# Hoe lees ik een sensor?

(C) Richèl Bilderbeek EY NO SA

February 8, 2014

### 0.1 Overzicht

- 1. Doel
- 2. Vraag
- 3. Naief & experiment
- 4. Zo werkt het
- 5. Slim & experiment

#### 0.2 Doel

- Zelf uitvinden hoe een lichtsensor werkt
- Experiment: ontwerpen, bouwen, meten, noteren

### 0.3 Waar in Fritzing?



### 0.4 Opdracht

- Weet: een lichtsensor krijgt een andere weerstand bij meer/minder licht
- Weerstanden kennen we!
- Ontwerp een (of meer) schakeling(en) in Fritzing die bij meer/minder licht een andere waarde meet
- Bouw de schakeling, programmeer, meet de waarden, noteer!
- (tijd over: meet alleen de waarde als er op een drukknop wordt gedrukt, gebruik 'if' in je code)

## 0.5 Doen!

### 0.6 Conclusie

- Waar liep je tegen aan?
- Hoe reageert een lichtsensor?