

Termine 2.0

„dates to go” mit dem iCalendar-Format

Geschichte ...

1996 wurde das Format vCalendar standardisiert

vCard ist daraus abgeleitet und immer noch der Standard für Visitenkarten
- wie sie z.b. per E-Mail verbreitet werden ...

1998 wurde iCalendar als „vCalender Version 2“ durch die IETF - der
Internet-Engineering-TaskForce - eingeführt. Die Definition wurde in der
RFC 2445 als Referenz festgeschrieben.

iCalendar bildet heute als Industriestandard die Grundlage nahezu aller
PDA-Terminkalender resp. dient als Austauschformat mit anderen
Anwendungen.

xCal wurde 2005 als XML-Konformer Nachfolger vorgestellt - ist aber noch
nicht als Standard anerkannt.

Die iCalendar-Datei

```
BEGIN:VCALENDAR
VERSION:2.0
PRODID:http://www.artemisium.de
METHOD:PUBLISH
BEGIN:VEVENT
UID:461092315540
ORGANIZER;CN="ARTEMiSiUM":MAILTO:tralles@artemisium.de
SUMMARY:Termine 2.0
DESCRIPTION:„dates to go“ mit dem iCalendar-Format
CLASS:PUBLIC
DTSTART:20070510T163000Z
DTEND:20070510T170000Z
DTSTAMP:20070212T125900Z
END:VEVENT
END:VCALENDAR
```

Die iCalendar-Datei

```
BEGIN:VCALENDAR
VERSION:2.0
PRODID:http://www.artemisium.de
METHOD:PUBLISH
BEGIN:VEVENT
UID:461092315540
ORGANIZER;CN="ARTEMiSiUM":MAILTO:tralles@artemisium.de
SUMMARY:Termine 2.0
DESCRIPTION:„dates to go“ mit dem iCalendar-Format
CLASS:PUBLIC
DTSTART:20070510T163000Z
DTEND:20070510T170000Z
DTSTAMP:20070212T125900Z
END:VEVENT
END:VCALENDAR
```

Die iCalendar-Datei

```
BEGIN:VCALENDAR
VERSION:2.0
PRODID:http://www.artemisium.de
METHOD:PUBLISH
BEGIN:VEVENT
UID:461092315540
ORGANIZER;CN="ARTEMiSiUM":MAILTO:tralles@artemisium.de
SUMMARY:Termine 2.0
DESCRIPTION:„dates to go“ mit dem iCalendar-Format
CLASS:PUBLIC
DTSTART:20070510T163000Z
DTEND:20070510T170000Z
DTSTAMP:20070212T125900Z
END:VEVENT
END:VCALENDAR
```

Die iCalendar-Datei

```
BEGIN:VCALENDAR
VERSION:2.0
PRODID:http://www.artemisium.de
METHOD:PUBLISH
BEGIN:VEVENT
...
END:VEVENT
BEGIN:VEVENT
...
END:VEVENT
BEGIN:VEVENT
...
END:VEVENT
...
END:VCALENDAR
```

Verbreitung in www

Es gibt bisher keine öffentliche statistische Auswertung über die Verbreitung dieses Formats ...

Eine Suche nach dem „Header“
BEGIN:VCALENDAR
ergab nebenstehendes Ergebnis »

Vermutlich ist die „Dunkelziffer“ noch um ein Vielfaches höher, da iCalendar-Files per WebDAV abgelegt werden können ohne dass es einen Verweis von einer Homepage geben muss.

Google	637.000
Yahoo	1.170.000
MSN	47.008
Ask	148.600
Lycos	67.117
web.de	84.316

Verzeichnisse

Apple-iCal-Library

- » ca. 2500 - meist amerikanische Kalender (z.B. *Sportevents: NBA, NFL, ...*)
- » <http://www.apple.com/macosx/features/ical/library/>

iCals.de

- » ca. 1500 nur deutschsprachige Kalender (z.b. Ferien- und Feiertage)
- » <http://www.icals.de>

iCal-Share

- » 4560 Kalender in 40 Kategorien die zum Teil von Privatleuten stammen
- » <http://www.icalshare.com>

Standard-Software

Microsoft Windows

- **Windows-Kalender** (Kostenlos in jedem Vista)
- **Outlook** (vor 2007 mit Plugins, ab 2007 standardmäßig)
- **Notes** (Lotus Notes / IBM kann ics-Files lesen und schreiben)

