

# LinuxCounter.org - Jeder User zählt...

Edgar 'Fast Edi' Hoffmann

Community FreieSoftwareOG

*[kontakt@freiesoftwareog.org](mailto:kontakt@freiesoftwareog.org)*

8. September 2015

# LinuxCounter

## Was ist das?

# LinuxCounter

## Was ist das?



 **LinuxCounter**

[Startseite](#) [Blog](#) [Nachrichten](#) [Statistiken](#) [Download](#) [API](#) [ToolBox](#) [Info](#) [Spenden](#) [Einloggen](#) [Registrieren](#)

### Registriere Dich als Linux Benutzer!

Du nennst ein Android Smartphone Dein Eigen? Du bist Administrator einer grossen Server Farm? Du hast einige Raspberry Pis Zuhause oder einen alten Laptop mit LINUX? Registriere Dich jetzt als Linux Benutzer und vervollständige so unsere Statistiken!

[Registriere Dich heute](#)

● ○ ○ ○

# LinuxCounter

## Was ist das?

# LinuxCounter

## Was ist das?



The screenshot shows the homepage of the LinuxCounter website. At the top left is the LinuxCounter logo, featuring a penguin and the text "LinuxCounter". To the right of the logo is a navigation menu with the following items: "Startseite", "Blog", "Nachrichten", "Statistiken", "Download", "API", "ToolBox", "Info", "Spenden", "Einloggen", and "Registrieren". The main content area has a dark background with a large image of two penguins. Overlaid on this image is the text "The Linux Counter Project" in a monospaced font. Below this title is a paragraph of text in the same font, flanked by left and right arrow symbols. At the bottom of the text area is a blue button with the text "Lerne hier mehr". Below the button are three small circles, with the first one filled in white.

**LinuxCounter**

Startseite Blog Nachrichten Statistiken Download API ToolBox Info Spenden Einloggen Registrieren

### The Linux Counter Project

Der Linuxcounter existiert bereits seit 1993 (original bis 2011 auf counter.li.org) und ist der offiziellste und populärste Zähler von Linux Benutzern und Computern im WWW. Lerne hier was uns antreibt, wie er funktioniert und wie wir die Statistiken generieren.

Lerne hier mehr

# LinuxCounter

## Statistische Möglichkeiten

# LinuxCounter

## Statistische Möglichkeiten

Über die Webseite des Projektes kann man diverse Statistiken abrufen:

# LinuxCounter

## Statistische Möglichkeiten

Über die Webseite des Projektes kann man diverse Statistiken abrufen:

- Benutzer



# LinuxCounter

## Statistische Möglichkeiten

Über die Webseite des Projektes kann man diverse Statistiken abrufen:

- Benutzer
- Computer

# LinuxCounter

## Statistische Möglichkeiten

Über die Webseite des Projektes kann man diverse Statistiken abrufen:

- Benutzer
- Computer
- Distributionen

# LinuxCounter

## Statistische Möglichkeiten

Über die Webseite des Projektes kann man diverse Statistiken abrufen:

- Benutzer
- Computer
- Distributionen
- Kernel

# LinuxCounter

## Statistische Möglichkeiten

Über die Webseite des Projektes kann man diverse Statistiken abrufen:

- Benutzer
- Computer
- Distributionen
- Kernel
- Uptimes

# LinuxCounter

## Statistische Möglichkeiten

Über die Webseite des Projektes kann man diverse Statistiken abrufen:

- Benutzer
- Computer
- Distributionen
- Kernel
- Uptimes
- LinuxCounter

# LinuxCounter

## Statistische Möglichkeiten

Über die Webseite des Projektes kann man diverse Statistiken abrufen:

- Benutzer
- Computer
- Distributionen
- Kernel
- Uptimes
- LinuxCounter
- Linux Kernel Fun statistics

# LinuxCounter

## Versionen

# LinuxCounter

## Versionen

Der LinuxCounter steht für Linux-PCs und Android Smartphones bereit.



