

# RWE SmartHome: Konfigurationsbeispiel – Alarmanlage

H.G.Mann, Stand: März 2014

Meine Alarmanlage (fortan AA genannt) basiert auf den vorher veröffentlichten Ausarbeitungen von anderen Foren-Mitgliedern. Insbesondere auf der Basis von Serkan, dem ich hiermit sehr danke! Ohne die Vorarbeit hätte ich es sicher sehr schwer gehabt! Meine AA kann sowohl bei Anwesenheit als auch bei Abwesenheit aktiv geschaltet werden:

## Zweistufige Alarmierung

1) Wenn ich zuhause bin, die Tür also nicht zum Fortgehen geöffnet habe, erfolgt die Alarmierung bei eingeschalteter Alarmanlage sobald eine Türöffnung erfolgt.

2) Gehe ich ausser Haus: Tür IST offen – ich schalte die AA EIN - und ziehe dann die Tür von aussen zu, schärft das die AA zur Alarmierung sowohl bei **Türöffnung** als auch bei **Bewegung**.

Der Alarm kann sowohl als STILLE Alarmierung (deaktiviertes Profil), als auch als SCHRILLE - „Rauchmelder“ Signalisierung erfolgen, wenn man das Profil aktiviert: (RM\_SIR\_I!).

### ***In meiner Version verwende ich:***

- 1 **Wandsender** WSC2 zum EIN/AUSSCHALTEN der Alarmanlage (AA)
- 1 **Zwischenstecker** schaltet die Anzeige „Alarmanlage ist SCHARF“
- 1 **Tür-/Fenstersensor** WDS als Sensor für TÜRÖFFNUNG
- 1 **Bewegungsmelder** WMD als Sensor für Bewegungsalarm
- 2 **Rauchmelder** WSD
- Viele **Profile**
- Viele **Zustandsvariable** ZV:

### ***ZV's und Profile: siehe Bild 4 und namentliche Auflistung, Übergreifend***

Die Zustandsvariablen von Serkan wurden von mir anders benannt und durch weitere ergänzt.

• Alarmanlage aktiv? (1)	• AA_HOT ? (Übergreifend)
• Alarmanlage Haustür aktiv? (2)	• A_TÜR_HOT? (Übergreifend)
• Alarmanlage Bewegung aktiv? (3)	• A_BWG_HOT? (Übergreifend)
• Bewegungsalarm? (4)	• BWG_Alarm ? (Übergreifend)
• Haustüralarm? (5)	• TÜR_Alarm ? (Übergreifend)
• WDS offen? (6)	• WDS_OPEN? (Flur, siehe Seite 2)
• Alarmanlage aktivieren (7)	• AA_Einschalten (Flur, siehe Seite 2)

# RWE SmartHome: Konfigurationsbeispiel – Alarmanlage

H.G.Mann, Stand: März 2014

Bild 1 Elemente zur AA im Flur

	Aktor: Zwischenstecker <b>Zw_St_1</b> zeigt AN/AUS
	ZV <b>AA_Einschalten</b>
	WMD Sensor <b>AA_Bewegung</b> -Bewegungsmelder (FLUR)
	Wandsender WSC2 <b>AA_Wandsender</b> als Ein- / Aus- schalter für die ZV <b>AA_EINSCHALTEN</b> benutzt
	<b>Tür- und...</b> Fenstersensor (offen/geschlossen) an der Tür
	Ereignisprofil (EP) <b>AA_EIN!</b>
	Ereignisprofil <b>EP_Tür_öffnet</b>
Logikprofil <b>AA_OFF_automatisch</b> nach ..8..sec SIRENE	

Die zwei Ereignis-Profile sind wie folgt verknüpft:

Bild 2

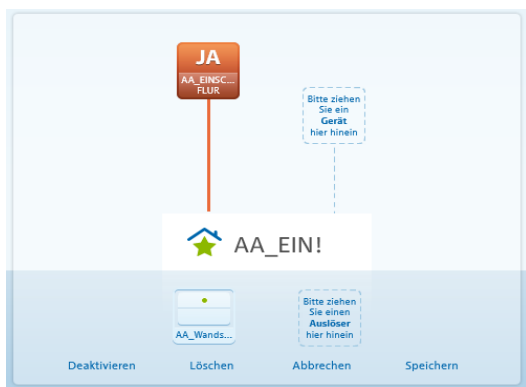
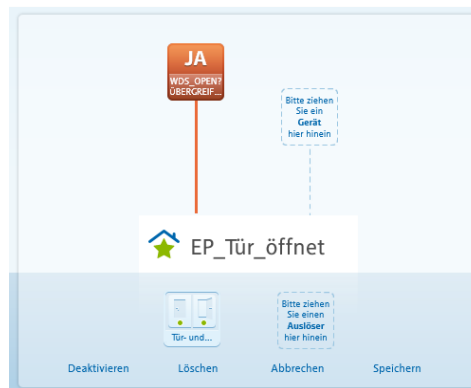


Bild 3



Diese Elemente sind im Flur der Etagenwohnung untergebracht. Ebenso der Zwischenstecker, der eine Leuchte schaltet, ANZEIGE: AN/AUS, welche uns anzeigt ALARM - scharf / - unscharf!

