# Fehlerbehandlung

Es gibt einige Fehler, die während dem Übertragen der Daten passieren können. Um diese Fehler möglichst abfangen zu können, muss eine Fehlerbehandlung stattfinden. Ein Problem kann sein, dass das Gerät nicht erreichbar ist und somit keine Daten an das TTN schicken kann oder die Datenübertragung fehlerhaft war.

Da der LoPy Daten speichern kann, soll bei der Fehlerbehandlung der Timestamp und der Status eine gewisse Zeit (ca. 7 Tage) gespeichert werden. Bei der nächsten Übertragung werden die im Speicher erfassten Daten über das TTN auf den Server weitergeleitet. Dieser stellt wiederum eine SQL-Abfrage an die Datenbank und gleicht ab, ob der Timestamp schon erfasst ist.

Bei fehlerhaften Daten soll bei einer Abfrage der Datensatz eingefügt werden. Ansonsten wird eine Rückmeldung an den LoPy geschickt, dass der Datensatz schon vorhanden ist. Danach soll der Datensatz im LoPy gelöscht werden.