# LinuxCounter

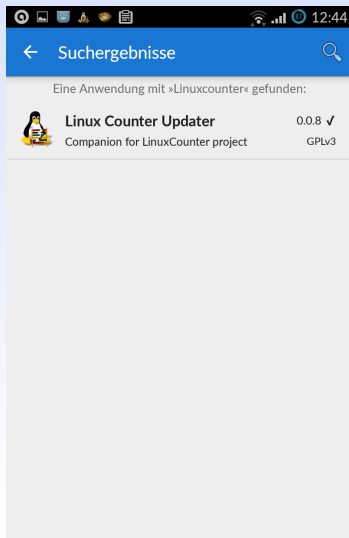
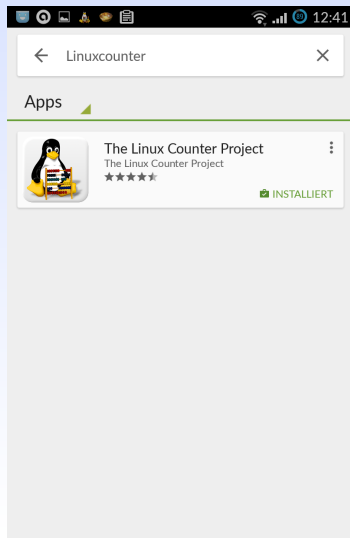
## Versionen

Der LinuxCounter steht für Linux-PCs und Android Smartphones bereit.  
Die Android-Version des Skripts ist über den Playstore bzw. F-Droid verfügbar

# LinuxCounter

## Versionen

Der LinuxCounter steht für Linux-PCs und Android Smartphones bereit.  
Die Android-Version des Skripts ist über den Playstore bzw. F-Droid verfügbar



# LinuxCounter

## Vorbereitung

# LinuxCounter

## Vorbereitung

Möglicherweise ist es unter Linux notwendig, vor der Installation des LinuxCounter-Skriptes das Paket „curl“ nachzuinstallieren.

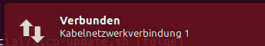
# Werde gezählt!

## Download und Installation

# Werde gezählt!

## Download und Installation

```
edi@Virtual-Ubuntu: ~  
edi@Virtual-Ubuntu:~$ wget https://github.com/alexloehner/linuxcounter-update-examples/raw/master/_official/lico-update.sh  
--2015-09-02 12:30:47-- https://github.com/alexloehner/linuxcounter-update-examples/raw/master/_official/lico-update.sh  
Auflösen des Hostnamen »github.com (github.com)«... 192.30.252.130  
Verbindungsaufbau zu github.com (github.com)|192.30.252.130|:443... verbunden.  
HTTP-Anforderung gesendet, warte auf Antwort... 302 Found  
Platz: https://raw.githubusercontent.com/alexloehner/linuxcounter-update-examples/master/_official/lico-update.sh  
--2015-09-02 12:30:48-- https://raw.githubusercontent.com/alexloehner/linuxcounter-update-examples/master/_official/lico-update.sh  
Auflösen des Hostnamen »raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)«... 185.31.17.133  
Verbindungsaufbau zu raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)|185.31.17.133|:443... verbunden.  
HTTP-Anforderung gesendet, warte auf Antwort... 200 OK  
Länge: 33787 (33K) [text/plain]  
In »lico-update.sh« speichern.  
  
100%[=====>] 33.787 --.-K/s in 0,009s  
  
2015-09-02 12:30:48 (3,39 MB/s) - »lico-update.sh« gespeichert [33787/33787]  
edi@Virtual-Ubuntu:~$
```



# Werde gezählt!

## Download und Installation

# Werde gezählt!

## Download und Installation

```
edi@Virtual-Ubuntu: ~  
edi@Virtual-Ubuntu:~$ chmod +x lico-update.sh  
edi@Virtual-Ubuntu:~$
```



# Werde gezählt!

## Download und Installation

# Werde gezählt!

## Download und Installation

```
edi@Virtual-Ubuntu: ~  
edi@Virtual-Ubuntu:~$ sudo mv lico-update.sh /usr/local/bin/lico-update.sh  
[sudo] password for edi:  
edi@Virtual-Ubuntu:~$ █
```