Die oben gezeigten ZV's werden in den folgenden Logikprofilen (LP's) des Raums "Übergreifend" und deren ZV's weiterverarbeitet.

# RWE SmartHome: Konfigurationsbeispiel – Alarmanlage

H.G.Mann, Stand: März 2014

Bild 4: Übergreifend, ZV's und LogikProfile sowie die Rauchmelder






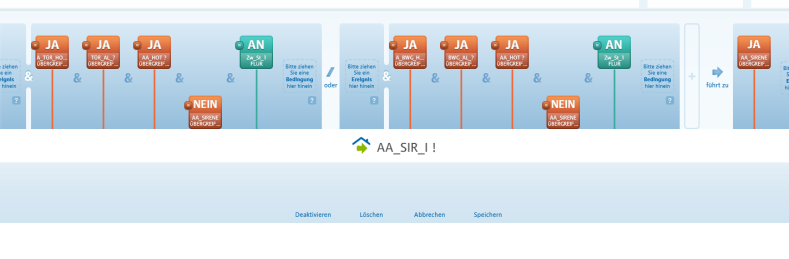
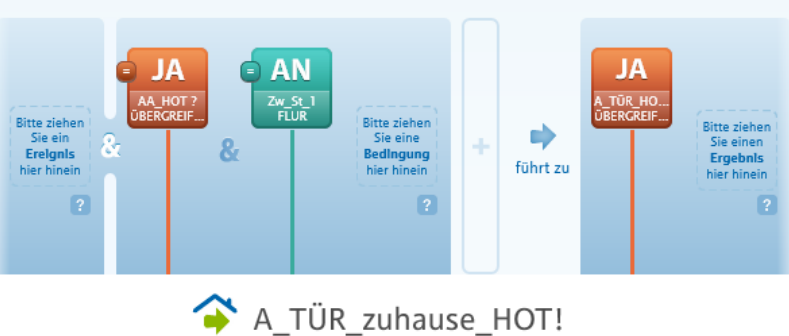
Auf der Seite 1 wurden die ZV's gelistet, welche Ähnlichkeit mit denen von Serkan haben. Nummernfolge 1-7. Hinzu kommen einige, folgend gelistete Elemente und deren Aufgaben:

Tabelle: ZV's (unabhängig zum Bild 4 nach Funktionsordnung beschrieben/gelistet)

<p>AA_Sirene</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese ZV gehört ausschliesslich zur AA. (ist nicht der RM!)</li> <li>• Diese ZV steuert – so man will – den RM als schrillen Alarm, folgt später (Seite 7)</li> </ul>	<p>„JA“ bedeutet .... Einbruch. Die ZV „AA_Sirene“ wird aktiviert, steht aber zunächst für den STILLEN Alarm, weil er nicht direkt auf die Auslösung der Rauchmelder wirkt. (Möglich...Zwischenstecker und separates HORN allein für AA). Diese ZV sagt also: Alarm! Aber zunächst unabhängig vom Signalgeber des Rauchmelders.</p> <p>Das Logikprofil LP „RM_SIR_I“ ist bei mir z.Zt. noch deaktiviert, um ausschließlich eine Alarmierung für RAUCH sicherzustellen! Wird das LP „RM_SIR_I“ aktiviert, steuert die ZV - „AA_Sirene“ dann auch die Rauchmelder-Auslösung =&gt; SCHRILLER Alarm.</p> <p>Wie man den Krach wieder los wird, folgt an anderer Stelle.</p>
<p>WDS_Open?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EP gesteuert, Bild 3</li> <li>• ZV Übergreifend Bild 4</li> </ul>	<p>Geht auf „JA“ - Zustand, wann immer die Haustür geöffnet ist (Es können natürlich auch Fenstersensoren hinzukommen, siehe Beispiel von Serkan)</p>
<p>ABWESEND</p>	<p>Kennzeichnet in Verbindung mit der AA-Einschaltung, ob die Tür geöffnet wurde: wenn ja .....ist man wohl „abwesend“.</p>
<p>Door_Open+Closed_again</p>	<p>Speichert den genannten Zustand, das die Haustür geöffnet war, dann - innerhalb der Karenzzeit bis zum SCHARFSTELLEN der AA - aber auch wieder geschlossen wurde =&gt; Haus verlassen!</p>