Apple-Macintosh

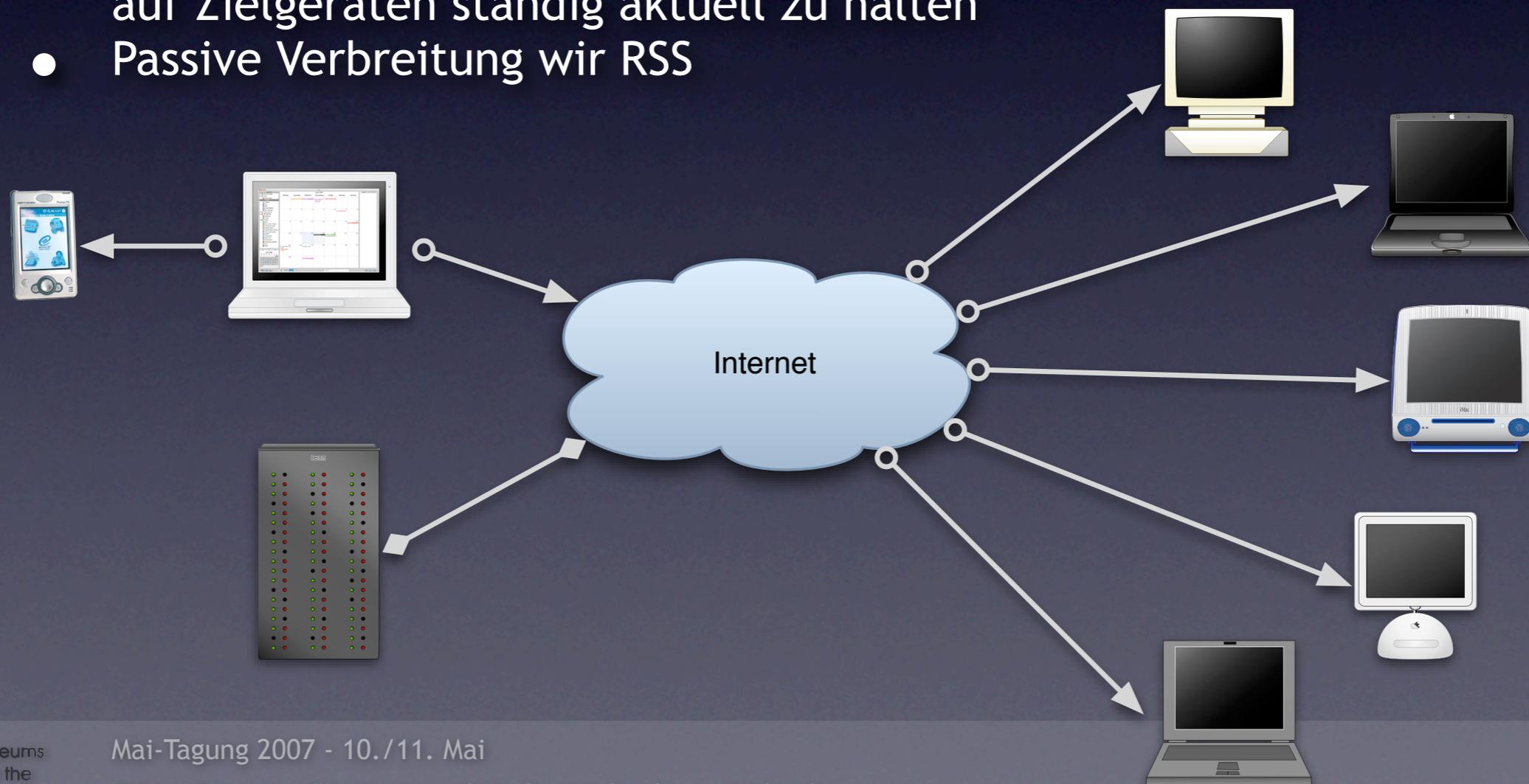
- **iCal** (Kostenlos, seit Juni 2002 in Mac-OS-X enthalten)
- **Microsoft Entourage 2007** (entspricht Outlook unter Windows)

