

## Aufgabe

Dieses Dokument beschreibt den Empfang- und den Versand einer SMS im PDU Mode, mittels AT-Kommandos.

## Allgemeines

PDU steht als Abkürzung für **P**rotocol **D**escription **U**nit. Viele ältere Handys unterstützen keinen SMS Versand im „Text Mode“, sondern verwenden den „PDU-Mode“.

Die Servicecenternummer, Zielrufnummer und der zu versendene Text müssen zuvor, der ETSI-Spezifikation entsprechend, in ein spezielles Format kodiert werden. Da es darüber im Internet sehr viele Beschreibungen gibt, wird der notwendige Algorithmus in dieser Anleitung nicht näher beschrieben.

## Ablauf an einem Beispiel erklärt

Status der SIM-Karte überprüfen und ggf. den Pin übergeben

at+cpin?

+CPIN: SIM PIN

OK

at+cpin="1234"

+CPIN: READY

OK

Prüfen, ob das Modem beim Provider eingebucht ist

at+cops?

+COPS: 000,000,"Vodafone.de"

OK

at+csq?

+CSQ: 21,99

OK

## Versand und Empfang einer SMS im PDU Mode



### Modem in den PDU-Mode schalten

at+cmgf=0

OK

### Servicecenternummer, Zielrufnummer und SMS-Text kodieren

Servicecenternummer: +491722270333

Zielrufnummer: +4917693123456

SMS-Text: Dies ist ein Test

Durch Kodierung wird daraus

079194712272303311000D91947196133254F60000AA11C474790E4ACFE9A072DA0DA296E774

und einer Länge, lt. Spezifikation, von 30.

### SMS versenden - Bitte beachten: Den Text mit einem 0x1a abschließen !!!!!

at+cmgs=30

> 079194712272303311000D91947196133254F60000AA11C474790E4ACFE9A072DA0DA296E774

+CMGS: 20

OK

### Alle empfangenen SMS im PDU Format auslesen

Diese liegen dann, wie im u.a. Beispiel, im PDU Format vor und müssen entsprechend ETSI-Spezifikation aufbereitet werden.

at+cmgl=4

+CMGL: 1,0,,23

0791947122723033040C9194711459081000004120623190704004D4F29C0E

OK

Die Aufbereitung für das obige Beispiel würde folgendes Ergebnis liefern:

SMSC#+491722270333

Sender:+491741958001

TimeStamp:26/02/14 13:09:07

TP\_PID:00

TP\_DCS:00

## Versand und Empfang einer SMS im PDU Mode



ConiuGo GmbH  
Gesellschaft für Telekommunikation

TP\_DCS-popis:Uncompressed Text

class:0

Alphabet:Default

Test

Length:4