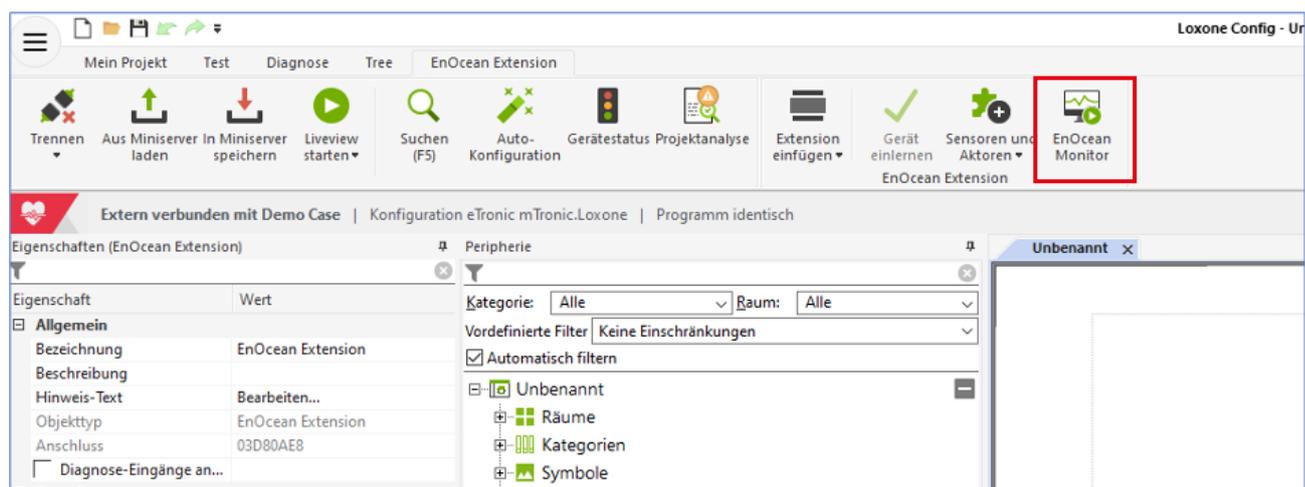


## Integrationsanleitung - Loxone Gateway

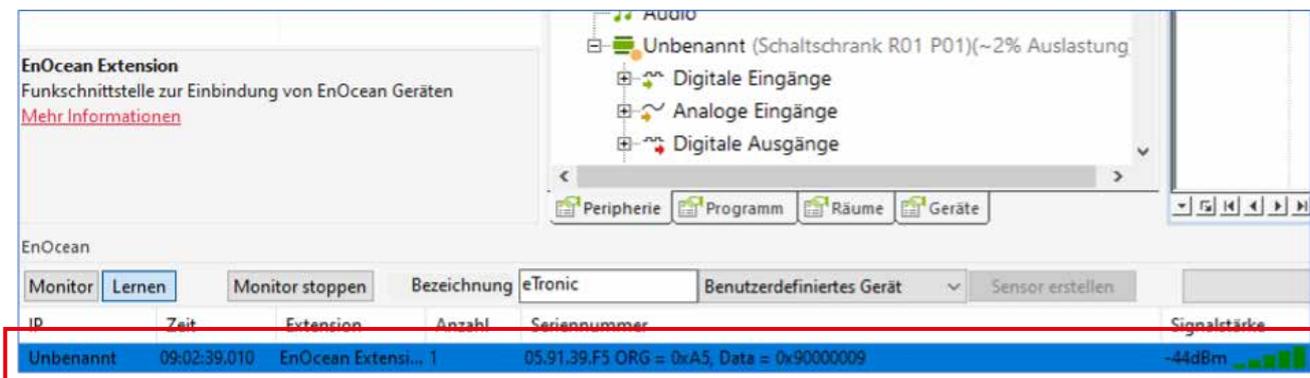


- › Voraussetzung für die Integration ist die Verwendung eines Loxone Miniservers, mit installierter und konfigurierter EnOcean Extension (<https://www.loxone.com/dede/kb/inbetriebnahme-enocean-extension/>).
- › Die kostenfreie Software „**Loxone Config**“ muss auf einem PC installiert sein.

