

## Verbruik wh

### 1) Verbruik van PI 4

- Voeding 5V/3A DC
- Pi 4 per uur

$$5V \times 3A = 15Watt = 15Wh$$

- Pi 4 per dag

$$15Wh \times 24h = 360Wh/\text{per dag}$$

- Pi 4 per jaar

$$360Wh/\text{per dag} \times 365 \text{ dagen} = 131\,400Wh/\text{per jaar}$$

$$\frac{131\,400Wh/\text{per jaar}}{1000} = 134,4 \text{ kWh}/\text{per jaar}$$

### 2) Batterij

- Hoeveel geef batterij in W zonder zonnepanelen

$$12V \times 20Ah = 240Wh$$

- Hoe lang kan batterij W geven aan PI 4 zonder zonnepanelen

$$\frac{240Wh}{15Wh} = 16h$$

### 3) zonnepanelen

- 1 zonnepaneel

$$150W$$

- 2 zonnepanelen

$$150W \times 2 = 300W$$