KONFIGURATION DURCH KONVENTION

WARUM DINGE GANZ EINFACH FUNKTIONIEREN

UND TROTZDEM FLEXIBEL SIND

KONFIGURATION DURCH KONVENTION

- **Standards**
- Von Faulheit und Erfolg guter Ideen
- Vom Erfolg der PHP-Programme
- Befehle in Shells

STANDARDS

Auto

Mixer

USB-Schnittstelle

STANDARDS: AUTO

- Tür
- Lenkrad
- Ich-Bin-Der-Besitzer-Ding (vulgo: Schlüssel)
- **Egal welche Marke**
- **immer gleich**

STANDARDS: MIXER

- Drei Stufen
- Haken in Locher stecken
- In den Teig reinhalten
- **Egal welche Marke**
- **immer gleich**

STANDARDS: USB-SCHNITTSTELLE

- Stecker, gleich
- Daten
- Strom laden
- **Egal welche Marke**
- **immer gleich**

KONFIGURATION DURCH KONVENTION

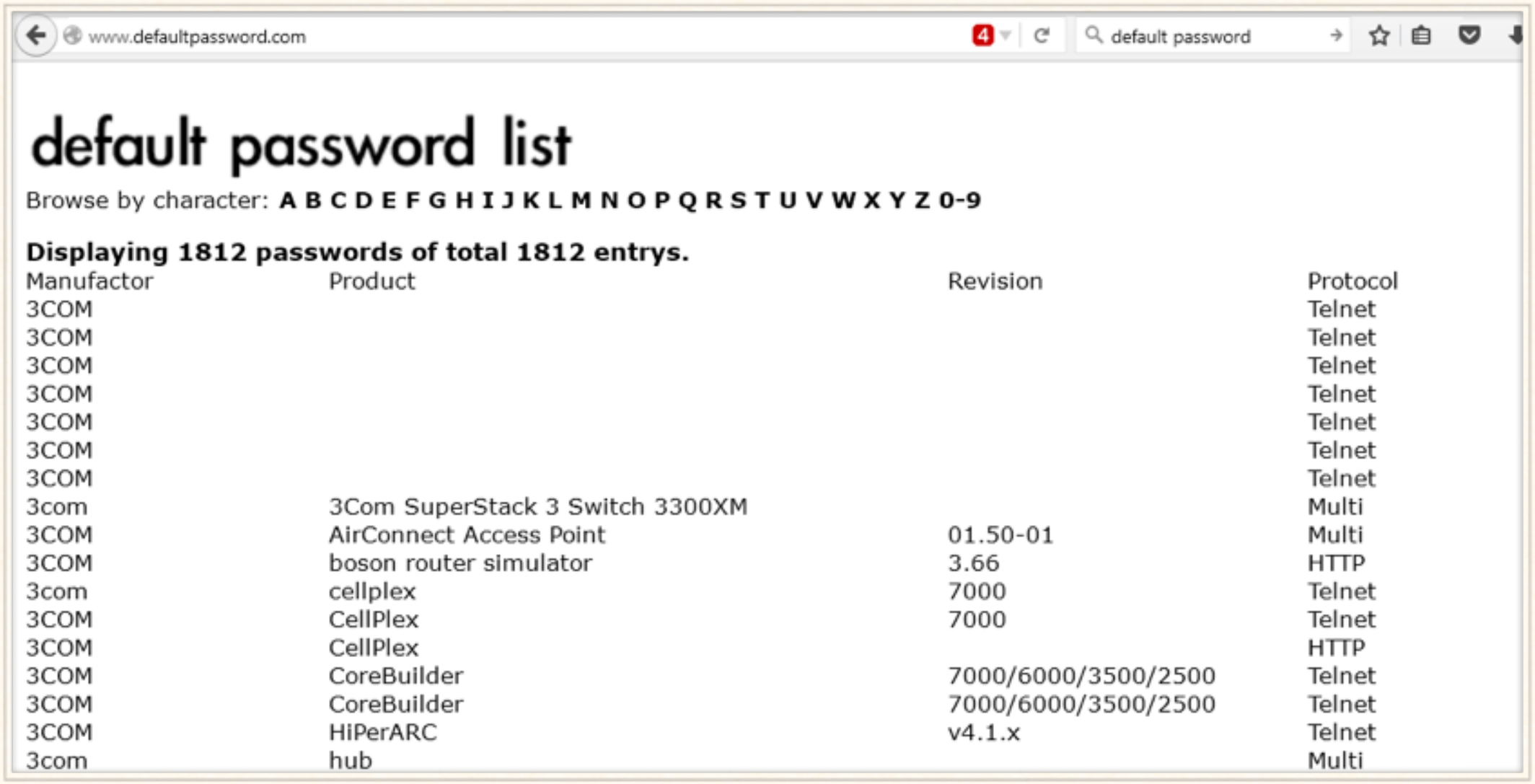
- Standards
- **Von Faulheit und Erfolg guter Ideen**
- Vom Erfolg der PHP-Programme
- Befehle in Shells