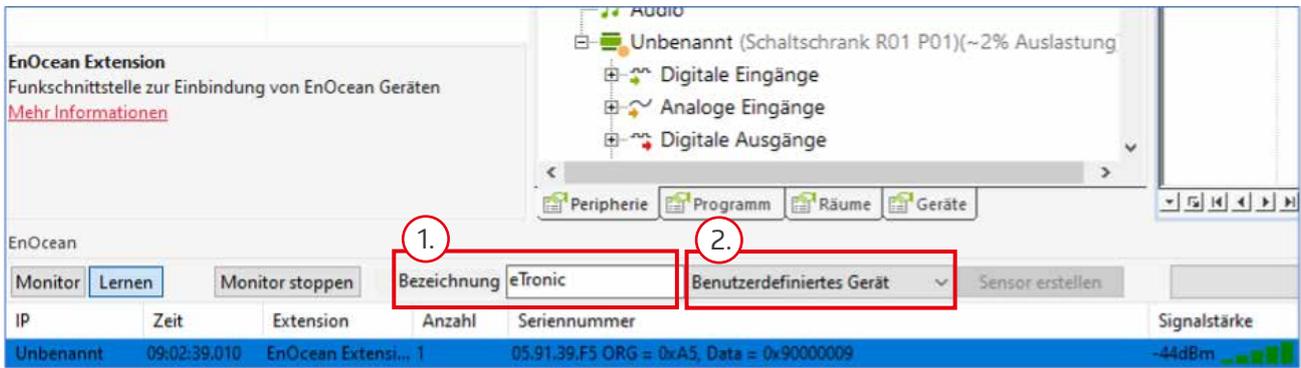
- › „**EnOcean Monitor**“ öffnen.



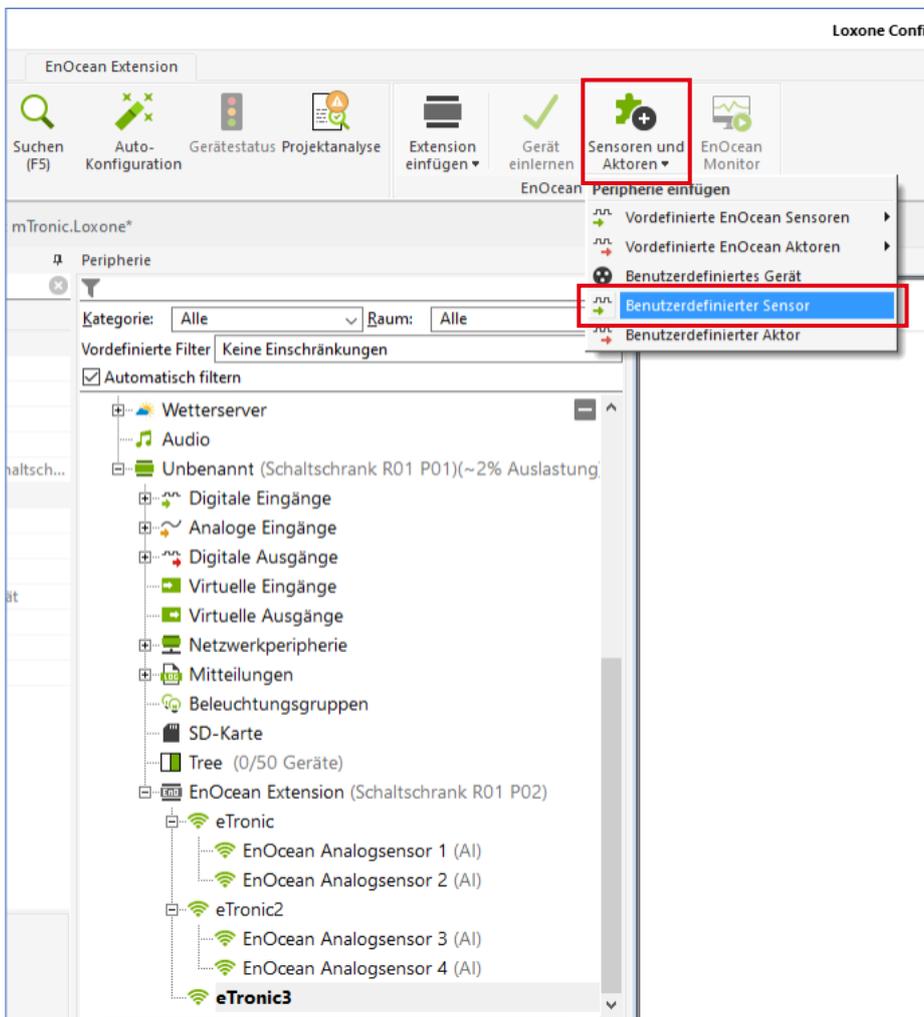
- › Den einzulernenden Sensor auswählen. Falls der Sensor noch nicht in der Liste ist, den Sensor betätigen oder ein Anlernsignal auslösen, damit er in der Liste aufscheint.



› Der ausgewählte Sensor kann nun neu bezeichnet und als Benutzerdefiniertes Gerät eingestellt werden.



