

## Theoretische Grundlagen

1	Grundlagen zu Bussystemen . . . . .	6
2	Aufgaben der Gebäudesystemtechnik . . . . .	8
3	Systemkomponenten des KNX . . . . .	8
4	Topologie des KNX/Hierarchischer Aufbau . . . . .	10
5	Telegramme . . . . .	11
6	Prinzipieller Aufbau der Busteilnehmer . . . . .	12
7	Installationshinweise . . . . .	13
7.1	Busleitung . . . . .	13
7.2	Busgeräte . . . . .	14
8	Adressierung . . . . .	15
8.1	Physikalische Adresse . . . . .	15
8.2	Logische Adresse/Gruppenadresse . . . . .	16
9	Schaltzeichen und Schaltpläne . . . . .	18

## Hausprojekt

10	Projektbeschreibung . . . . .	20
11	Die Ausschaltung in der Abstellkammer . . . . .	22
12	Die Serienschaltung in der Küche . . . . .	30
13	Die Wechselschaltung im Esszimmer . . . . .	32
14	Die Kreuzschaltung in der Diele Erdgeschoss . . . . .	35
15	Die Ausschaltverzögerung im Gäste-WC . . . . .	38
16	Die Dimmerschaltung in der Küche . . . . .	40
17	Die Haupt- und Nebenlinie im Erd- und Dachgeschoss . . . . .	43
18	Die Treppenhausschaltung . . . . .	47
19	Die Jalousiesteuerung im Wohnzimmer . . . . .	50
20	Der Dämmerungsschalter über dem Hauseingang . . . . .	54
21	Der Bewegungsmelder über dem Carport . . . . .	56

## Tests/Übungen/Prüfungssätze

22	Tests und Übungen . . . . .	58
22.1	Test 1 . . . . .	58
22.2	Test 2 . . . . .	60
22.3	Übungen . . . . .	62
23	Prüfungssätze . . . . .	64
23.1	Prüfungssatz 1 . . . . .	64
23.2	Prüfungssatz 2 . . . . .	67
23.3	Prüfungssatz 3 . . . . .	69

## Anlage

24	Kurzanleitung ETS5 . . . . .	72
----	------------------------------	----