VOR EIN PAAR JAHREN...

- die meisten Computergeräte hatten ein Standardpasswort
- 20.000 Router in Vietnam produziert
- die _müssen_ alle gleich sein

PROBLEM

Angriffe gegen diese Geräte aus dem Internet



- Wie man Geräte aus dem Internet angreift

    1. Suche einen String aus der Login-Webseite oder Bergrüssungsseite des Geräts in Google

    2. Klicke auf den ersten Link

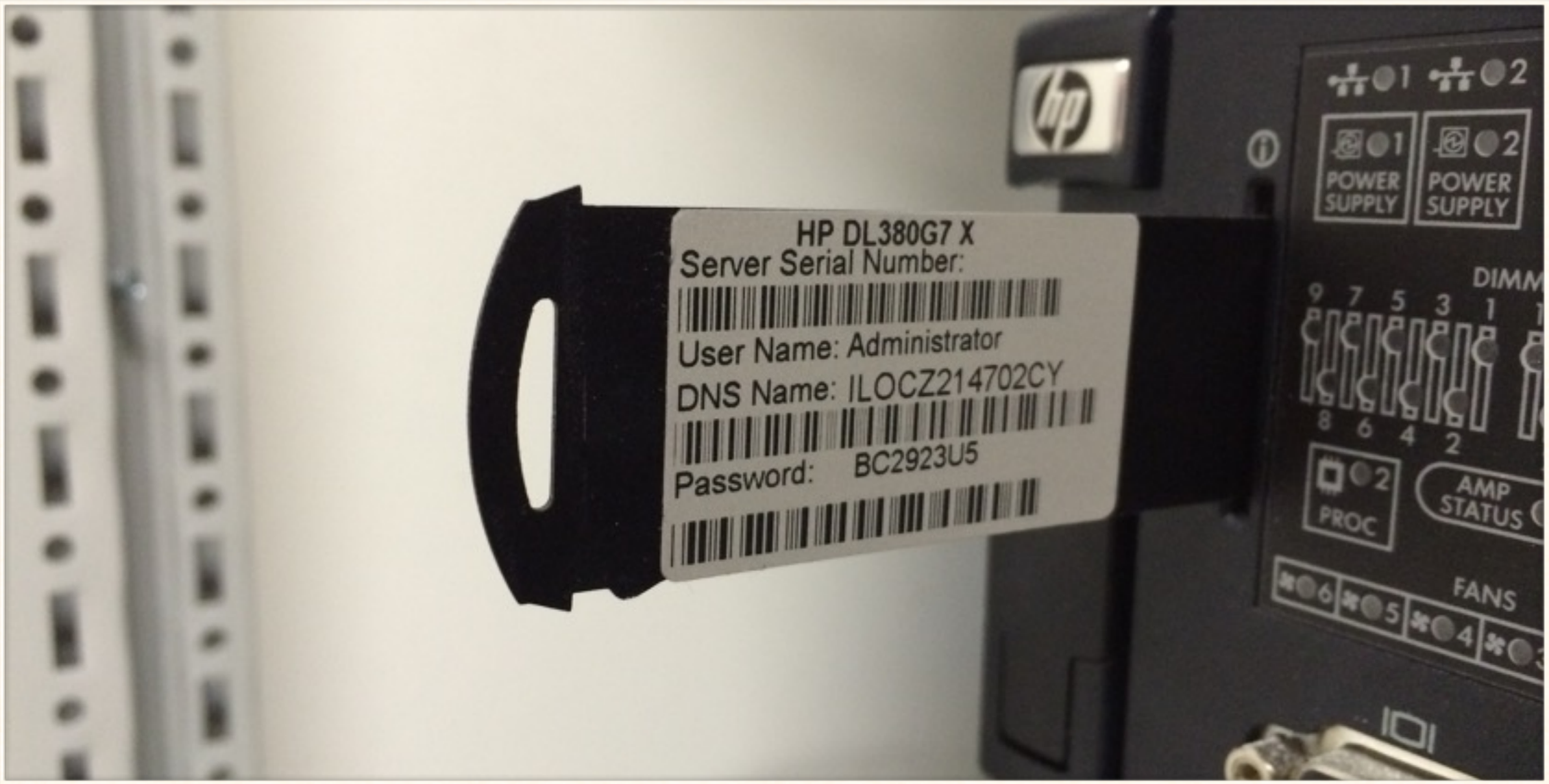
    3. Probiere das Standardpasswort

- Betroffene Geräte

    1. Kopierer
    2. Drucker
    3. Faxgeräte
    4. DSL-Router
    5. Standardsoftware wie phpmyadmin

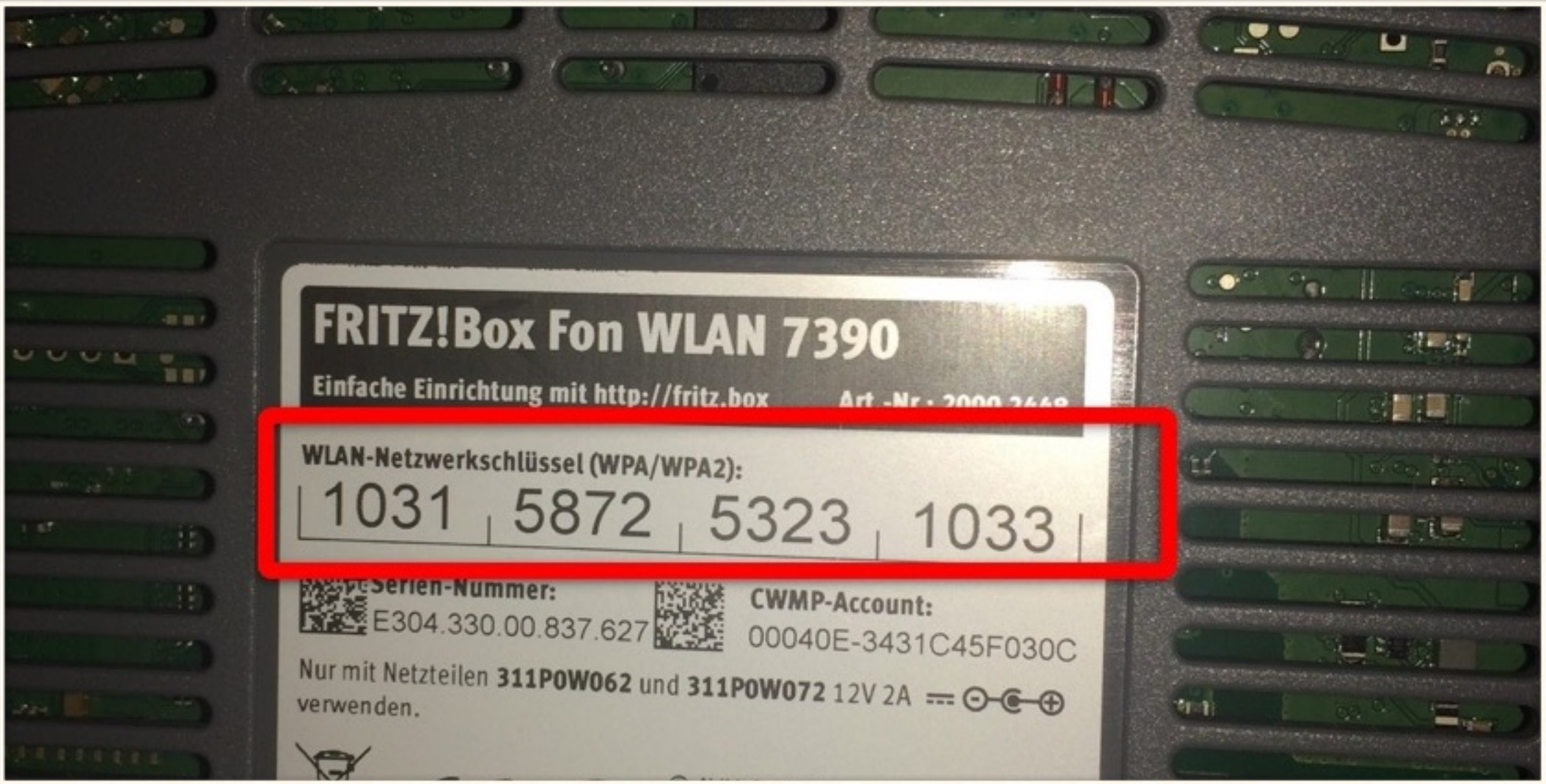
DIE LÖSUNG: #1

EINZIGARTIGES PASSWORT AUF DEM GEHÄUSE



DIE LÖSUNG: #1

EINZIGARTIGES PASSWORT AUF DEM GEHÄUSE



DIE LÖSUNG: #2

ERZWUNGENE PASSWORTÄNDERUNG BEI ERSTER BENUTZUNG

osTicket version 1.6 Stable - Basic installation

All fields are required.

osTicket web path and title

Url to osTicket installation on your server and the title.

HelpDesk URL: http://[redacted]

HelpDesk Title: Helpdesk:: Support Ticket System

System email

Default system email (e.g support@yourdomain.com) You can change or add more emails later.

Default Email: [redacted]

Admin user

Min of six characters for the password. You can change or add more users later.

Username: [redacted]