Linux & Unix

- **Evolution** (Kostenlos/Open-Source: Früher Ximian - Jetzt Novel)
- **Mozilla Calendar Project** (Kostenlos - auch für Windows verfügbar)
 - **Sunbird** (Stand-Alone-Application)
 - **Lightning** (Thunderbird&Firefox-Plugin)

Praktische Anwendung

- Aktives Austauschformat zwischen PC und Mobilgerät: Handy, PDA
- Datenübermittlung zwischen Anwendern direkt
- Zentrale Verbreitung von Termindaten - z.B. in Redaktionssystemen
- Abonnierbarkeit von Termindaten um Kalender auf Zielgeräten ständig aktuell zu halten
- Passive Verbreitung wie RSS



F I L M M U S E U M P O T S D A M

Die Webseite des Filmmuseums wurde im Oktober 2005 von Grund auf neu gestaltet und programmiert und verfügt seit dem über RSS und iCalendar ...

- » Per RSS-Feed werden die aktuellen News sowie tagesaktuell die Veranstaltungen im Kino veröffentlicht.
- » Per iCalendar-File steht das gesamte Kinoprogramm zur Verfügung.

Die Datei „Filmmuseum%20Potsdam%20Kinoprogramm.ics“ wird täglich von verschiedenen Suchmaschinen indiziert und ist auch auf Portalen wie iCals.de gelistet - auch news.google.com liebt die RSS und ICS-Files.

Inzwischen bedienen sich auch weitere lokale Webseiten der Termine und binden diese in bester web2.0-Manier in eigene Portale ein. Das iCalendar-File wird sogar von der Uni-Potsdam abonniert ...

Museums-Portale

project24

Das Portal project24 bedient sich in begrenztem Umfang von den Daten der culturbase (Stiftung Kulturserver ) und ermöglicht es, personalisierte iCalendar-Files zu abonnieren.

» <http://www.project24.info>

Museumsportal Berlin

Das durch  gerade zu realisierende Museumsportal Berlin arbeitet intern mit dem iCalendar-Format um Termine zu verwalten.

» <http://www.museumsportal-berlin.de>

out of the box ...



