

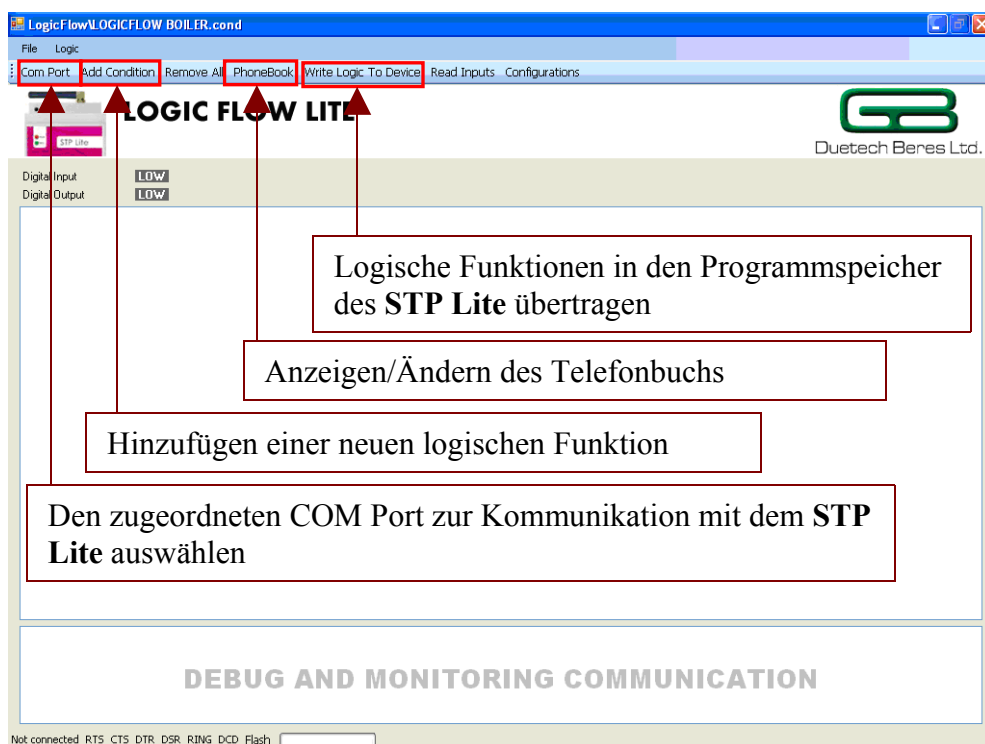
## LogicFlow Lite Beispiel

**LogicFlow Lite** ist eine einfach anzuwendende Windows-Applikation zur Konfiguration des **STP Lite**. Das folgende Beispiel zeigt die Einrichtung einer Heizungssteuerung um die Möglichkeiten des **STP Lite** darzustellen.

### Aufgaben des STP Lite in diesem Beispiel:

- Definition einer Gruppe von Anwendern, die die Heizung aktivieren dürfen.
- Wenn ein Mitglied der Gruppe das **STP Lite** anruft, so soll der Anruf abgewiesen werden. Weiterhin soll das Ausgangsrelais aktiviert werden. Ebenfalls wird ein interner Timer zur Zeitüberwachung gestartet. Der Anrufer erhält eine SMS mit dem Hinweis, daß die Heizung eingeschaltet wurde.
- 30 Minuten nach Aktivierung des Ausgangsrelais schaltet das **STP Lite** die Heizung wieder ab.
- Wird ein Stromausfall erkannt, so soll das **STP Lite** eine vorher definierte Fehlermeldung per SMS Textnachricht senden.
- Ist die Stromversorgung wieder aktiv, so soll das **STP Lite** einen zuvor definierten Hinweis per SMS Textnachricht senden.

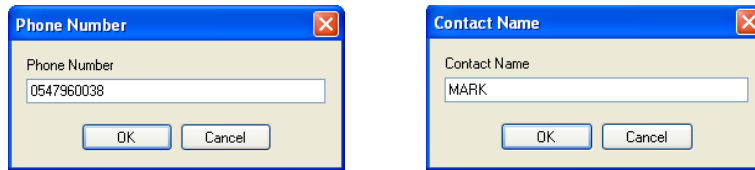
### Konfiguration des STP Lite mit LogicFlow Lite:



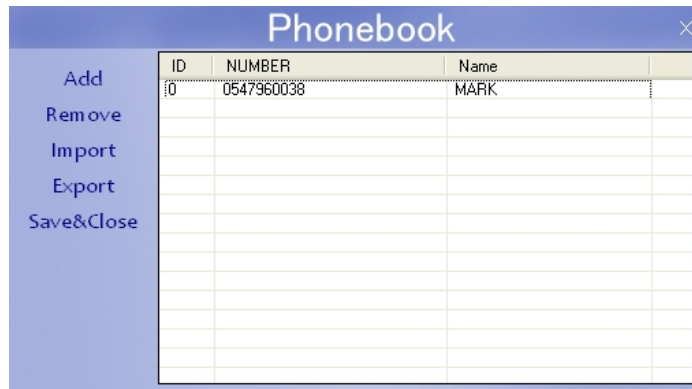
### **Schritt 1:** (Eine Anwendergruppe definieren, die die Heizung aktivieren darf)

Klicken Sie auf **PhoneBook** in der Hauptfunktionsleiste.

Klicken Sie auf "add" um die Rufnummer eines Gruppenmitgliedes hinzuzufügen. Geben Sie die Rufnummer ein und klicken Sie auf OK. Fügen Sie den Namen des Gruppenmitgliedes hinzu und klicken Sie auf OK.



Klicken Sie auf "add" um gegebenenfalls weitere Rufnummern bzw. Gruppenmitglieder hinzuzufügen. Nach Abschluss der Eingaben wird das Telefonbuch wie folgt dargestellt:



Klicken Sie auf **Save&Close** um das Telefonbuch zu speichern und das Eingabefenster zu schließen.

**Schritt 2:**

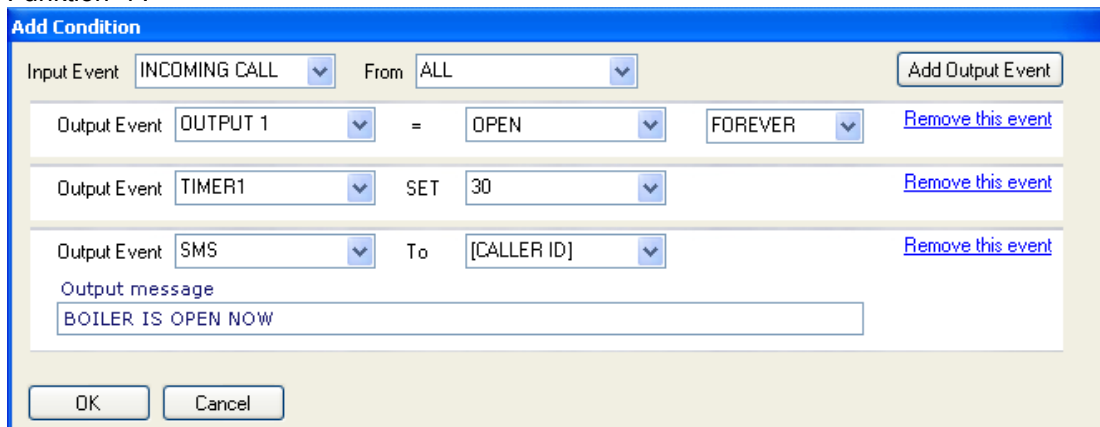
Klicken Sie auf **Add Condition** in der Hauptfunktionsleiste im Fenster der Anwendung.

**Schritt 3:**

Das folgende Eingabefenster öffnet sich, hier wählen Sie die gewünschten Eingangs- und Ausgangsergebnisse.

Nachfolgend sind die vier logischen Funktionen beschrieben, mit denen das **STP Lite** die oben definierten Aufgaben erfüllen wird.

Funktion '1':



*(Wenn ein Gruppenmitglied das **STP Lite** anruft wird der Anruf abgewiesen. Das Ausgangsrelais wird aktiviert. Es wird ein interner Timer auf 30 Minuten eingestellt und gestartet. An die Nummer des Anrufers wird eine SMS gesendet mit dem Hinweis, daß die Heizung eingeschaltet wurde.)*

Funktion '2':

**Add Condition**

Input Event: TIMER1 ▼ Add Output Event

---

Output Event: OUTPUT 1 ▼ = CLOSE ▼ FOREVER ▼ [Remove this event](#)

---

OK Cancel

*(nach Ablauf des Timers [30 Minuten], wird das **STP Lite** das Ausgangsrelais abschalten.)*