Password: ••••••••••

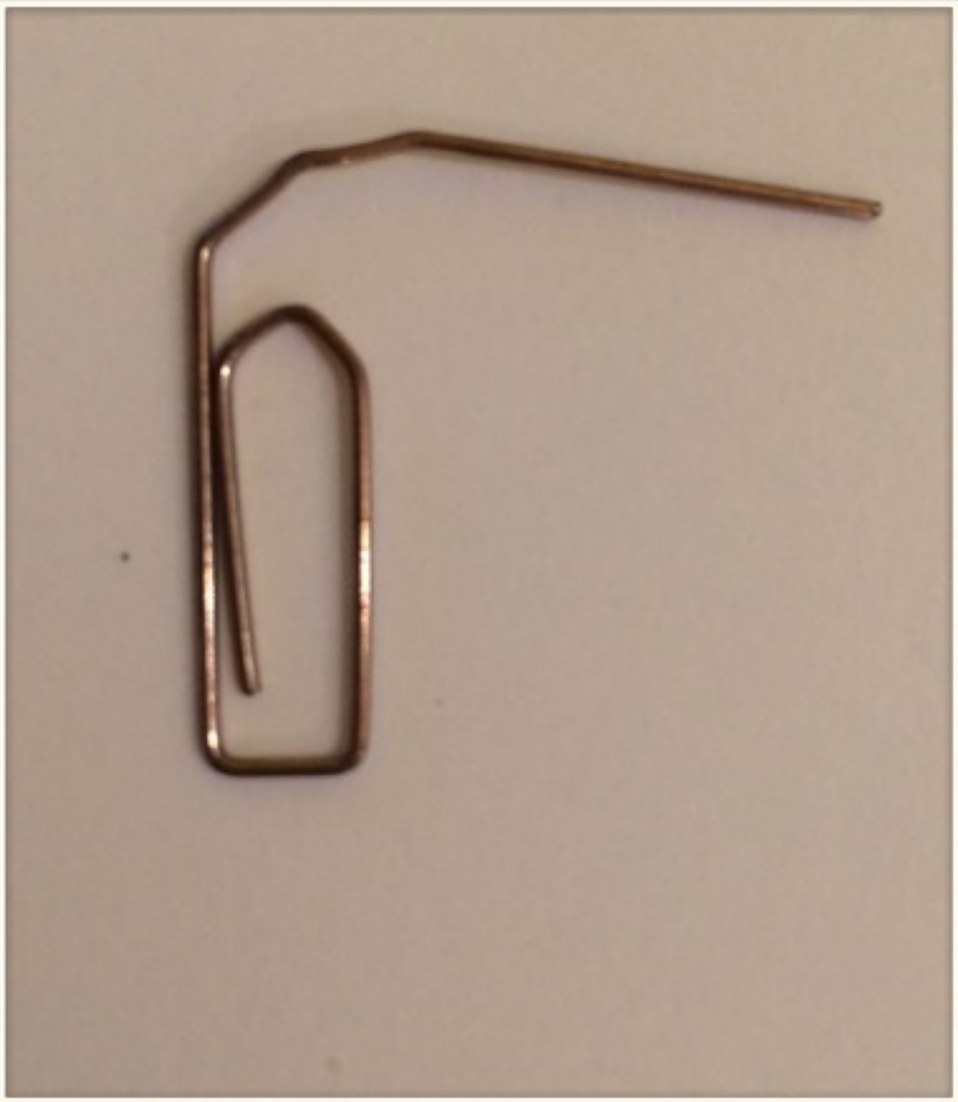
Password (again): ••••••••••

Email: [redacted]

SUPPORTFALLE?

- Durch ein vergessenes Passwort könnte das Gerät „gebricked“ werden

- Rücksetzung über Standardprozedur, z.B. Knopf lange drücken beim Einschalten



KONFIGURATION DURCH KONVENTION

- Standards
- Von Faulheit und Erfolg guter Ideen
- **Vom Erfolg der PHP-Programme**
- Befehle in Shells

VOM ERFOLG DER PHP-PROGRAMME

1. Reinkopieren

2. Aufrufen

3. Fertig

„Schneide nutzlose Begriffe, Methoden und Annahmen heraus.“

Occams Messer

Geht es noch einfacher?

Geht es **noch** einfacher?

Ist das **wirklich** notwendig?

Einen Raum vollzustellen
ist leicht.

Einen Raum nur mit dem Notwendigen zu befüllen
ist wirklich harte Arbeit.

Richard Lippmann

VOM ERFOLG DER PHP-PROGRAMME

1. Reinkopieren

2. Aufrufen

3. Fertig

Aber wie geht das?