› Der Sensor erscheint nun in der Peripherie-Liste. Zuerst Sensor auswählen, anschließend „Sensoren und Aktoren“ anwählen und im Dropdown-Menü „benutzerdefinierter Sensor“ anklicken.



Es wird daraufhin unter dem angewählten Sensor ein weiterer Sensor hinzugefügt. Für jede „Funktion“ muss ein eigener Sensor hinzugefügt werden, d. h. bei **eTronic** müssen jeweils **zwei Sensoren** angelegt werden (Fensterzustand sowie Batteriestatus), für **mTronic** ist die Anlage von jeweils **3 Sensoren** erforderlich (Fensterzustand, Batteriestatus, sowie Alarmsignal).

Jeder Sensor muss entsprechend der übertragenen Signale konfiguriert werden, d.h. mit folgenden Werten:

› Standardwerte zur einfachen Konfiguration und korrekten Darstellung von **MACO eTronic**.

Allgemein	
Bezeichnung	Batteriestatus
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Objekttyp	Analogensens
Anschluss	AO14
Statistik	<input type="checkbox"/>
Kategorie	Nicht zugeordnet
Raum	Nicht zugeordnet
Visualisierung	
Berechtigungen	
Einstellungen	
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input type="checkbox"/> Als Digitaleingang ver...	
Oberes Bit	31
Unteres Bit	24
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Zielwert 1	0
Eingangswert 2	250
Zielwert 2	5
Logging/Mail/Call/Track	
Logger	nicht zugeordnet
Mailer	nicht zugeordnet
Caller	nicht zugeordnet
Tracker	nicht zugeordnet
Meldung bei EIN/Analog...	
Meldung bei AUS	
Minimaler Zeitabstand	5
Validierung	
<input type="checkbox"/> Validierung verwenden	
Zeitüberschreitung Empf...	0
Standardwert	0
Empfindlichkeit	
Minimale Änderung	0,25
Minimaler Zeitabstand	1
Mittelwert	nicht verwenden
Anzeige	
Einheit	<y.1>V DC
Simulation/LiveView	
Frequenzmodus	Rechteck
Frequenz	0

Allgemein	
Bezeichnung	Fensterstatus
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Objekttyp	Analogensens
Anschluss	AO1
Statistik	<input type="checkbox"/>
Kategorie	Nicht zugeordnet
Raum	Nicht zugeordnet
Visualisierung	
Berechtigungen	
Einstellungen	
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Als Digitaleingang ver...	
Bit	0
Logging/Mail/Call/Track	
Logger	nicht zugeordnet
Mailer	nicht zugeordnet
Caller	nicht zugeordnet
Tracker	nicht zugeordnet
Meldung bei EIN/Analog...	
Meldung bei AUS	
Minimaler Zeitabstand	5
Validierung	
Zeitüberschreitung Empf...	0
Standardwert	Aus
Simulation/LiveView	
Anzeigetyp	Taster (Schließer)

Batteriestatus	A1
Batteriestatus	
Fensterstatus	I
Fensterstatus	
0 = geschlossen	1 = offen

› Standardwerte zur einfachen Konfiguration und korrekten Darstellung von **MACO mTronic**.

Allgemein	
Bezeichnung	Batteriestatus
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Objekttyp	Analogensens
Anschluss	AO12
Statistik	<input type="checkbox"/>
Kategorie	Nicht zugeordnet
Raum	Nicht zugeordnet
Visualisierung	
Berechtigungen	
Einstellungen	
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input type="checkbox"/> Als Digitaleingang ver...	
Oberes Bit	31
Unteres Bit	24
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Zielwert 1	0
Eingangswert 2	250
Zielwert 2	5
Logging/Mail/Call/Track	
Logger	nicht zugeordnet
Mailer	nicht zugeordnet
Caller	nicht zugeordnet
Tracker	nicht zugeordnet
Meldung bei EIN/Analog...	
Meldung bei AUS	
Minimaler Zeitabstand	5
Validierung	
<input type="checkbox"/> Validierung verwenden	
Zeitüberschreitung Empf...	0
Standardwert	Aus
Empfindlichkeit	
Minimale Änderung	0,25
Minimaler Zeitabstand	1
Mittelwert	Mittelwert pro Minute
Anzeige	
Einheit	<y.1>V DC
Simulation/LiveView	
Frequenzmodus	Rechteck
Frequenz	0