Funktion '3':

**Add Condition**

Input Event: Main Power ▼ = LOW ▼ Add Output Event

---

Output Event: SMS ▼ To: 0547960038 ▼ [Remove this event](#)

Output message: MAIN POWER DOWN

---

OK Cancel

*(Wird ein Stromausfall erkannt, sendet das **STP Lite** eine Fehlermeldung als SMS Textnachricht an definierte Rufnummer senden.)*

Funktion '4':

**Add Condition**

Input Event: Main Power ▼ = HIGH ▼ Add Output Event

---

Output Event: SMS ▼ To: 0547960038 ▼ [Remove this event](#)

Output message: MAIN POWER UP

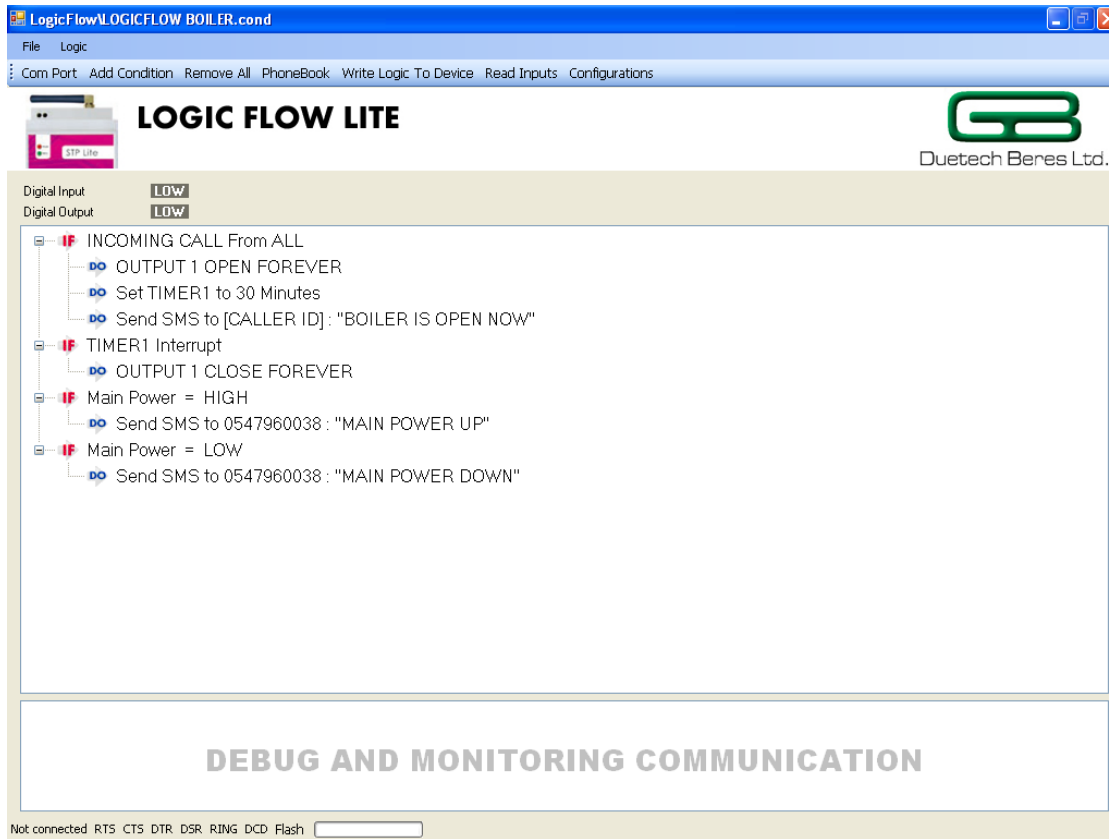
---

OK Cancel

*(Wenn die Stromversorgung wieder aktiv ist, einen Hinweis per SMS Textnachricht an definierte Rufnummer senden.)*

#### Schritt 4:

Nachdem nun alle erforderlichen logischen Funktionen definiert sind, erzeugt das Programm **LogicFlow Lite** übersichtliche und verständliche Daten, die leicht änderbar sind.