VOM ERFOLG DER PHP-PROGRAMME

1. PHP-Programmierer haben es geschafft Programme fast ohne Konfiguration zum Laufen zu bringen

2. PHP-Programme laufen auf den meisten Webservern ohne weitere Konfiguration

3. Beim ersten Aufruf des Programms (index.php) wird man sofort nach setup.php weitergeleitet

4. Einstellungen des Programms durch den Erst-User = Admin

5. Abspeichern der Config nach config.php das selbst aber keine Ausgabe liefert.

6. Hinweis an **jeden** Benutzer setup.php zu löschen (das tut weh!)

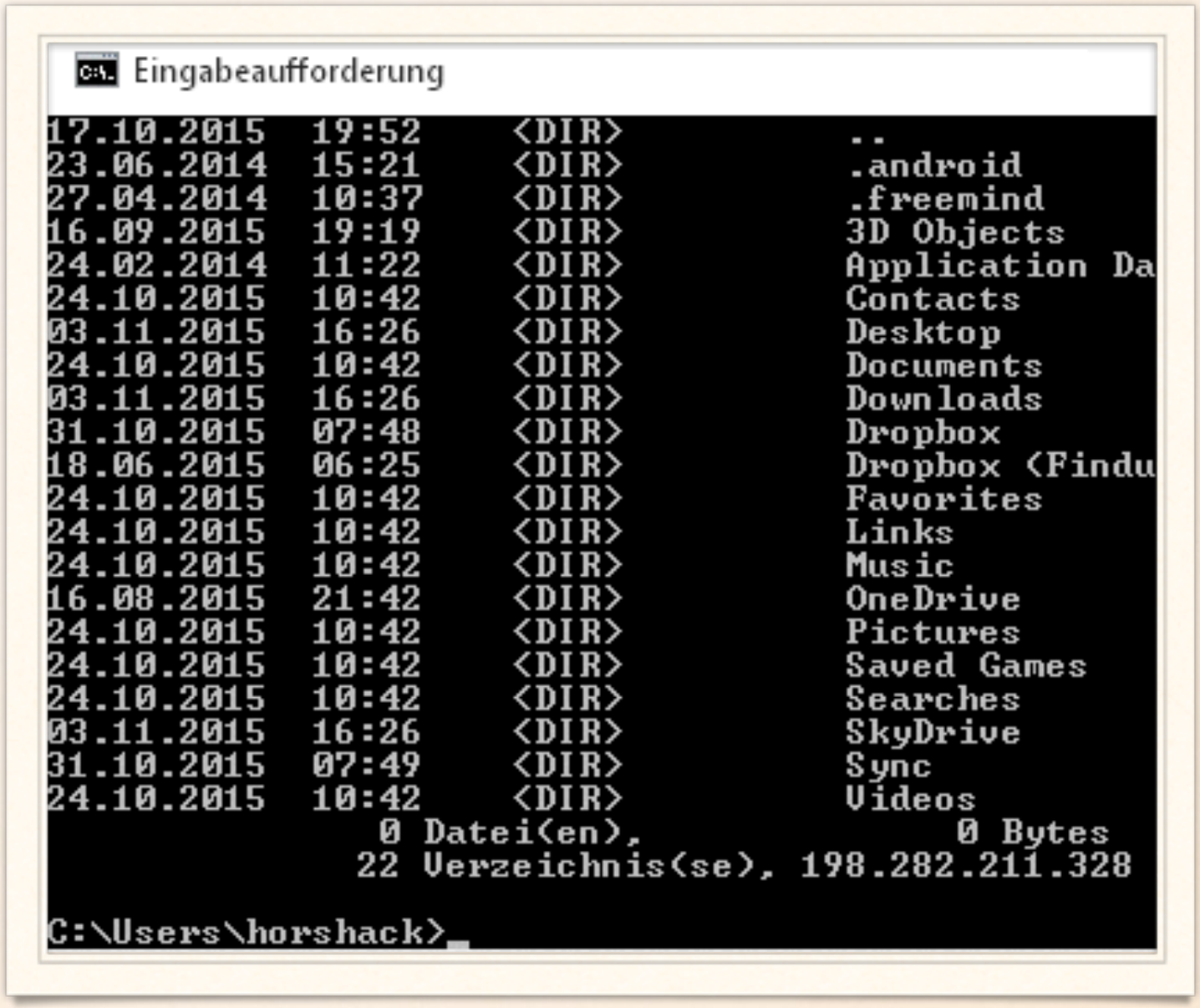
7. Es gibt kein Weiterkommen solange setup.php noch da ist

KONFIGURATION DURCH KONVENTION

- Standards
- Von Faulheit und Erfolg guter Ideen
- Vom Erfolg der PHP-Programme
- **Befehle in Shells**