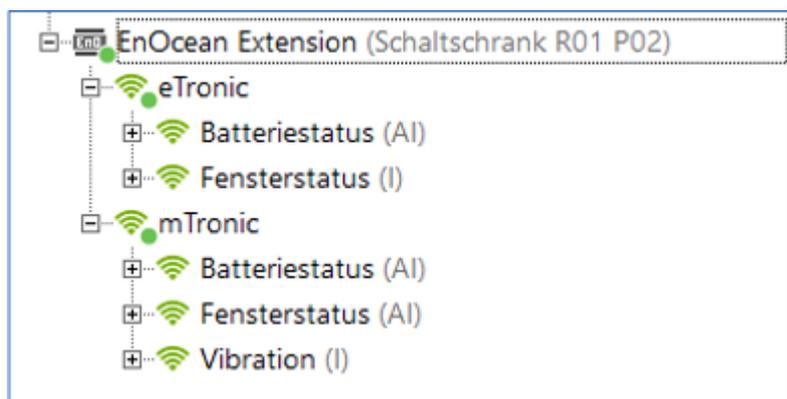
Allgemein	
Bezeichnung	Fensterstatus
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Objekttyp	Analogensens
Anschluss	AO2
Statistik	<input type="checkbox"/>
Kategorie	Nicht zugeordnet
Raum	Nicht zugeordnet
Visualisierung	
Berechtigungen	
Einstellungen	
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input type="checkbox"/> Als Digitaleingang ver...	
Oberes Bit	2
Unteres Bit	1
Korrektur	
Eingangswert 1	0
Zielwert 1	0
Eingangswert 2	10
Zielwert 2	10
Logging/Mail/Call/Track	
Logger	nicht zugeordnet
Mailer	nicht zugeordnet
Caller	nicht zugeordnet
Tracker	nicht zugeordnet
Meldung bei EIN/Analog...	
Meldung bei AUS	
Minimaler Zeitabstand	5
Validierung	
<input type="checkbox"/> Validierung verwenden	
Zeitüberschreitung Empf...	0
Standardwert	Aus
Empfindlichkeit	
Minimale Änderung	0,25
Minimaler Zeitabstand	1
Mittelwert	Mittelwert pro Minute
Anzeige	
Einheit	<y>
Simulation/LiveView	
Frequenzmodus	Rechteck
Frequenz	0

Allgemein	
Bezeichnung	Vibration
Beschreibung	
Hinweis-Text	Bearbeiten...
Objekttyp	Analogensens
Anschluss	AO1
Statistik	<input type="checkbox"/>
Kategorie	Nicht zugeordnet
Raum	Nicht zugeordnet
Visualisierung	
Berechtigungen	
Einstellungen	
<input type="checkbox"/> Fehlerausgang anzeigen	
<input checked="" type="checkbox"/> Als Digitaleingang ver...	
Bit	0
Logging/Mail/Call/Track	
Logger	nicht zugeordnet
Mailer	nicht zugeordnet
Caller	nicht zugeordnet
Tracker	nicht zugeordnet
Meldung bei EIN/Analog...	
Meldung bei AUS	
Minimaler Zeitabstand	5
Validierung	
<input type="checkbox"/> Validierung verwenden	
Zeitüberschreitung Empf...	0
Standardwert	Aus
Simulation/LiveView	
Anzeigetyp	Taster (Schließer)

Fensterstatus	A1	
Fensterstatus		
0 = geschlossen	1 = geöffnet	5 = offen
Vibration	I	
Vibration		
1 = Vibration erkannt		
Batteriestatus	A1	
Batteriestatus		

„Vibration“ = Alarmsignal des mTronic

› Nach korrekter Konfiguration sollten die hinzugefügten Sensoren folgendermaßen aussehen:



› Hinweis zum Batteriestatus eTronic und mTronic:

Schwellwert	Batterielevel
$\geq 2,60 \text{ V}$	Sehr gut / gut
2,59 – 2,29 V	Mittel
$\leq 2,28 \text{ V}$	Schlecht

Wir empfehlen einen Batteriewechsel spätestens bei einem Schwellwert von  $\leq 2,28\text{V}$ .

Bei Sensoren können Sie im EnOcean Monitor mitverfolgen, welche Daten von dem Gerät gesendet werden.

Weitere Informationen und Support zur Integration der Sensoren in ein bestehendes Loxone Haussteuerungssystem erhalten Sie bei Ihrem Loxone Partner vor Ort (<https://www.loxone.com/dede/kaufen/partner-finden/>) oder direkt im Support-Bereich von Loxone: <https://www.loxone.com/dede/support/>

**MACO in Ihrer Nähe:**  
[www.maco.eu/kontakt](http://www.maco.eu/kontakt)



TECHNIK DIE BEWEGT



Dieses Print-Dokument wird laufend überarbeitet.  
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/759341>  
oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 05/2021 - Geändert: 03.11.2022  
Best.-Nr. 759341  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.