
Abfrage Statusreport per HTTP/XML-Request

Version 1.0

Kontakt:

BEYOND THE NET Internet Service GmbH
Bonnerstr. 31
50389 Wesseling
Phone: +49 2236 88 11 8-0
Fax: +49 2236 88 11 8-88
E-Mail: info@btn.de
Web: www.btn.de

Abfrage Statusreport per HTTP/XML-Request

In dieser Dokumentation wird beschrieben, wie man den Status seiner SMS Nachrichten über eine http Schnittstelle abfragen kann. Dabei handelt es sich im Wesentlichen um die Beschreibung der Formate der beiden dafür benötigten XML-Dateien.

Anforderung eines Statusreport

Um einen Statusreport für einen zuvor durchgeführten Versand anzufordern muss eine XML-Datei erstellt werden, die im Wesentlichen dem folgenden Beispiel entspricht:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE btn-statusreport-request SYSTEM
"http://www.btn.de/dtd/btn-statusreport-request.dtd">
<btn-statusreport-request>
<auth userid="WXY00000" password="keinpasswort"/>
<request-status status-report-id="12345678901234567"/>
<request-status status-report-id="09876543210987654"/>
</btn-statusreport-request>
```

Das root-Element für die Abfrage von Statusreporten heißt „*btn-statusreport-request*“. In diesem müssen sich als erstes ein Element „*auth*“ befinden, welches in den Attributen „*userid*“ und „*password*“ die Login-Daten des Benutzers enthält.

Für jeden Statusreport der angefragt werden soll folgt anschließend mindestens ein „*request-status*“ Element. Dieses enthält in dem Attribut „*status-report-id*“ die sogenannte Nachrichten-ID, mit der jeder Versand im Nachhinein eindeutig wieder identifiziert werden kann. Diese Nachricht-ID wird in der Antwort-XML-Datei beim Versand der SMS Nachrichten übermittelt (siehe entsprechende Dokumentation für den Versand von SMS Nachrichten über das HTTP/XML-Interface).

Diese so aufgebaute XML-Datei muss dann auf die gleiche Art und Weise, wie das auch beim Versand von SMS Nachrichten über das HTTP/XML-Interface funktioniert, per POST-Request an die folgende URL geschickt werden: <https://xml2sms1.btn.de/sendSMS/statusreport.do>

Auswertung der Antwort

Als Antwort wird ebenfalls eine XML-Datei verwendet. Im Folgenden sehen Sie ein Beispiel einer solchen Datei. Auf deren Aufbau und Parameter wird im Weiteren noch eingegangen.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE btn-statusreport-response SYSTEM
"http://www.btn.de/dtd/btn-statusreport-response.dtd">
<btn-statusreport-response>
<response-status status-report-id="12345678901234567">
<destination subscriber="+491712345678" status="2"
delivered="2011-01-06 15:06:46.737" />
</response-status>
<response-status status-report-id="09876543210987654">
<destination subscriber="+491723456789" status="3"/>
<destination subscriber="+491739876543" status="2"
delivered="2011-01-07 10:53:24.27" />
<destination subscriber="+491723456789" status="4"/>
</response-status>
</btn-statusreport-response>
```

Für jedes „*request-status*“ Element aus der XML-Datei der Abfrage enthält die Antwort-XML-Datei innerhalb des root-Elementes „*btn-statusreport-response*“ jeweils ein „*response-status*“ Element, dessen Attribut „*status-report-id*“ mit dem aus der Abfrage übereinstimmt. Innerhalb dieser „*responsestatus*“ Elemente finden sich ein oder mehrere „*destination*“ Elemente, die über die Attribute Auskunft geben wie der aktuelle Status der SMS Nachricht ist. Es gibt immer so viele „*destination*“ Elemente wie es auch beim ursprünglichen Versand Empfänger gab.

Im Attribut „*subscriber*“ findet sich die einzelne Empfängern-Rufnummer für die der Status angezeigt wird. Das Attribut „*status*“ enthält die tatsächlichen Informationen über den Status der Nachricht. Dazu findet sich weiter unten eine Tabelle, über die den einzelnen Werten die entsprechenden Bedeutungen zugeordnet werden können.

Falls es Informationen darüber gibt wann die Nachricht das Mobiltelefon des Empfängers erreicht hat, so wird das in einem zusätzlichen Attribut „*delivered*“ mitgeteilt. Dieses Attribut ist allerdings optional und muss bei keinem Status notwendigerweise auftauchen.

Die verschiedenen Werte im Attribut „*status*“ haben die folgenden Bedeutungen:

- 0 Keine Informationen über den Status der Nachricht vorhanden. *Sollte dieser Status vorkommen, setzen sie sich bitte mit uns in Verbindung, damit wir klären können, warum keine Informationen vorliegen.*
 - 1 Die Nachricht wurde vom Versender entgegengenommen. Weitere Informationen sind (noch) nicht verfügbar. *Dieser Status kann sich bei einer späteren Abfrage noch ändern!*
 - 2 Die Nachricht wurde auf das Mobiltelefon des Empfängers zugestellt. *Dieser Status ist endgültig.*
 - 3 Die Nachricht wird momentan im Servicezentrum zwischengespeichert um demnächst auf das Mobiltelefon des Empfängers zugestellt zu werden. *Dieser Status kann sich bei einer späteren Abfrage noch ändern!*
 - 4 Die Nachricht konnte nicht auf das Mobiltelefon des Empfängers zugestellt werden. Häufigster Grund für diesen Status ist, dass die Rufnummer des Empfänger nicht mehr existiert. *Dieser Status ist endgültig.*
-