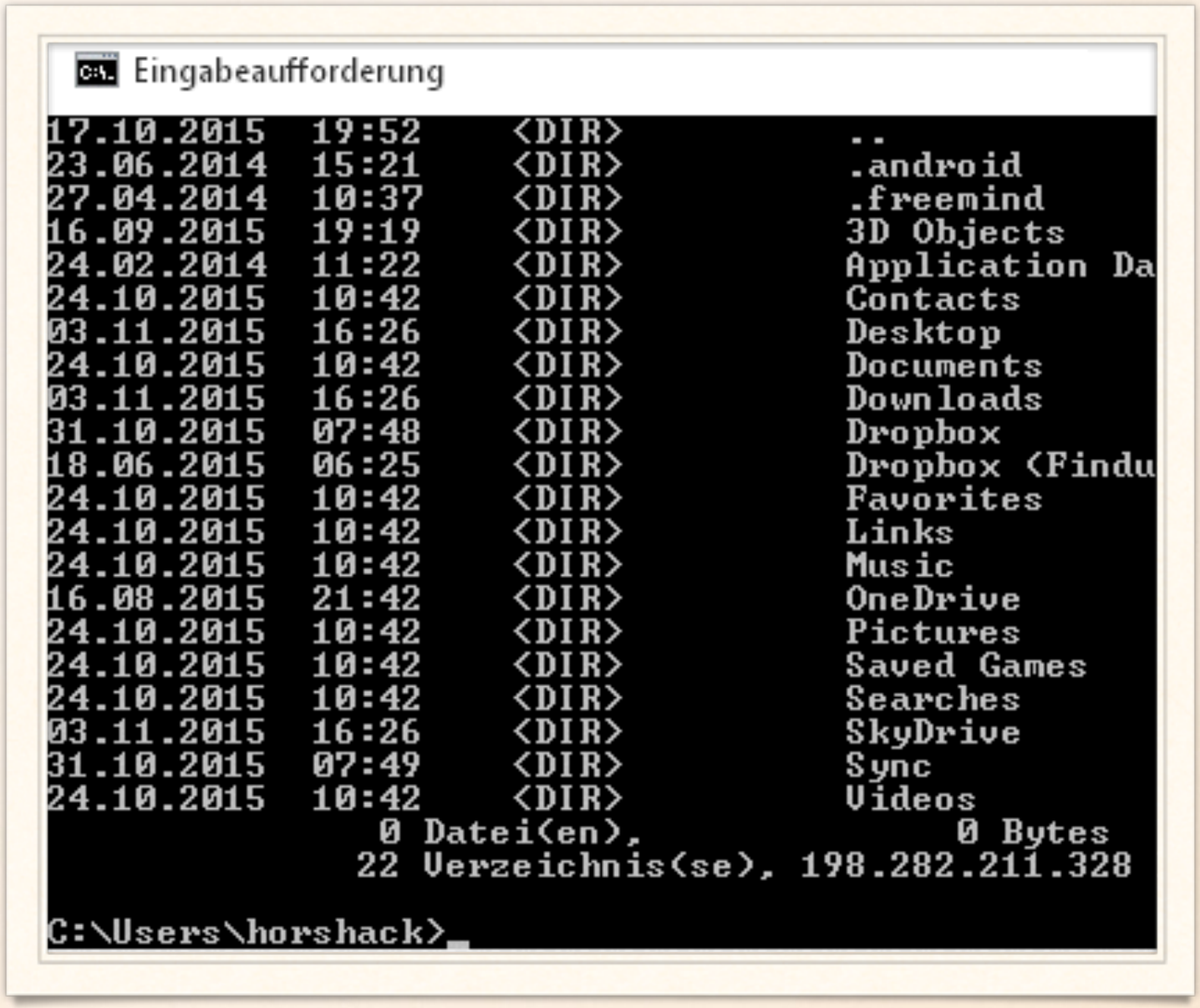
BEFEHLE IN SHELLS

- Was eine Kommandozeile ist
- das schwarze Fenster in Windows
- das Terminal-fenster in Linux



BEFEHLE IN SHELLS

- Man kann große Dinge tun
- Mit wenigen Befehlen große Bewegungen im Datenfluß anstoßen



