

**Fakultät
Elektrot**

Diplomarbeit



2.2 USB aus der Sicht der PC-Nutzer

2.2 USB aus der Sicht der PC-Nutzer

2.3 Technische Eigenschaften des USB U 8

2.3 Technische Eigenschaften des USB

2.3 Technische Eigenschaften des USB

2.3 Techn

2.6 Elektrisches Interface

2.6 Elektrisches Interface

2.

2.7 USB- Datentransfer

2.7 USB- Datentransfer

– *Synchron*

Synchrone Ger

2.9 BUS Konfigu

2.

2.10 Enu

2.10 Enumerationsablauf

2.11 Geräteinterface zu den USB-Bus

2.12 PC-Inte

3.2 Hardwareentwicklung

3.2 Ha.2

4.1 Firmware

4.2 Soff

4.2 Sof4

4.3 Enumerierung de

5.3 USB – Monitor

5.3 USB – Moni

5.3 USB – Monitor

http://5hTT 1 J 1 j 0.72 w 70.8 789.12 m52p.pBp

Layout TOP

Debug-Ausgabe

```
00000480 2D 47 44 43 4F 4E 46 2D 3E 09 2D 3C 0D 0A 2D 53
00000490 45 54 43 4F 4E 46 2D 42 79 74 65 41 6E 7A 61 68
000004A0 6C 2D 3E 09 3C 2D 2D 3E 08 3C 2D 4D 31 2D 3E 09
000004B0 3C 2D 4D 31 2D 3E 09 01 02 02 2E 03 00 04 01 05
-11.52 T4D 3D 02 04 3E 09 01 02 02 2E 03 00 04 01 05
L 02 02 2E 03 00 04 01 05 F13
000004E0
000004F0
00000500
00000510
00000520
00000530
00000540
00000550
00000560
00000570
00000580
00000590
000005A0
000005B0
000005C0
000005D0
000005E0
000005F0
00000600
00000610
00000620
00000630
00000640
00000650
00000660
00000670
00000680
00000690
000006A0
000006B0
000006C0
000006D0
000006E0
000006F0
00000700
00000710
00000720
00000730
00000740
00000750
00000760
00000770
00000780
00000790
000007A0
000007B0
000007C0
000007D0
000007E0
000007F0
00000800
00000810
00000820
00000830
00000840
00000850
```


INF – Datei

t

INF – Datei

```
ServiceType      = 1                ; SERVICE_KERNEL_DRIVER
StartType        = 3                ; SERVICE_DEMAND_START
ErrorControl     = 1                ; SERVICE_ERROR_NORMAL
ServiceBinary    = %10%\System32\Drivers\BULKUSB.sys
AddReg           = BULKUSB.AddReg
LoadOrderGroup  = Base
```

```
[BULKUSB.AddReg]
```

```
HKR,,DevLoader,,*ntkern
HKR,,NTMPDriver,,BULKUSB.sys
HKR,"Parameters","MaximumTransferSize",0x10001,4096
HKR,"Parameters","DebugLevel",0x10001,2
HKR,"Parameters","BulkUsbEnable",0x10001,1
```

```
[BULKUSB.Files.Ext]
```

```
BULKUSB.sys
```

```
;------;
```

```
[Strings]
```

```
MSFT="MFP_GmbH"
MfgName="Intel"
Disk_Descr"
```


Deskriptor

EP1_1_ds: db 007h