

SFD 2018 - Köln

radicale

Dr. Michael Stehmann

# Zur Person

## Rechtsanwalt Dr. Michael Stehmann

- Studium der Rechtswissenschaft an der Universität zu Köln, danach Referendariat im Rheinland, Zweite juristische Staatsprüfung, Zulassung als Rechtsanwalt 1987
- Promotion an der Rechtswissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln
- Seit März 1999 als selbstständiger Rechtsanwalt in Langenfeld / Rheinland tätig
- Mitglied der Legal Networks der FSFE, Mitglied des Project Management Committees des Apache OpenOffice-Projektes, Vorsitzender des Vereins Freie Software Freunde e.V.

# Was ist radicale?

radicale ist ein CalDAV- (Kalender-) und CardDAV- (Kontakt-) Server.

Wir verwenden radicale als Kalenderserver, vor allem zur Synchronisation und als Backup.

radicale ist Freie Software (GPL-3+).

# Technische Vorzüge von radicale

- radicale ist in Python geschrieben
- radicale verwendet .ics-Dateien

# Installation

Unter Debian:

```
sudo apt install radicale
```

- stretch: 1.1.1+20160115-4
- sid: 1.1.6-1
- experimental: 2.1.8-1

Alternativ:

```
sudo python3 -m pip install  
--upgrade radicale  
(ohne Gewähr)
```

# Konfiguration

## /etc/default/radicale

```
# Defaults for radicale calendar server (sourced  
from /etc/init.d/radicale)
```

```
# Uncomment to start radicale on system startup  
ENABLE_RADICALE=yes
```

```
# Options for radicale on startup  
# Note that most options can be specified in  
/etc/radicale/config  
RADICALE_OPTS="--daemon"
```

```
# Make initscript verbose, override system  
default  
# (Note: This is ONLY about the initscript!)  
VERBOSE=yes
```

# Konfiguration

## `/etc/radicale/config` – I

```
# - * - mode: conf - * -
```

```
# vim:ft=cfg
```

```
# Config file for Radicale - A simple calendar server
```

```
#
```

```
# Place it into /etc/radicale/config (global)
```

```
# or ~/.config/radicale/config (user)
```

# Konfiguration

## /etc/radicale/config – II-0

```
[server]
```

```
# CalDAV server hostnames separated by a comma
```

```
# IPv4 syntax: address:port
```

```
# IPv6 syntax: [address]:port
```

```
# For example: 0.0.0.0:9999, [::]:9999
```

```
# IPv6 addresses are configured to only allow IPv6  
connections
```

```
#hosts = 0.0.0.0:5232
```

```
hosts = 192.168.x.y:5232
```



# Konfiguration

## /etc/radicale/config – II-1

```
# Daemon flag
#daemon = False
# Set to True by mechtilde 2018-02-13
daemon = True

# Root URL of Radicale (starting and ending with a
slash)
#base_prefix = /
# Set by mechtilde 2018-02-13
base_prefix = /radicale/
```

# Konfiguration

## /etc/radicale/config – III

```
[encoding]
```

```
# Changed by michael 2018-08-12
```

```
# Encoding for responding requests
```

```
request = utf-8
```

```
# Encoding for storing local collections
```

```
stock = utf-8
```

# Konfiguration

## /etc/radicale/config – IV

```
[auth]
```

```
# Authentication method
```

```
# Value: None | httpasswd | IMAP | LDAP | PAM | courier  
| http | remote_user | custom
```

```
type = httpasswd
```

```
private_users = michael, mechtilde
```

```
# Htpasswd filename
```

```
htpasswd_filename = /etc/radicale/users
```

```
# Htpasswd encryption method
```

```
# Value: plain | sha1 | ssha | crypt | bcrypt | md5
```

```
htpasswd_encryption = md5
```

# Konfiguration

## `/etc/radicale/config – V`

```
[rights]
```

```
# Rights backend
```

```
# Value: None | authenticated | owner_only |  
owner_write | from_file | custom  
type = authenticated
```

```
# File for rights management from_file
```

```
#file = ~/.config/radicale/rights
```