# Werde gezählt! Nutzung

# Werde gezählt!

## Nutzung

```
edi@Virtual-Ubuntu: ~  
edi@Virtual-Ubuntu:~$ lico-update.sh -h  
  
Usage: lico-update.sh [-i|-s|-m|-ci|-cu|-h|-v|-update]  
  
-i          Use this switch to enter interactive mode. The script will  
            then ask you a few questions related your counter  
            membership. Your entered data will be stored in  
            /home/edi/.linuxcounter/Virtual-Ubuntu  
  
-s          This will show you what will be sent to the counter, without  
            sending anything.  
  
-m          Use this switch to let the script send the collected data  
            to the counter project. If the machine entry does not exist,  
            the script will exit with code 1.  
  
-ci         Use this switch to automatically create a cronjob (or at job)  
            for this script. The data will then get sent once per week.  
  
-cu         Use this to uninstall the cronjob (or at job)  
  
-h          Well, you've just used that switch, no?  
-v          This gives you the version of this script  
  
-update     Get and install the most recent version of this script (may need sudo!)  
  
More information here: https://www.linuxcounter.net/download
```

Werde gezählt!  
Maschine erzeugen

# Werde gezählt! Maschine erzeugen

```
edi@Virtual-Ubuntu: ~  
edi@Virtual-Ubuntu:~$ lico-update.sh -i  
> Entering interactive mode...  
  
> Please enter your ApiKey for your linuxcounter.net account.  
> You can find this Key when logging in to your account and then visiting your profile:  
> https://www.linuxcounter.net/profile/  
> █
```

Werde gezählt!  
Maschine erzeugen

# Werde gezählt! Maschine erzeugen

```
> What do you want to do? Please choose a number:

[1] Create a new machine in your linuxcounter account. This should only be done, if this machine is not already stored in your linuxcounter account.
[2] Show the current configuration on stdout
[3] Rescan the system and replace the current configuration with the scanned data
[4] Use the current configuration and send it to the linuxcounter
[5] Install the weekly cronjob for automatic sending of the machine data
[6] UNinstall the weekly cronjob
[7] Get the newest version of this script (may require sudo!)

> 1
```



Werde gezählt!  
Maschine erzeugen

# Werde gezählt!

## Maschine erzeugen

```
> Sending "create machine" request to the API...  
> Machine created and machine information stored in configuration.  
> Now you may want to fill your machine with some data ("lico-update.sh -i" and then choose [3])  
edi@Virtual-Ubuntu:~$ █
```

# Werde gezählt! Daten sammeln

# Werde erzählt!

## Daten sammeln

```
> What do you want to do? Please choose a number:
  [1] Create a new machine in your linuxcounter account. This should only be done, if this machine is not already stored in your linuxcounter account.
  [2] Show the current configuration on stdout
  [3] Rescan the system and replace the current configuration with the scanned data
  [4] Use the current configuration and send it to the linuxcounter
  [5] Install the weekly cronjob for automatic sending of the machine data
  [6] UNInstall the weekly cronjob
  [7] Get the newest version of this script (may require sudo!)
> 3
> Scanning this system...
### config start
apikey="████████████████████████████████████████"
machine_id="██████████"
machine_updatekey="██████████████████"
hostname="Virtual-Ubuntu"
distribution="Ubuntu"
distversion="14.04.3 LTS, Trusty Tahr"
kernel="3.13.0-37-generic"
architecture="x86_64"
cpu="Intel(R) Core(TM) i3 CPU 530 @ 2.93GHz"
cores="1"
flags="fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 syscall nx rdtscp lm constant_tsc rep_good nopl pni monitor ssse3 lahf_lm"
memory="1017"
memoryFree="82"
swap="1046"
swapFree="602"
loadavg="0.34, 0.47, 0.60"
accounts="1"
diskspace="9156"
diskspaceFree="2896"
uptime="12968"
network="ethernet"
online="1"
### config end
```



# Werde gezählt! Daten übertragen

# Werde gezählt!

## Daten übertragen

```
> What do you want to do? Please choose a number:

[1] Create a new machine in your linuxcounter account. This should only be done, if this machine is not already stored in your linuxcounter account.
[2] Show the current configuration on stdout
[3] Rescan the system and replace the current configuration with the scanned data
[4] Use the current configuration and send it to the linuxcounter
[5] Install the weekly cronjob for automatic sending of the machine data
[6] UNinstall the weekly cronjob
[7] Get the newest version of this script (may require sudo!)

> 4

> Sending the data to your machine in your account using the API...
> Data successfully sent.
edi@Virtual-Ubuntu:~$
```

