
  Page3=Day,  
  Page4=Weeknext,  
  Page5=Monthcurrent,  
  Page6=Year,  
  Page7=Caro,  
  Page8=Todo]
```

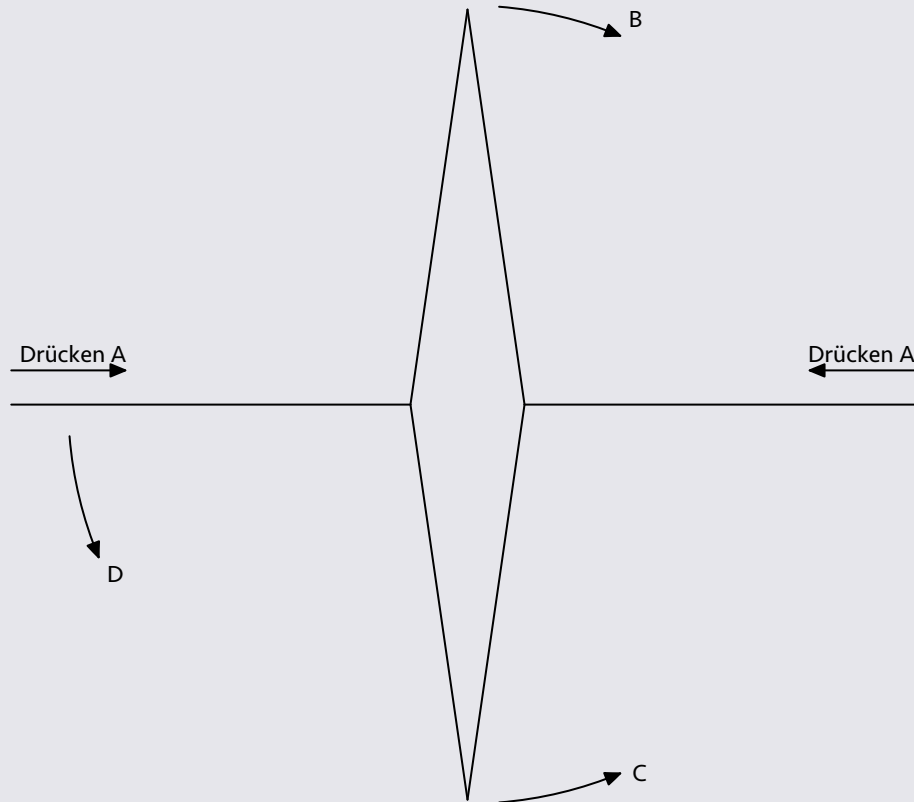
Todo

Faltdemo

Vom Blatt ...



... zum Büchlein



Ein Problem ist halb gelöst,
wenn es klar formuliert ist.

John Dewey