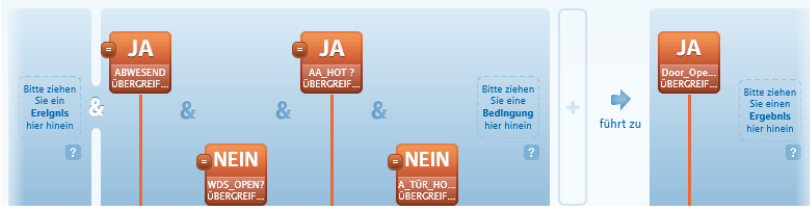
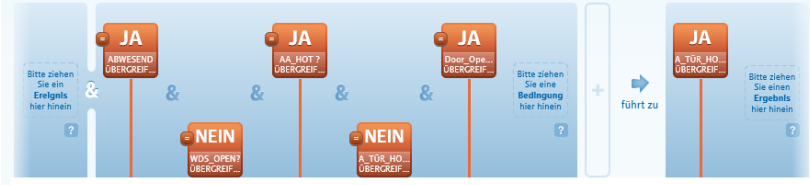

# RWE SmartHome: Konfigurationsbeispiel – Alarmanlage

H.G.Mann, Stand: März 2014

LogikProfile	
<p><b>AA_aktivieren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Habe die AA im Flur eingeschaltet. Setze damit die AA_HOT und auch den Zwischenstecker hinter dem die ANZEIGE mir sagt SCHARF oder UNSCHARF</li> </ul>	 <p>AA_aktivieren!</p>
<p><b>AA_deaktivieren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nochmal Drücken, AUSSCHALTEN</li> </ul>	 <p>AA_deaktivieren!</p>
<p><b>AA_SIR_0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AUSSCHALTEN der AA (mittels Wandsender) oder solange der Zwischenstecker AUS ist, schaltet auch die AA_SIRENE ab</li> </ul>	 <p>AA_SIR_0</p>
<p><b>AA_SIR_I !</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einschalten der AA_SIREne durch TÜR_ALarm oder Bewegungsalarm</li> </ul>	 <p>AA_SIR_I !</p>
<p><b>A_TÜR_zuhause_HOT!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bin zuhause, habe die Tür nicht geöffnet, aber die AA eingeschaltet.</li> <li>Schärfung des Alarms zu der TÜR-Überwachung mit Zeitverzögerung von ca. 30 Sekunden</li> </ul>	 <p>A_TÜR_zuhause_HOT!</p> <p>LP WURDE SPÄTER ZU EINER LP VEREINT: A_TÜR_SCHÄRFEN</p> <p>Einschaltverzögerung 30 sek</p>

# RWE SmartHome: Konfigurationsbeispiel – Alarmanlage

H.G.Mann, Stand: März 2014

LogikProfile	
<p>LeaveHome</p> <p>ZV ABWESEND wird gesetzt, wenn ...ich...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stehe in der offenen Tür</li> <li>• Schalte die AA auf HOT</li> <li>• bin innerhalb der Karenzzeit bevor die TÜR-ÜBERWACHUNG scharf wird</li> <li>• Tür ist noch nicht wieder geschlossen!</li> </ul>	 <p style="text-align: center;">LeaveHome</p>
<p>TÜR_OPEN_CLOSE!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bin ABWESEND ZV=JA</li> <li>• Tür wird gerade geschlossen</li> <li>• bin innerhalb der Karenzzeit bevor die TÜR-ÜBERWACHUNG scharf wird.</li> </ul> <p>heißt: Tür hinter mir zugemacht; jetzt wird die Türüberwachung scharf gestellt!</p>	 <p style="text-align: center;">TÜR_OPEN_CLOSE!</p> <p>WURDE ZU LP: „DOOR_O&amp;CLOSED_AGAIN“</p>
<p>A_TÜR_schärfen_Leave!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schärfung des Alarms zu der TÜR-Überwachung beim Verlassen der Wohnung <b>ohne</b> Zeitverzögerung</li> </ul>	 <p style="text-align: center;">A_TÜR_schärfen_Leave!</p> <p>WURDE SPÄTER ZU ODER ZUSAMMENGELEGT MIT LP: „A_TÜR_zuhause_HOT!“ WEITER ZURÜCKLIEGENDES LP</p>
<p>A_TÜR_SCHÄRFEN!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zu ODER verknüpfte logik ..... ....Leave! Oder ....zuhause</li> </ul>	 <p style="text-align: center;">A_TÜR_schärfen!</p> <p>Hier mit Zeitverzögerung für beide ODER Funktionen.</p>