# Konfiguration

/etc/radicale/config – VI

```
[storage
```

```
# Storage backend
```

```
# -----
```

```
# WARNING: ONLY "filesystem" IS DOCUMENTED AND TESTED,
```

```
#     OTHER BACKENDS ARE NOT READY FOR PRODUCTION.
```

```
# -----
```

```
# Value: filesystem | multfilesystem | database | custom
```

```
type = filesystem
```

```
# Folder for storing local collections, created if not present
```

```
filesystem_folder = /var/lib/radicale/collections
```

# Konfiguration

/etc/radicale/config – VI

```
[logging]
```

```
# Logging configuration file
```

```
# If no config is given, simple information is printed on the standard  
output
```

```
# For more information about the syntax of the configuration file, see:
```

```
# http://docs.python.org/library/logging.config.html
```

```
config = /etc/radicale/logging
```

```
# Set the default logging level to debug
```

```
#debug = False
```

```
debug = TRUE
```

# Konfiguration

## Passwörter

- `cd /etc/radicale`
- `sudo htpasswd -c users <nutzer>`

Später kann dann die Option `-c` (für "create") weggelassen werden.

Das Hash-Verfahren ist `md5` (Standardverfahren).

# Konfiguration

## Rechte

```
# chown -R radicale:radicale /var/lib/radicale/collections
```



# Start

- sudo radicale &
- Test:

Im Browser mit

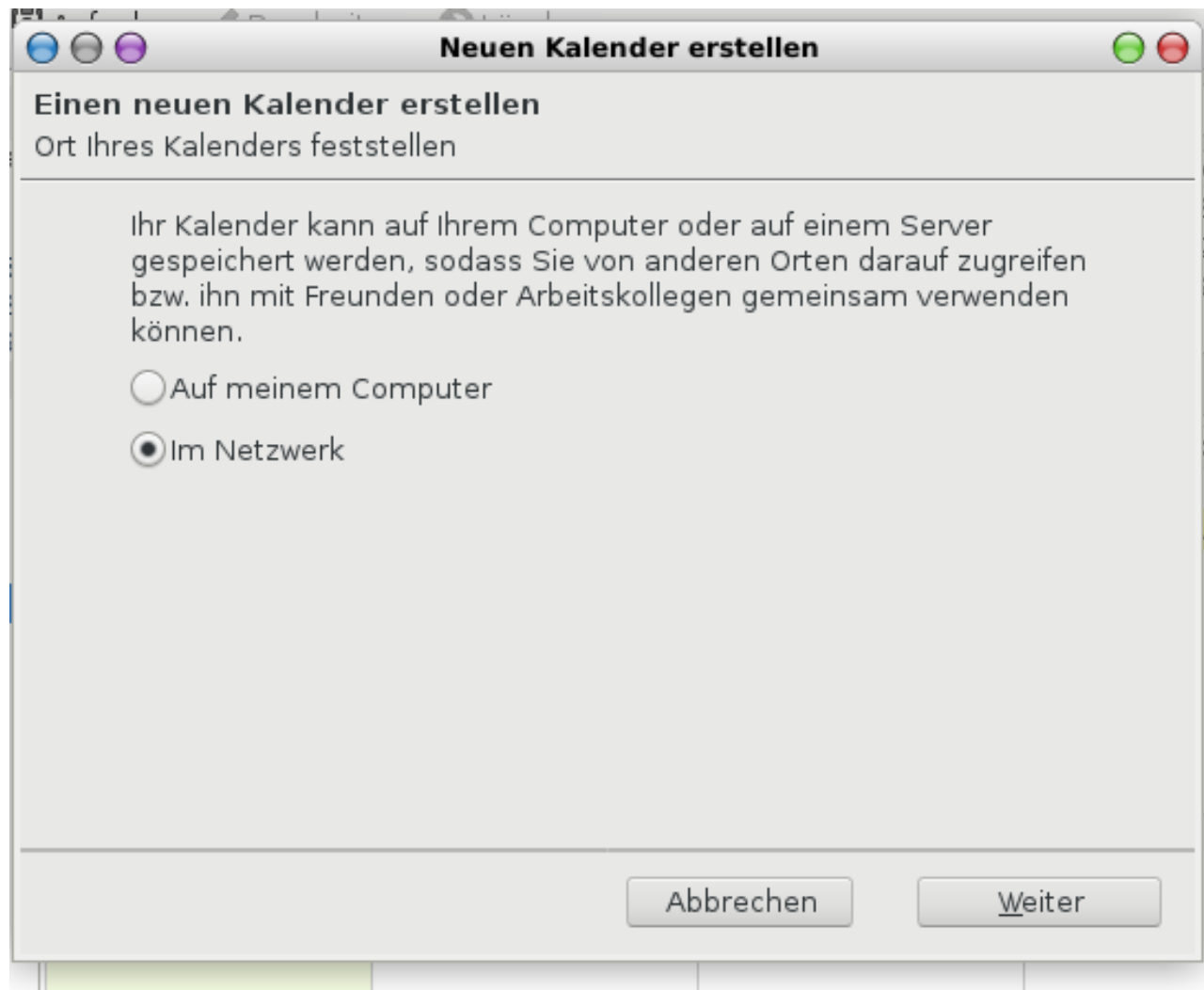
`http://<Servername>:5232/`

aufgerufen, erfolgt "Radicale works!" als Antwort.