- Apple Mac OS X - 10.4 (Tiger)**
- iCal



- Microsoft Windows (Vista)**
- Microsoft Calendar

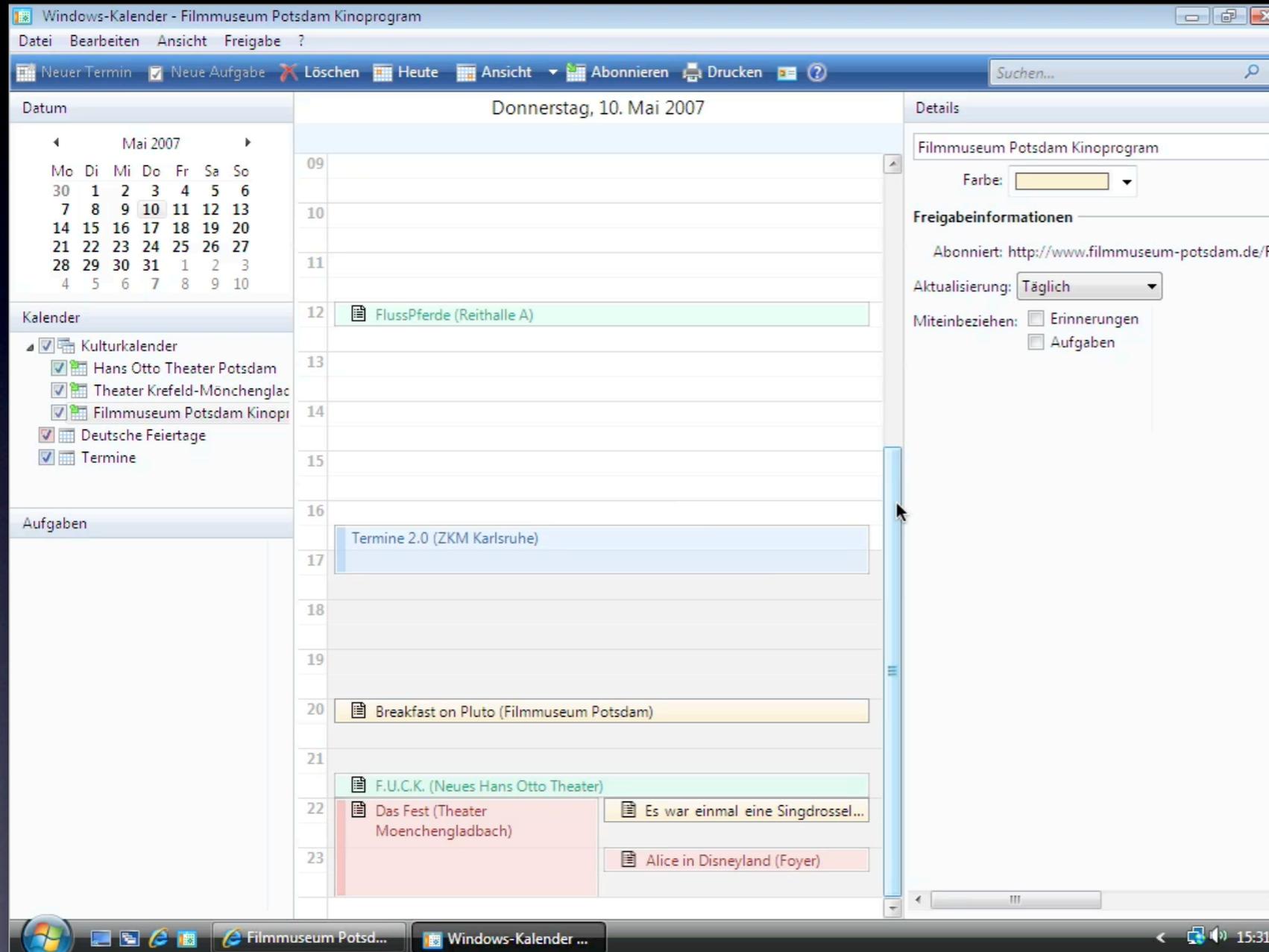


- Linux - Debian (Etch)**
- Evolution

Für die Mai-Tagung 2007 erfolgte unter Mac-OS-X eine Live-Demonstration. Folgendes Szenario wurde mit zwei unabhängigen Computern dargestellt:

- ▶ **Rechner 1** stellt iCalendar-Daten im Netz bereit
- ▶ **Rechner 2** abonniert die Daten und sieht die Termine
- ▶ **Rechner 1** ändert die Daten aufgrund tagesaktueller Begebenheiten
- ▶ **Rechner 2** erhält OHNE weiteres zutun des Benutzers nach der Voreingestellten Zeit die Terminänderungen im iCal angezeigt. Die von **Rechner 1** zusätzlich zum eigentlich Termin beigefügten Informationen sind ebenfalls einsehbar - und auch die URL zur Webseite des Termins kann für weiterführende Informationen angeklickt werden.

Seit iCal von Apple 2002 vorgestellt wurde, beherrscht dieses Programm das iCalendar-Format, von dem es auch seinen Namen geerbt hat. Andere Betriebssysteme ziehen jetzt in der Funktionalität nach ...

