

Kostenvergleich von Loxone, COMEXIO, LCN und KNX

Von Dr. Bernd Aschendorf, Wiedenbrück

Im Zuge der Erstellung eines Artikels über den Vergleich von 5 Gebäudeautomationssystemen habe ich eine vergleichbare Kostenermittlung für ein normales Einfamilienhaus mit Basisausstattung ermittelt und bin von der einfachsten zentralen Installation bei den SPS-Systemen und dezentraler Installation bei LCN und KNX ausgegangen.

Berücksichtigt wurde folgender Aufbau des Einfamilienhauses:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	KNX, realisiert über MDT-Material													Summe
2		Gäste-WC	Flur	Wohnzimmer	Küche	Esszimmer	Bad	Schlafzimmer	Kind 1	Kind 2	Flur	Treppenhaus		
3	schaltbar	2	1	3	2	2	2	2	4	4	4	1	24	
4	dimmbar			3	2	2	3	2					12	
5	dig. Eingang	2	6									4	12	
6	Mehrfach-taster			5	3	3	1	3	1	1		2	19	
7	Bewegungsmelder		1									2	3	
8	2fach-Relais	4	4	8	4	4	4	4	4	4	4	4	48	
9	Raumtemperatur	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	

Unter Verwendung des Mini-Servers und der notwendigen Anzahl von Extensions und Tree-Geräte ergab sich für Loxone folgende Rechnung:

10						
11	realisiert durch					
12						
13	Anzahl	Gerät	Einzelpreis	Gesamtpreis	zzgl. MWSt	Gesamtpreis mit MWSt
14	1	Mini-Server	780,18	780,18		
15	3	Dimmer-Ext.	548,61	1645,83		
16	9	Relais-Ext.	401,71	3615,39		
17	19	Mehrfach-Ta.	90,84	1725,96		
18	3	Bewegung	98,07	294,21		
19	11	RTR	260,61	2866,71		
20	11	Stellantrieb	84,74	932,14		
21						
22				11860,42	19%	14113,8998
23						
24						

Unter Verwendung des IO-Servers und der notwendigen Anzahl von Extensions und Quickbus-Geräten ergab sich für COMEXIO folgende Rechnung:

10						
11	realisiert durch					
12						
13	Anzahl	Gerät	Einzelpreis	Gesamtpreis	zzgl. MWSt	Gesamtpreis mit MWSt
15	1	I/O Server	420	420		
16	2	Dimmer-Ext.	369	738		
17	8	Universal	335	2680		
18	19	Mehrfach-Ta.	66,39	1261,41		
19	3	Bewegung	83,19	249,57		
20	11	RTR	298	3278		
21	11	Stellantrieb	25,13	276,43		
22						
23				8903,41	19%	10595,0579
24						
25						

Bei Verwendung dezentraler Module von LCN ergab sich folgende Rechnung:

10					
11	realisiert durch				
12					
13	Anzahl	Gerät	Einzelpreis	Gesamtpreis	
14	11	LCN-UMR	152,9	1681,9	
15	8	LCN-GT4	235,1	1880,8	
16	4	LCN-GT10	422,5	1690	
17	1	LCN-R4M2H	226,1	226,1	
18	6	LCN-R6H	172,55	1035,3	
19	2	LCN-UPS	146,91	293,82	
20	11	Stellantrieb	34,9	383,9	
21	6	LCN-T8	35,9	215,4	
22	3	LCN-PMI	68,79	206,37	
23					
24				7613,59	Euro
25					
26					

Bei Verwendung dezentraler Geräte von KNX ergab sich folgende Rechnung:

10						
11	realisiert durch					
12						
13	Anzahl	Gerät	Einzelpreis	Gesamtpreis	Rabatt Voltus	Gesamtpreis ohne Rabatt
14	11	MDT RTR	119,3	1312,3	38,5	2133,82114
15	11	MDT Taster Li	58,91	648,01	50	1296,02
16	1	MDT Busspg	201,71	201,71	50	403,42
17	6	MDT Relais 4f	163,03	978,18	50	1956,36
18	3	MDT Dimmer	271,92	815,76	50	1631,52
19	6	MDT Jalousie	158,87	953,22	50	1906,44
20	11	Theben-Stella	32,08	352,88	45,2	643,941606
21	1	MDT-Relais 1	246,33	246,33	50	492,66
22	3	MDT-Bewegu	87,87	263,61	50%	264,934673
23						
24				5772	Euro	10729,1174 Euro
25						
26						

Es wird klar ersichtlich, daß selbst bei sparsamer Nutzung von Loxone-Geräten die Anschaffungskosten von Loxone bei mehr als 14000 Euro liegen. Die Kosten einer KNX-Lösung liegen nahezu gleichauf mit der COMEXIO-Lösung in Höhe von etwas mehr als 10000 Euro. Lediglich der LCN ist mit etwa 7600 Euro moderat in den Kosten am Start.

Da mit der Basis-Installation nicht der volle Funktionsumfang eines Smart Homes erreicht werden kann, wurden auch weitere Einzelgeräte hinsichtlich der Kostensituation untersucht. Auf analoge Sensorik wurde aus Übersichtsgründen verzichtet.

Die folgende Tabelle zeigt die Erweiterungsmöglichkeiten der betrachteten Systeme. Ein Kommentar erübrigt sich.

[illegible]