# Werde gezählt!

## Cronjob einrichten

# Werde gezählt!

## Cronjob einrichten

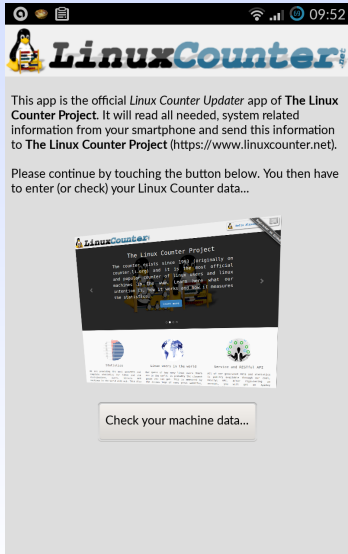
Das LinuxCounter-Skript bietet unter der Nummer 5 auch die bequeme Möglichkeit, einen wöchentlichen Cronjob einzurichten, damit der Counter immer aktuell bleibt.



# Werde gezählt!

## Android

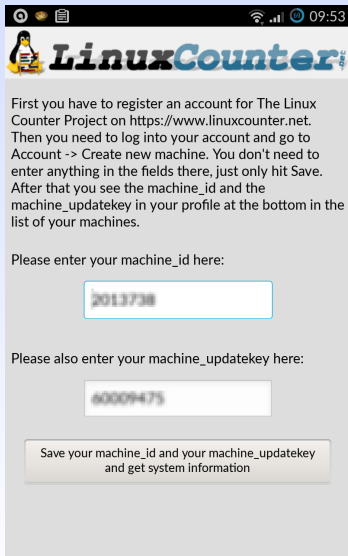
# Werde gezählt! Android



# Werde gezählt!

## Android

# Werde gezählt! Android



First you have to register an account for The Linux Counter Project on <https://www.linuxcounter.net>. Then you need to log into your account and go to Account -> Create new machine. You don't need to enter anything in the fields there, just only hit Save. After that you see the machine\_id and the machine\_updatekey in your profile at the bottom in the list of your machines.

Please enter your machine\_id here:

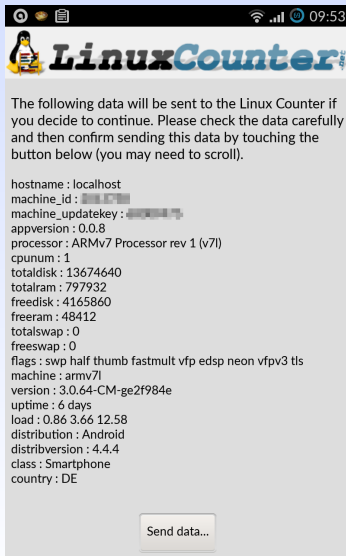
Please also enter your machine\_updatekey here:

Save your machine\_id and your machine\_updatekey and get system information

# Werde gezählt!

## Android

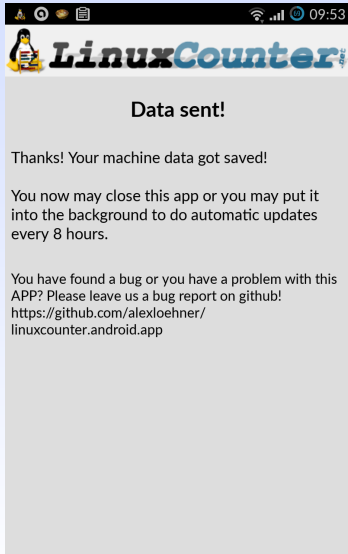
# Werde gezählt! Android



# Werde gezählt!

## Android

# Werde gezählt! Android

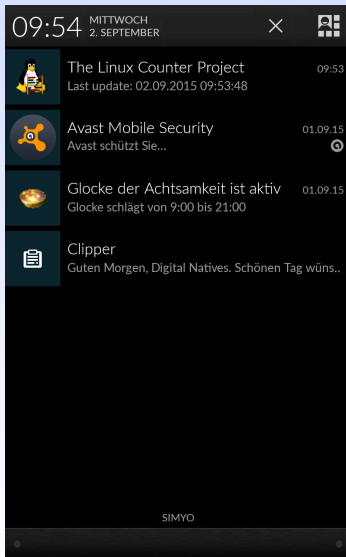




# Werde gezählt!

## Android

# Werde gezählt! Android



# Werde gezählt!

## Infografik

# Werde gezählt!

## Infografik

Registered Machines					
ID	UpdateKey	Hostname	Class	Distribution	Last Update
████████	████████	Mint-Buero	Desktop-pc	Ubuntu	2015-09-02
████████	████████	TECRA-S11	Notebook	Ubuntu	2015-09-02
████████	████████	tp-e330	Notebook	Debian gnu/linux	2015-09-02
████████	████████	localhost	Smartphone	Android	2015-09-02
████████	████████	medioncrunch	Desktop-pc	Debian gnu/linux	2015-09-02