#### Schritt 5:

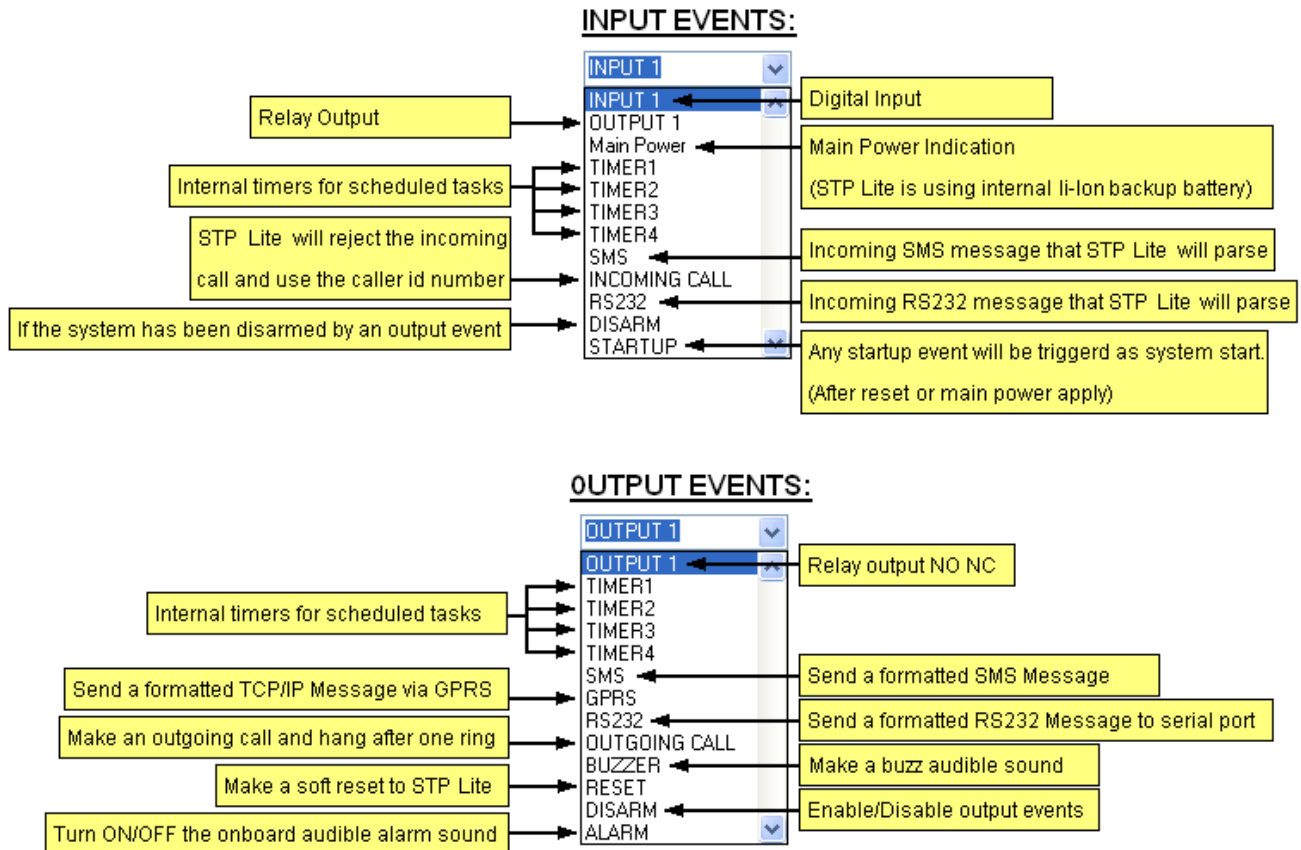
Nachdem nun aus den logischen Funktionen die erforderlichen Daten erzeugt wurden, klicken Sie in der Hauptfunktionsleiste auf **Write Logic To Device** um die Daten in den Programmspeicher des **STP Lite** zu übertragen und die Ausführung der Funktionen zu starten.

Das **STP Lite** ist nun bereit, die definierten Funktionen auszuführen.

## Anhang A:

Weitere logische Funktionen des STP Lite.

Zusätzlich zum oben gezeigten Beispiel stellt das **LogicFlow Lite** viele weitere Funktionen bereit. Hier eine Übersicht aller Eingangs- und Ausgangsfunktionen in hierarchischer Folge :



## SyWiTec

Systeme für Wissenschaft und Technik

**Bamberg & Monsees GbR**

**Am Lesumdeich 7A**

**D-28719 Bremen**

**Fon : +49-(0)421-646775 Fax : +49-(0)421-646785**

**E-mail : info@sywitec.de**