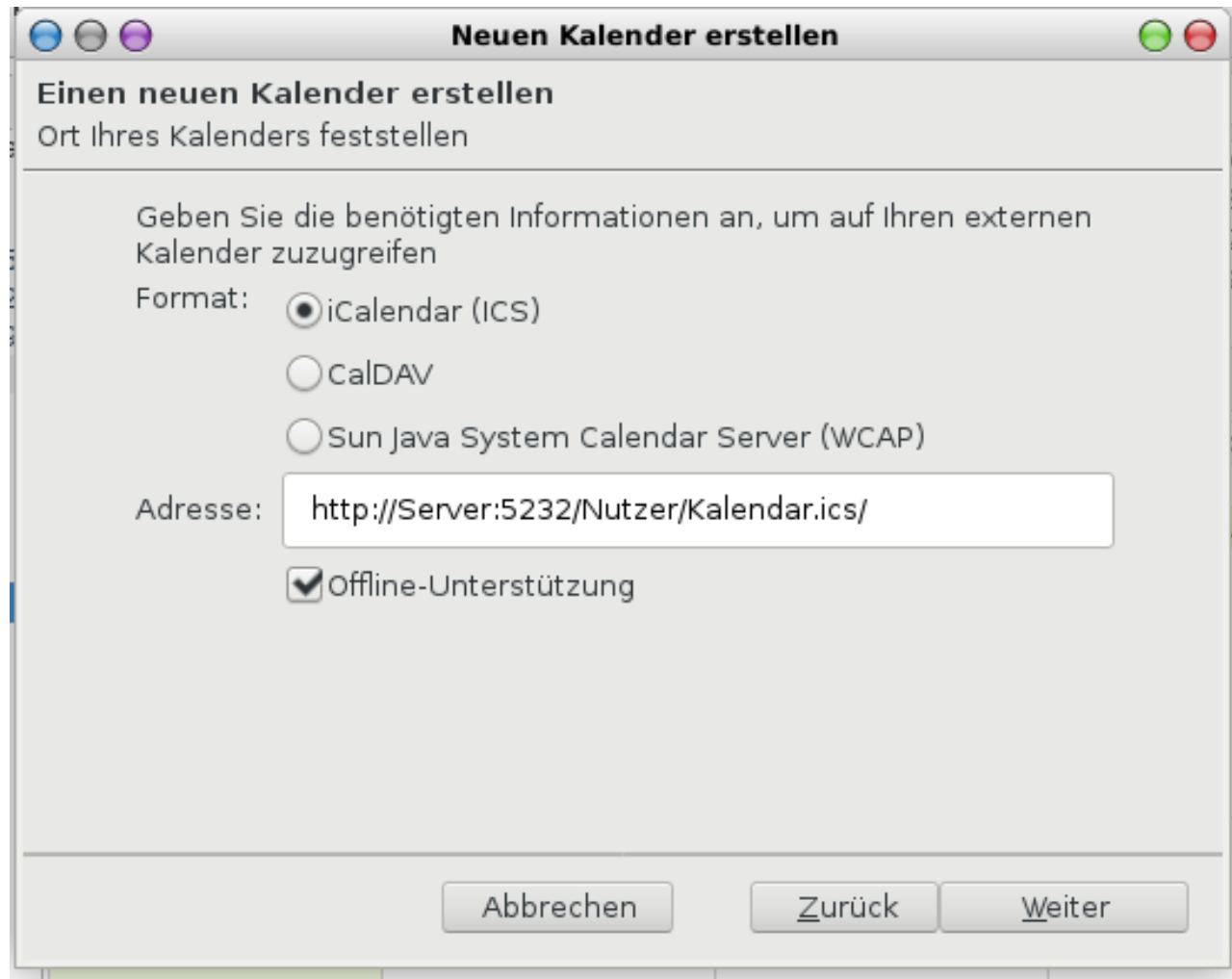
# Thunderbird/Lightning

Datei → Neu → Kalender...

# Thunderbird/Lightning



# Thunderbird/Lightning



# Thunderbird/Lightning

- Eigene Kalender:

`http://<server>:5232/<nutzer>/<kalender>.ics/`

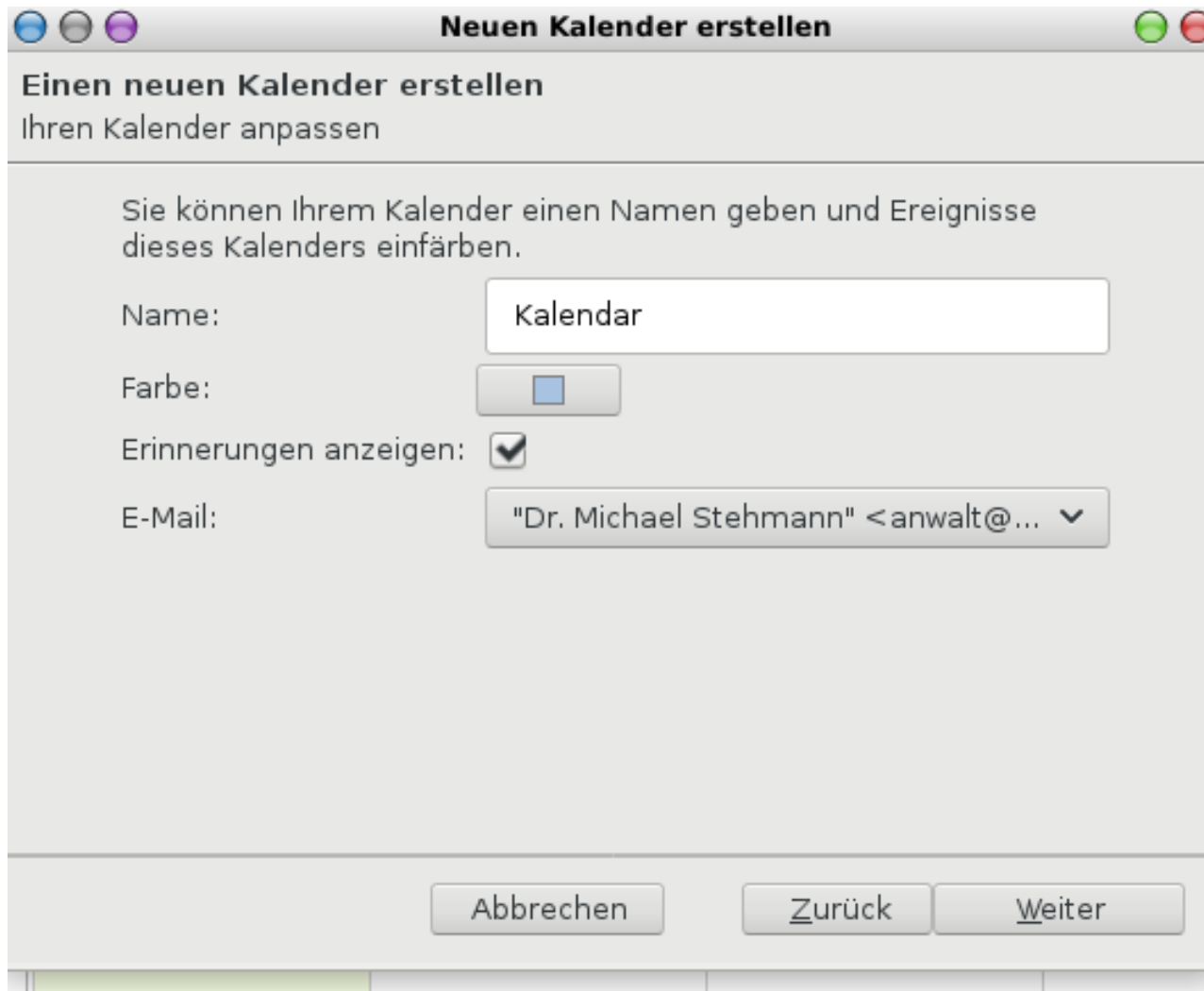
- „Fremde“ Kalender:

`http://<nutzer>@<server>:5232/<fremder  
nutzer>/<kalender>.ics/`

Der „/“ nach dem „.ics“ ist notwendig!

`<server>` = Name oder IP des Rechners

# Thunderbird/Lightning



The image shows a dialog box titled "Neuen Kalender erstellen" (Create New Calendar) from the Thunderbird/Lightning email client. The dialog has a title bar with standard window controls (minimize, maximize, close) and a subtitle "Einen neuen Kalender erstellen" (Create a new calendar) with the instruction "Ihren Kalender anpassen" (Customize your calendar). The main content area contains a text box for the calendar name, a color selection button, a checked checkbox for "Erinnerungen anzeigen" (Show reminders), and a dropdown menu for the email address. At the bottom, there are three buttons: "Abbrechen" (Cancel), "Zurück" (Back), and "Weiter" (Next).

**Neuen Kalender erstellen**

Einen neuen Kalender erstellen  
Ihren Kalender anpassen

Sie können Ihrem Kalender einen Namen geben und Ereignisse dieses Kalenders einfärben.

Name:

Farbe:

Erinnerungen anzeigen:

E-Mail:

# Migration

Als root:

- \*.ics-Datei nach  
/var/lib/radicale/collections/<nutzer> kopieren
- <kalendername>.ics.props anlegen

Inhalt:

```
{"tag": "VCALENDAR"}
```

- # chown radicale:radicale \*

# Zugriff mit Browser

Mit

`<Server>:5232/user/<Kalendername>.ics/`

kann der Kalender heruntergeladen oder beispielsweise mit Orage (xfce) geöffnet werden.



# Zum Schluss

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

## Noch Fragen?

Diese Präsentation wurde erstellt mit  
Apache OpenOffice – Impress

Apache OpenOffice – Die Freie Officesuite

Diese Folien stehen unter folgender Lizenz zu Ihrer Verfügung:  
CC-BY-SA 3.0 DE  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/legalcode>

## Kontakt:

Dr. Michael Stehmann:  
[info@rechtsanwalt-stehmann.de](mailto:info@rechtsanwalt-stehmann.de)