# Werde gezählt!

## Infografik

# Werde gezählt! Infografik



# LinuxCounter.net

Registered Linux user since 2003-09-03

Linux User #326419

This user has 5 Linux machines registered.  
5 Linux machines are currently online.

A free service from linuxcounter.net

# LinuxCounter

## Nutzung

# LinuxCounter

## Nutzung

Die erzeugten Daten des Projektes sind öffentlich verfügbar und über die RESTful API abrufbar.

Der zugehörige API-Key steht im Profil zur Verfügung



# Werde gezählt! Nutzung

# Werde gezählt!

## Nutzung

### Machine management

**POST**

Create a new, empty machine in your linuxcounter account

**PATCH**

Update a machine with some data

**GET**

Get the list of all of your machines of your account

**GET**

Get the details of one machine of your account

**DELETE**

Delete one machine from your account

# Werde gezählt!

## Nutzung

# Werde gezählt!

## Nutzung

### Get Statistics

GET

Get the user statistics

GET

Get the machine statistics

GET

Get the distribution statistics

GET

Get the kernel statistics

GET

Get the uptime statistics

GET

Get the counter statistics

# Werde gezählt!

## Statistiken

# Werde gezählt!

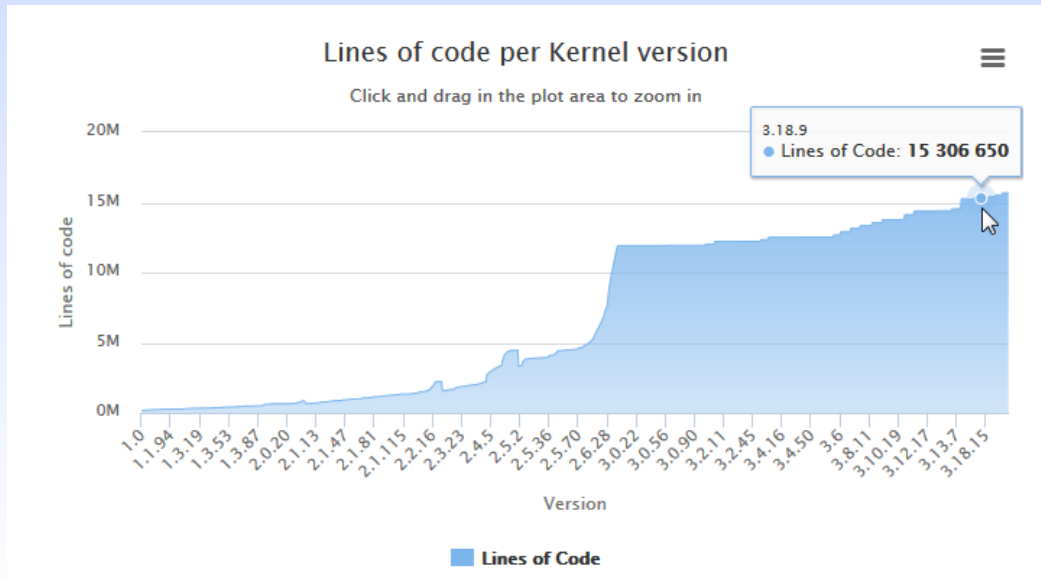
## Statistiken

Registered Machines					
ID	UpdateKey	Hostname	Class	Distribution	Last Update
████████	████████	Mint-Buero	Desktop-pc	Ubuntu	2015-09-02
████████	████████	TECRA-S11	Notebook	Ubuntu	2015-09-02
████████	████████	tp-e330	Notebook	Debian gnu/linux	2015-09-02
████████	████████	localhost	Smartphone	Android	2015-09-02
████████	████████	medioncrunch	Desktop-pc	Debian gnu/linux	2015-09-02

