Sie können aber die PIUSV+ direkt über die I2C Schnittstelle ansprechen und steuern.
Die Adresse mit der Sie die piusv+ ansprechen können ist die "0x18"
der nächste Wert, den Sie an die piusv+ schicken müssen, gibt an, was ausgelesen werden soll.

```
#define TWI_CMD_GETSTATUS 0x00          danach 1 Byte lesen
#define TWI_CMD_GETVERSION 0x01         danach 12 Char lesen
#define TWI_CMD_GETVOLTAGE 0x02         danach 10 Byte lesen

#define TWI_CMD_SHUTDOWN 0x10           wenn nicht anders vorgeben, dann wir nach einer Zeit von 30sec. abgeschaltet
```

Wenn Sie TWI_CMD_GETSTATUS auslesen, so hat der Status folgende Bedeutung

```
#define STAT_PRI_POW       0     // Primary Power Supply   Bit 0
#define STAT_SEC_POW       1     // Secondary Power Supply Bit 1
#define STAT_BAT_LOW       2     // Battery Low            Bit 2
#define STAT_BAT_CHARGE    3     // Akku wird geladen
#define STAT_BAT_FULL      4     // Akku ist voll
#define STAT_SW1_AKTIV     5     // Taster S1 betaetigt
```

Wenn Sie TWI_CMD_GETVOLTAGE auslesen, hier die Reihenfolge der 10 Byte die ausgelesen werden können.

```
switch(twi_resp_addr)
        {
            case 0:
            TWDR = HIGH_BYTE(ui_U_Batt_mV);  // Akku Spannung
            break;
            case 1:
            TWDR = LOW_BYTE(ui_U_Batt_mV);
            break;
            case 2:
            TWDR = HIGH_BYTE(ui_I_5V_mA);    // Strom welcher von der raspberry pi benötigt
            break;
            case 3:
            TWDR = LOW_BYTE(ui_I_5V_mA);
            break;
            case 4:
            TWDR = HIGH_BYTE(ui_U_5V_mV);    // 5V Versorgungsspannung
            break;
            case 5:
            TWDR = LOW_BYTE(ui_U_5V_mV);
            break;
            case 6:
            TWDR = HIGH_BYTE(ui_U_USV_mV);   // Spannung über den USV Stecker
            break;
            case 7:
            TWDR = LOW_BYTE(ui_U_USV_mV);
            break;
            case 8:
            TWDR = HIGH_BYTE(ui_U_Ext_mV);   // externe Spannungsversorgung
            break;
            case 9:
            TWDR = LOW_BYTE(ui_U_Ext_mV);
            break;
            default:
            TWDR = 0;
            break;
        }
```