BEFEHLE IN SHELLS

- Die Shell ist ein Programm mit einer Textschnittstelle

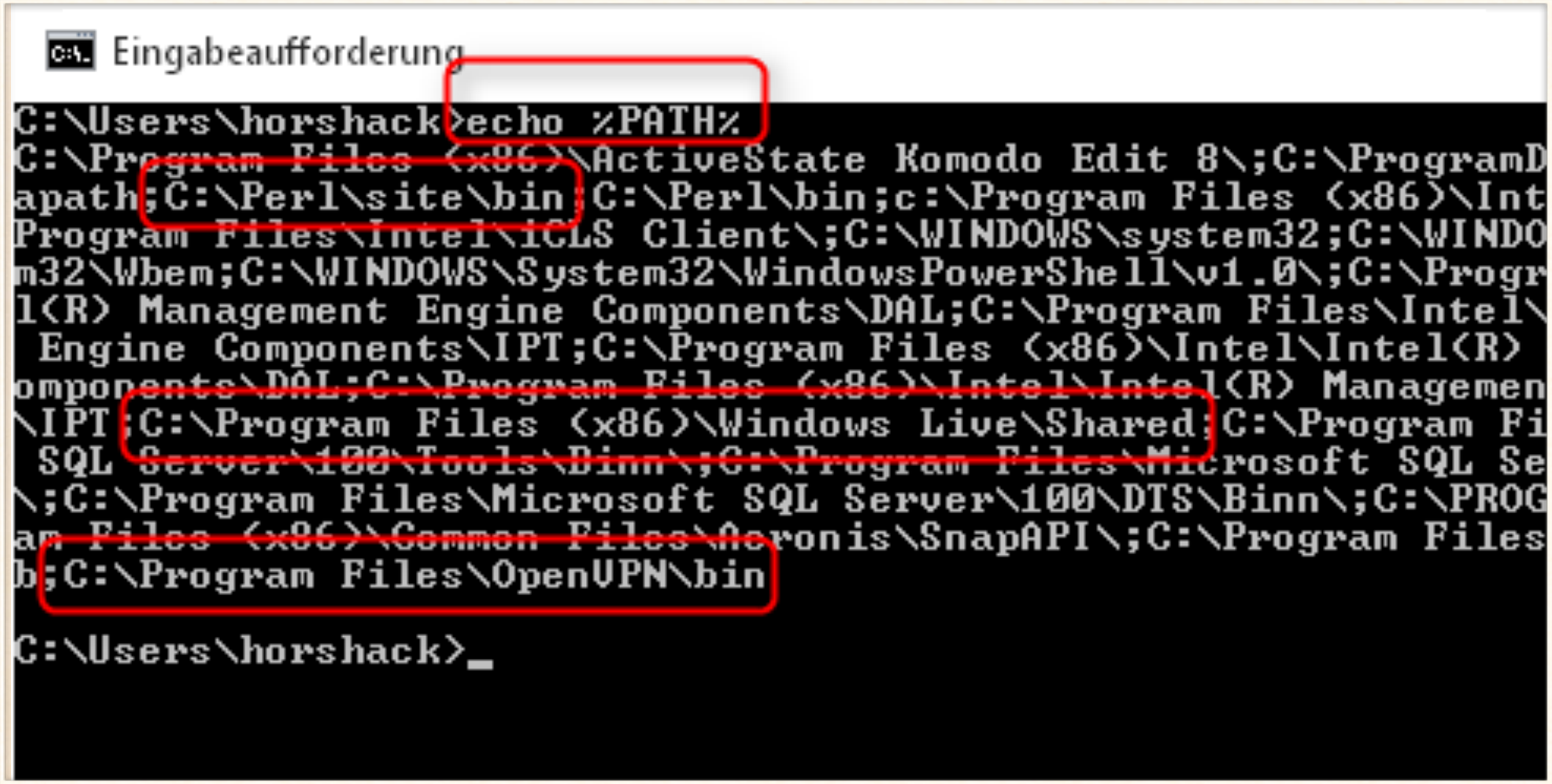
- Einige Befehle sind in der Shell selber eingebaut, z.B. echo, cd

- alle anderen Befehle werden „gefunden“

- eine Umgebungsvariable %PATH% wird untersucht

BEFEHLE IN SHELLS

DIE PATH VARIABLE



BEFEHLE IN SHELLS

DIE PATH VARIABLE - AUFGETEILT

```
C:\Program Files (x86)\ActiveState Komodo Edit 8\
C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath
C:\Perl\site\bin
C:\Perl\bin
c:\Program Files (x86)\Intel\iCLS Client\
c:\Program Files\Intel\iCLS Client\
C:\WINDOWS\system32
C:\WINDOWS
C:\WINDOWS\System32\Wbem
…
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\100\Tools\Binn\
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Tools\Binn\
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\DTS\Binn\
C:\PROGRA~2\Gupta
C:\Program Files (x86)\Common Files\Acronis\SnapAPI\
C:\Program Files (x86)\GNU\GnuPG\pub
C:\Program Files\OpenVPN\bin
```

Schluss

je komplexer ein System ist desto mehr müssen einfache Schnittstellen den Zugang erleichtern

SCHLUSS

je komplexer ein System ist desto mehr müssen einfache Schnittstellen den Zugang erleichtern