

Mini Symposium RWS

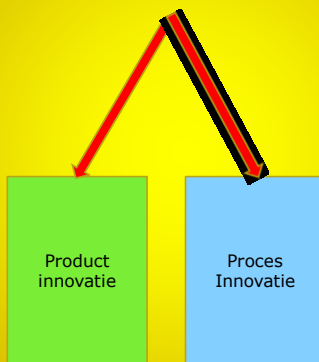
7-1-2020 Amsterdam



40 jaar Rijkswaterstaat



Innovatie



Innovatie is moeilijk

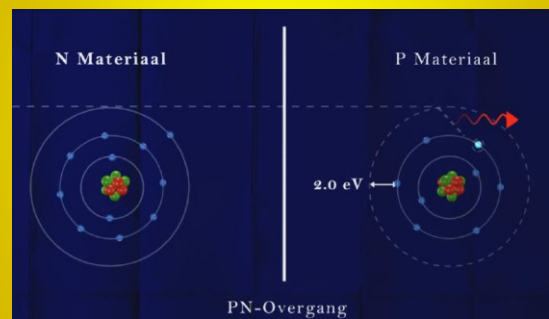
- Het vereist:
1. Opdracht
 2. Tijd
 3. Budget
 4. Veel kennis

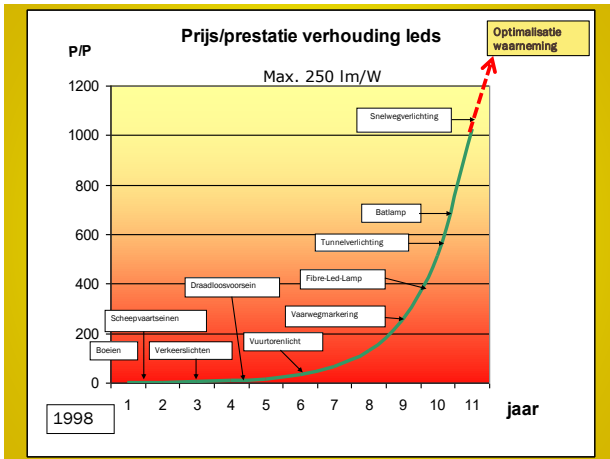


Energie-nul



Werking van de led





Theorie en Praktijk

bij 100-120 km/h

Huidige eisen wegverlichting: een lichtniveau, geen waarneming!

koplamp 50 m

Wegverlicht. 100 m

Reactietijd 3 s stopafstand 150 m

Oriëntatietijd 10 s vrij zicht 300 m

Licht richting en reflectie

Tegenstraal

Meestraal

Meestraal + Retro-reflectie

Rij Stressvrij

Sox en Sont

Led symmetrisch

Led Probeam

Energiebesparing loont dubbel

Verbruik Ledverlichting nu

Energie-opwekking zonnecellen

Energiebesparing loont dubbel

Verbruik Probeam

Zonnecellen