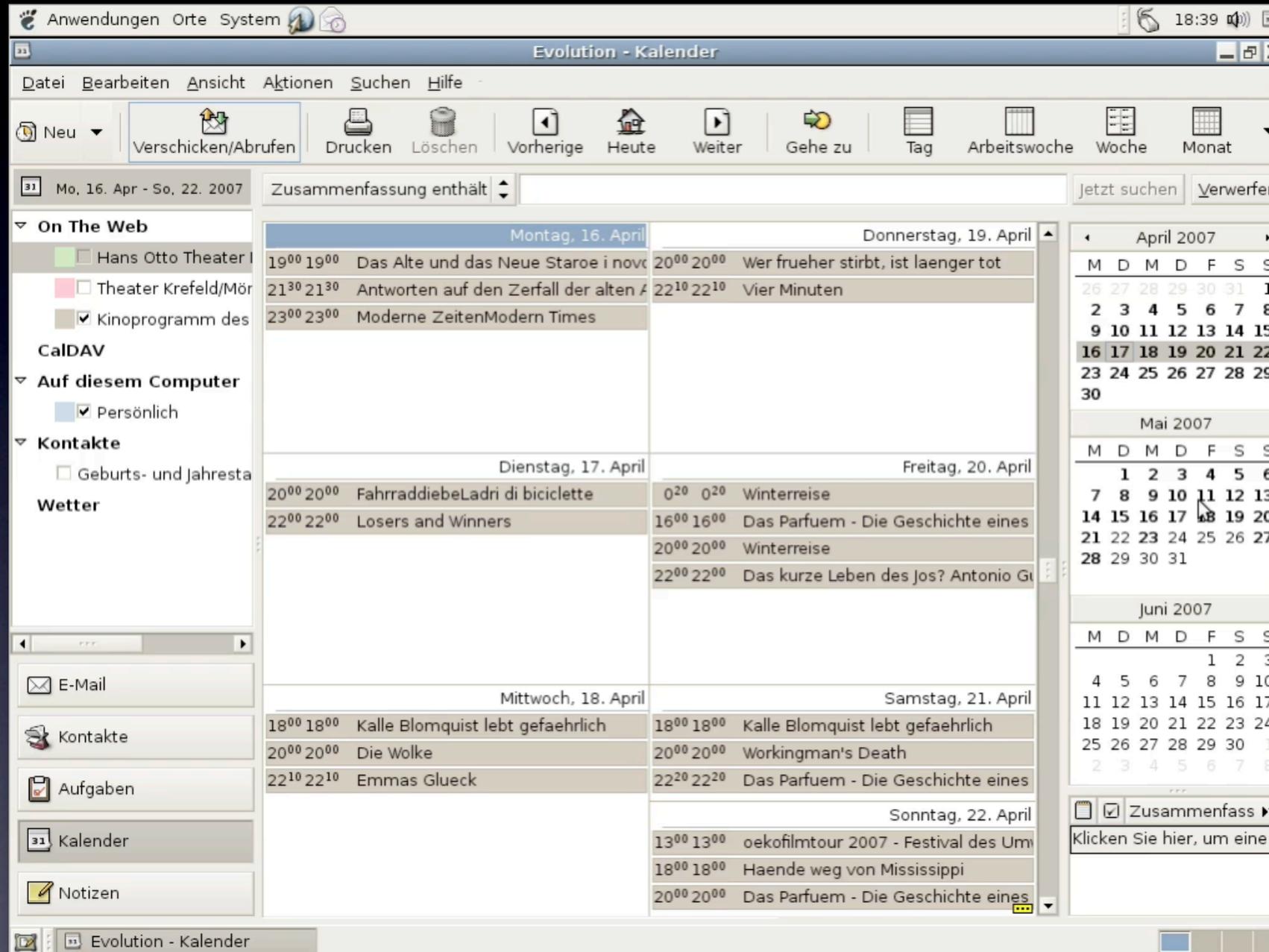


Microsoft Windows

Software:

- ▶ Windows Vista
- ▶ Windows-Kalender

Screencast: http://www.artemisium.de/docs/maitagung07/windows_vista.mov (66MB)



GNU Linux (Debian)

Software:

- ▶ GNU Linux
- ▶ ubuntu-Linux
- ▶ basierend auf Debian
- ▶ Evolution

Screencast: http://www.artemسيوم.de/docs/maitagung07/linux_debian.mov (47MB)

Termine 2.0
„dates to go“ mit dem iCalendar-Format

ARTEMiSiUM GmbH & Co. KG
Marco Tralles | Entwicklung & Administration

Ich bedanke mich für Ihre Aufmerksamkeit,
für weitere Fragen stehe ich Ihnen gern zu Verfügung.

Marco Tralles | Entwicklung & Administration

ARTEMiSiUM GmbH & Co. KG
Crellestr. 19/20
10827 Berlin

Telefon: +49 (0)30 - 36 46 71 69
Telefax: +49 (0)30 - 36 46 71 71
Mobil: +49 (0)178 - 2 11 31 86

tralles@artemisium.de
www.artemisium.de

Termine 2.0

„dates to go“ mit dem iCalendar-Format

Der Vortrag wurde gehalten anlässlich der MAI-Tagung 2007
am 10./11. Mai 2007 im ZKM | Zentrum für Kunst und Medientechnologie
Karlsruhe

Die Tagung wurde veranstaltet durch das
Fortbildungszentrum Abtei Brauweiler
Rheinisches Archiv- und Museumsamt
LANDSCHAFTSVERBAND RHEINLAND

Weitere Informationen unter:
www.mai-tagung.de

Anmeldung für den Newsletter:
www.mai-tagung.de/MAI-Ling