# RWE SmartHome: Konfigurationsbeispiel – Alarmanlage

H.G.Mann, Stand: März 2014

<p>COME_Home</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bin abwesend, Öffne die Haustür, drücke den Wandsender innerhalb der Karenzzeit, um die AA zu entschärfen; sage damit: „Bin wieder da“</li> </ul>	
<p>A_BWG_schärfen!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nach der Schärfung der TÜR-ÜBERWACHUNG wird bei ABWESENHEIT auch die BEWEGUNGSÜBERWACHUNG scharf gestellt</li> </ul>	
<p>INFO_EMAIL_AA_aktiviert (z.B. für Email)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alles SCHARF! Setzt bei mir diese ZV, .... oder eine Email ab</li> </ul>	
<p>TÜR_EINBRUCH!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ALARM! ...Tür wird geöffnet, nachdem die Karenzzeit zur Schärfung der TÜR-ÜBERWACHUNG abgelaufen ist</li> </ul>	

# RWE SmartHome: Konfigurationsbeispiel – Alarmanlage

H.G.Mann, Stand: März 2014

<p><b>BWGG_Einbruch!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ALARM! Bewegungsmelder erkennt Bewegung, nachdem die Bewegungserkennung scharf ist.</li> </ul>	<p>The diagram shows a sequence of conditions: 'AA_Beweg...' (with 'Bitte ziehen Sie ein Ereignis hier hinein'), 'AA_HOT?' (with 'JA' and 'ÜBERGREIF...'), 'A_BWG_H...' (with 'JA' and 'ÜBERGREIF...'), and 'Zw_St_1 FLUR' (with 'AN'). These are connected by '&amp;' symbols. This sequence leads to the action 'BWG_AL?' (with 'JA' and 'ÜBERGREIF...'). Below the diagram, a house icon is followed by the text 'BWGG_Einbruch!'. Further down, there are three boxes: 'NEIN BWG_AL?' (ÜBERGREIFEND), '2 Sek.' (Einschaltverzögerung), and '3 Min.' (Automatisches Abschalten).</p>
<p><b>RM_SIR_I</b> (z.Zt. deaktiviertes Logikprofil)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>So wie die ZV AA_SIRENE_I! Auf JA geht (kann) die Auslösung der Rauchmelder erfolgen. Das ist dann der SCHRILLE ALARM</li> </ul>	<p>The diagram shows two conditions: 'AA_SIRENE_I!' (with 'JA' and 'ÜBERGREIF...') and 'Rauchm... ÜBERGREIF...' (with 'Bitte ziehen Sie eine Bedingung hier hinein'). They are connected by '&amp;'. This leads to two 'Rauchm... ÜBERGREIF...' actions (with 'Bitte ziehen Sie ein Ereignis hier hinein') connected by '&amp;'. Below the diagram, a house icon is followed by the text 'RM_SIR_I'.</p>
<p><b>RM_SIR_0!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatisches <b>Abstellen</b> der <b>Rauchmeldersignale</b>, egal ob Feuerwarnung oder wann immer die RM aktiv sind.</li> </ul>	<p>The diagram shows two 'Rauchm... ÜBERGREIF...' conditions (with 'Bitte ziehen Sie ein Ereignis hier hinein') connected by '&amp;'. This is followed by 'oder' and another 'Rauchm... ÜBERGREIF...' condition (with 'Bitte ziehen Sie ein Ereignis hier hinein'). This leads to two 'Rauchm... ÜBERGREIF...' actions (with 'Bitte ziehen Sie ein Ereignis hier hinein') connected by '&amp;'. Below the diagram, a house icon is followed by the text 'RM_SIR_0!'.</p> <p>Der TON des RM dauert unterschiedlich lang. Je nachdem, ob der Auslöser aus der AA kam.....relativ kurz (in Abhängigkeit der Abschaltautomatik für die AA, folgt) .....oder aber Feuer - RAUCH drin ist, relativ lang bis es AUS geht. An Schlaf denkt man nicht mehr! Aber man muß auch nicht auf die Leiter steigen, um die RM's manuell abzuschalten.</p>
<p><b>AA_OFF_after_8sec</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sobald die AA-Sirene aktiv wurde, wird bei mir eine automatische Abschaltung der gesamten Alarmanlage durchgeführt. .... vorher sollte der Einbrecher aufgegeben haben.</li> </ul>	<p>The diagram shows two conditions: 'AA_SIRENE_I!' (with 'JA' and 'ÜBERGREIF...') and 'AA_EINSC... FLUR' (with 'JA' and 'ÜBERGREIF...'). They are connected by '&amp;'. This leads to two actions: 'AA_SIRENE_I!' (with 'NEIN' and 'ÜBERGREIF...') and 'AA_EINSC... FLUR' (with 'NEIN' and 'ÜBERGREIF...'). Below the diagram, a house icon is followed by the text 'AA_OFF_after_8sec'.</p>