

Habe eine SMS PDU gefunden, welche eine WAP Service Indication enthält.
Das Beispiel benutzt mehr Optionen als notwendig. Dort wo man kürzen kann habe ich eine Anmerkung dazu geschrieben (WSP Header + XML-Dokument).

Hier der Hex-Dump:

```
0000000000 44 08 E6 02 71 00 82 00 15 20 10 03 11 21 13 40 D...q.....0..t5@
0000000010 72 06 05 04 0B 84 23 F0 01 06 08 03 AE 81 EA AF r.....#.....
0000000020 82 8D E0 01 05 6A 00 45 C6 11 03 30 31 00 0D 03 .....j.E...01...
0000000030 68 74 74 70 3A 2F 2F 77 77 77 2E 78 79 7A 2E 63 http://www.xyz.c
0000000040 6F 6D 2F 65 6D 61 69 6C 2F 31 32 33 2F 61 62 63 om/email/123/abc
0000000050 2E 77 6D 6C 00 0A C3 07 19 99 06 25 15 23 15 10 .wml.....%.#..
0000000060 C3 04 20 06 06 30 01 03 20 34 20 6E 65 75 65 20 .. ..0.. 4 neue
0000000070 4D 61 69 6C 73 20 66 75 65 72 20 53 69 65 20 20 Mails fuer Sie
0000000080 00 01 01 ...
```

44 UDH-Indicator aktiviert!

15 Data Coding Scheme (GSM Standard) Muss für S45 0x15 sein

72 Anzahl Octets der folgenden Daten

06 05 04 0B 84 23 F0 User Data Header (GSM Standard) Enthält die Port-Nummern für WSP Push. 6+5+4 sind Längenbytes 0B 84 + 23 F0 sind die beiden Ports

01 06 08 03 AE 81 EA AF 82 8D E0 WSP Header.

Kann auch kürzer implementiert werden: (01 06 03 AE AF 82)

01 für binäre WSP Header, 06 für WAP Push, 03 Längenbyte,
AE Content Type (0xae-0x80=0x2e 0x2e="application/vnd.wap.sic"),
AF Application-ID: 82, Application (0x82-0x80=0x02 0x02=WML UA)

01 05 6A 00 XML Header

01 oder 03 = WBXML Version 1.1 oder 1.3

05 Public Identifier, 0x05="-//WAPFORUM//DTD SI 1.0//EN" (Service Indication 1.0)

6A Charset (UTF-8)

00 Stringtable Length, 0=Keine Stringtable

45 C6 11 ... XML Dokument (SI). Dieses XML Dokument enthält mehr Optionen als notwendig, daher hier ein einfaches Beispiel:

```
<?xml version="1.0" ?>
<!DOCTYPE si PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD SI 1.0//EN" "si.dtd">
<si>
<indication href="http://www.tobit.com/">Visit TOBIT!</indication>
</si>
```

Kompiliertes Beispiel:

```
0000000000 03 05 6A 00 45 C6 11 03 03 74 6F 62 69 74 00 C2 ..j.E....tobit..
0000000010 85 03 00 01 03 56 69 73 69 74 20 54 4F 42 49 54 .....Visit TOBIT
0000000020 21 00 01 01 !...
```

Achtung: **http://www.** und **.com/** aus der URL hat er binär codiert, also Vorsicht wenn die Strings ersetzt werden sollen! Am besten den String im Source ändern und dann selber kompilieren.

Perl basierter XML Kompiler: WAP-wbxml-1.04 (Quelle leider unbekannt (CPAN?). Sourcen kann ich weitergeben, da OpenSource).