# Werde gezählt!

## Statistiken

# Werde gezählt! Statistiken



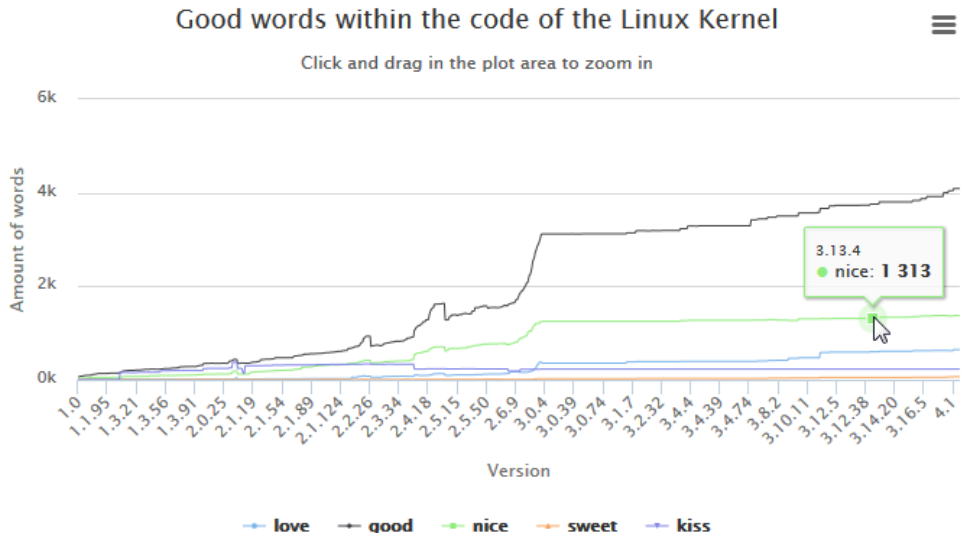


# Werde gezählt!

## Statistiken

# Werde gezählt!

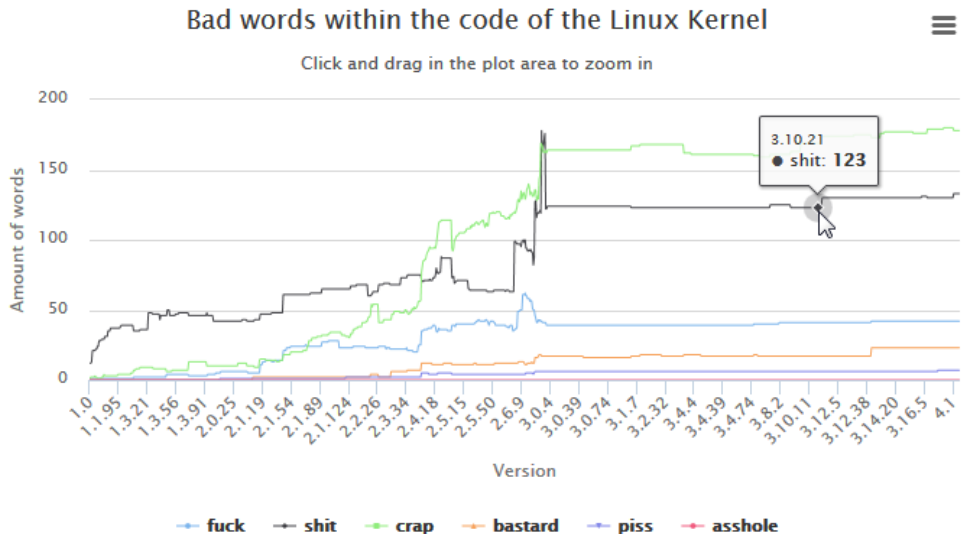
## Statistiken



# Werde gezählt!

## Statistiken

# Werde gezählt! Statistiken



# Links zur Präsentation

`http://www.linuxcounter.org`

## Weitere Informationen bekommen Sie hier:

`http://www.FreieSoftwareOG.org`  
und  
`Kontakt@FreieSoftwareOG.org`

oder kommen Sie doch einfach zu unserem regelmäßigen Treffen,  
jeden 1. Mittwoch im Monat ab 20:00 Uhr.  
(Treffpunkt und Thema laut Webseite)

