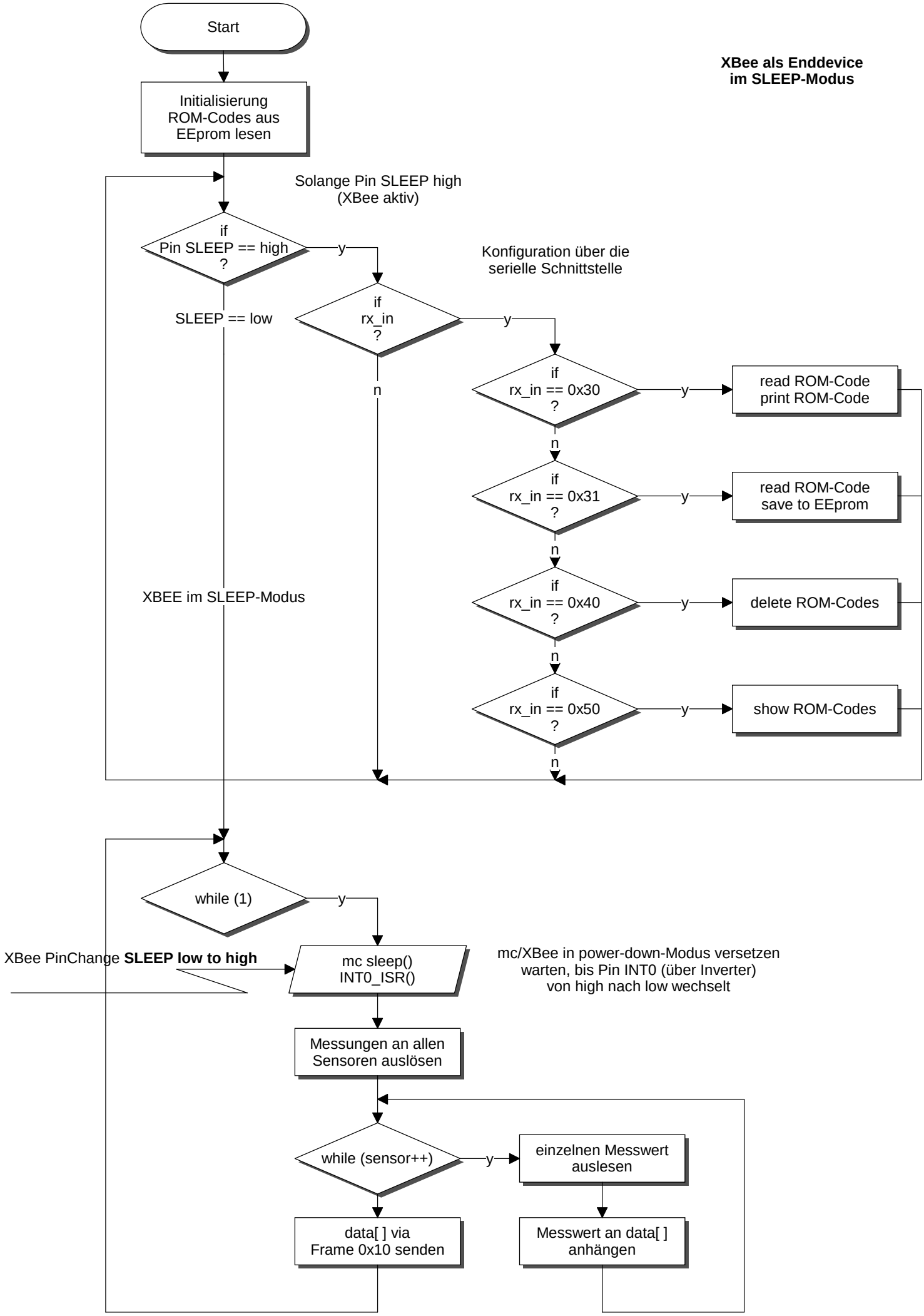
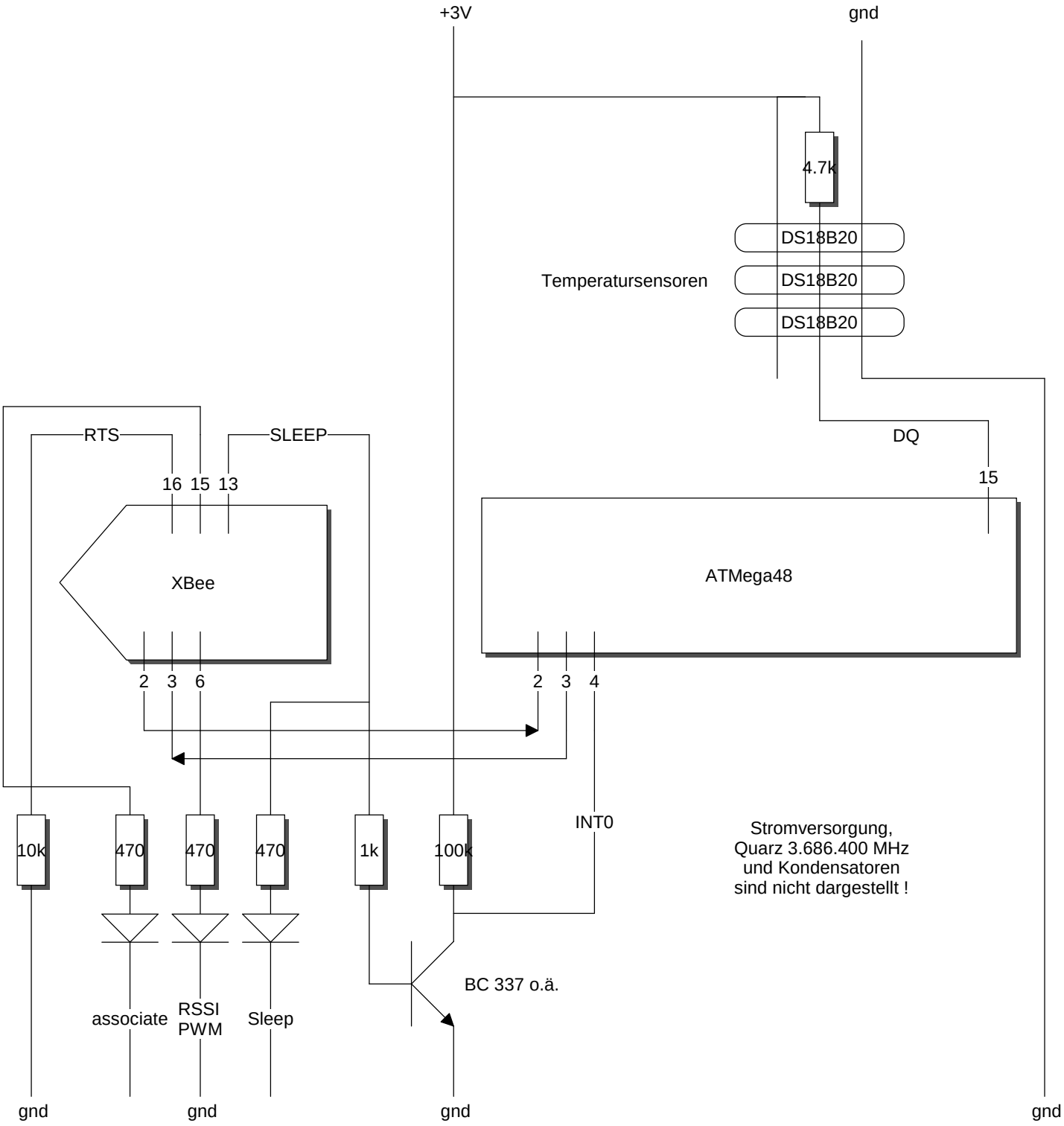

XBee als Enddevice
im SLEEP-Modus
Start
Initialisierung
ROM-Codes aus
EEprom lesen
Solange Pin SLEEP high
(XBee aktiv)
if
Pin SLEEP == high
?
y
Konfiguration über die
serielle Schnittstelle
SLEEP == low
if
rx_in
?
y
n
if
rx_in == 0x30
?
y
read ROM-Code
print ROM-Code
n
if
rx_in == 0x31
?
y
read ROM-Code
save to EEprom
n
XBEE im SLEEP-Modus
if
rx_in == 0x40
?
y
delete ROM-Codes
n
if
rx_in == 0x50
?
y
show ROM-Codes
n
while (1)
y
XBee PinChange SLEEP low to high
mc sleep()
INT0_ISR()
mc/XBee in power-down-Modus versetzen
warten, bis Pin INT0 (über Inverter)
von high nach low wechselt
Messungen an allen
Sensoren auslösen
while (sensor++)
y
einzelnen Messwert
auslesen
data[ ] via
Frame 0x10 senden
Messwert an data[ ]
anhängen


+3V
gnd
4.7k
DS18B20
Temperatursensoren
DS18B20
DS18B20
DQ
15
RTS
SLEEP
16 15 13
XBee
ATMega48
2 3 6
2 3 4
INT0
10k
470
470
470
1k
100k
Stromversorgung,
Quarz 3.686.400 MHz
und Kondensatoren
sind nicht dargestellt !
BC 337 o.ä.
associate
RSSI
PWM
Sleep
gnd
gnd
gnd
gnd