Aufgabe 2.3 KNX/EIB Projektierung

In der Großbäckerei soll die Gebäude-Installationstechnik abschnittweise mit KNX/EIB erneuert werden. Sie werden beauftragt, die Planung der KNX/EIB Anlage zu überarbeiten.

Liste der bisher vorhandenen KNX/EIB-Struktur:

	Adresse		Anzahl					Gebäude		
Zeile	Bereich	Linie	SV	Tln	Sensoren	Aktoren	Linienlänge	Nr.	Ebene	Bezeichnung
0	9	11	1	30	18	12	300 m	1	UG	Verwaltung
1	8	8	0	16	9	8	225 m	1	UG/1	Verwaltung
2	13	2	2	10	8	2	150 m	1	UG/2	Verwaltung
3	18	3	2	41	29	12	450 m	1	EG/1	Verwaltung
4	2	28	2	88	55	33	590 m	2	EG	Mehlsilos
5	7	1	1	77	49	28	900 m	3	EG	Produktion 1
6	14	2	2	112	93	19	630 m	7	EG	Produktion 2

Tabelle 2.3.1 SV: Spannungsversorgung; Tln: Teilnehmer

2.3.1 In der **Tabelle 2.3.1** gibt es ganz offensichtlich fehlerhafte Einträge. Nennen Sie mindestens drei Fehleinträge und den Grund des Fehlers!
Lösungsbeispiel:
Zeile 0 -> kein Fehler
Zeile 1 -> Fehler. Die Linie hat keine Spannungsversorgung.
usw.

2.3.2 Erläutern Sie den Unterschied zwischen Linienverstärkern (LV) und Linienkopplern (LK)! Wie viele Linienkoppler und Linienverstärker müssten laut Tabelle 2.3.1* im kompletten KNX-EIB-System bisher verbaut worden sein? (* Verwenden Sie hierzu die Tabelle 2.3.1 mit den Fehlern.)

2.3.3 Die bisher realisierte KNX/EIB-Struktur der Großbäckerei ist nicht sehr sinnvoll. Nennen Sie zwei Probleme der alten Struktur und schlagen Sie eine Strukturreform vor!
Dokumentieren Sie Ihren Vorschlag hierzu in einer neuen Tabelle!

Adresse		Anzahl					Gebäude		
Bereich	Linie	SV	Tln	Sensoren	Aktoren	Linienlänge	Nr.	Ebene	Bezeichnung