

Waarom betere batterijen

Elektrisch Transport



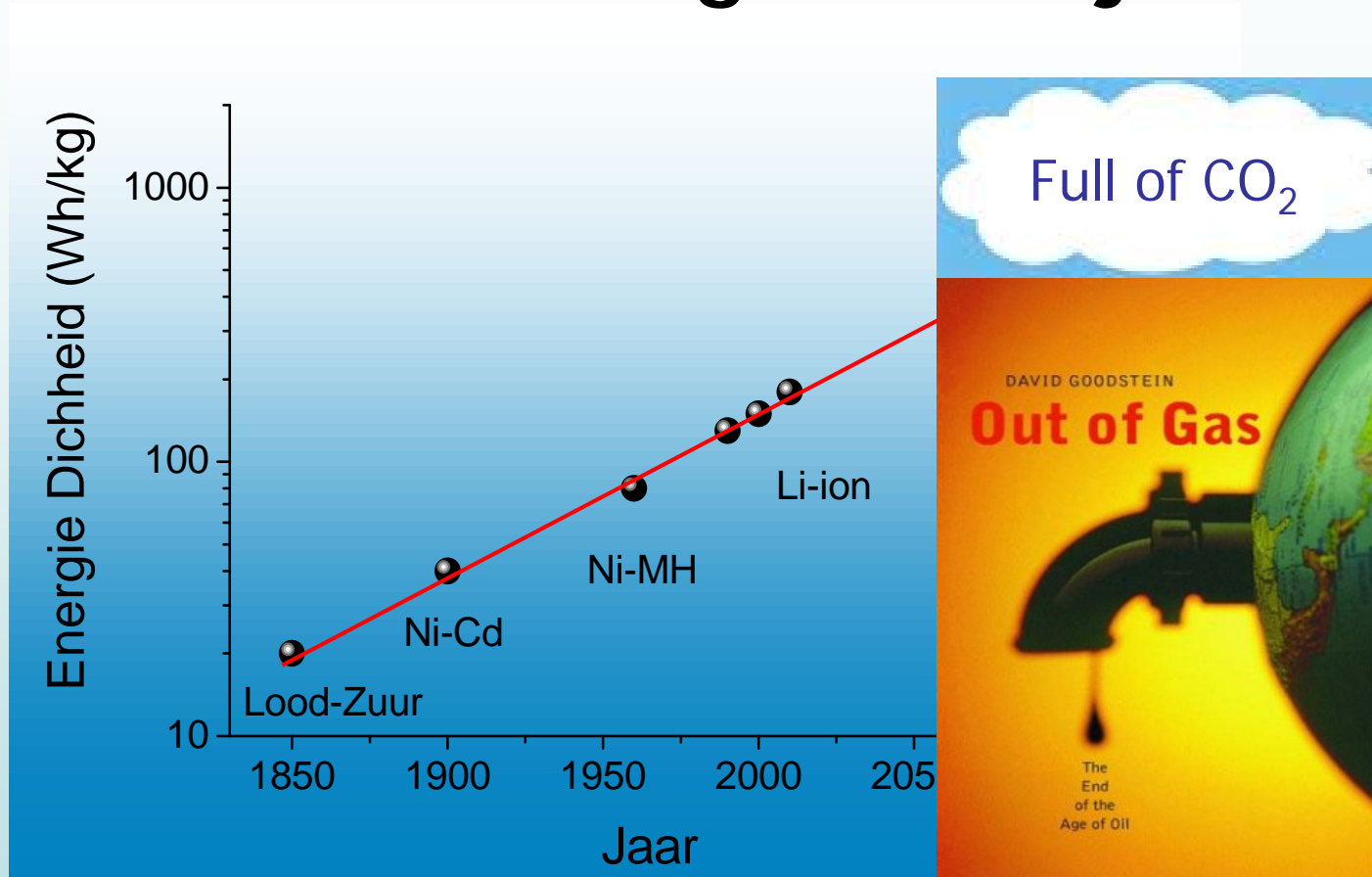
Efficientie en stabilisatie



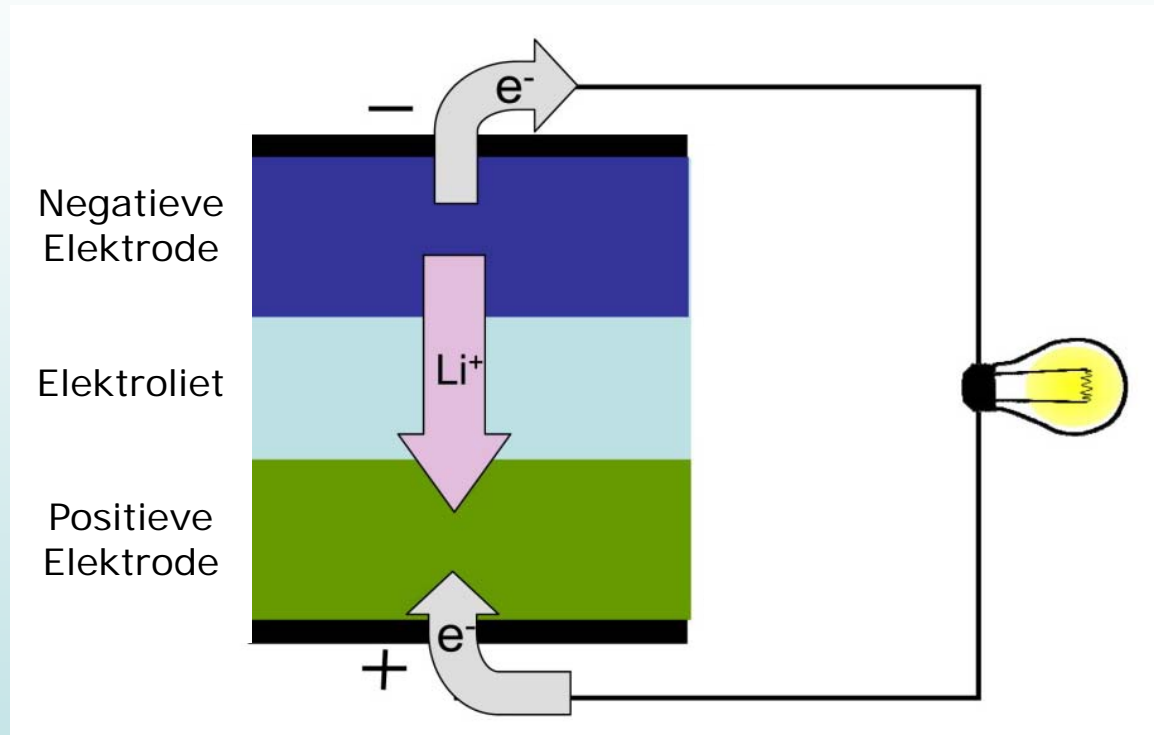
Efficient gebruik van wind en zon



Ontwikkeling energie dichtheid: Verdubbeling elke 34 jaar



Hoe werkt een X-ion batterij (X=Li/Na/H/Mg etc)

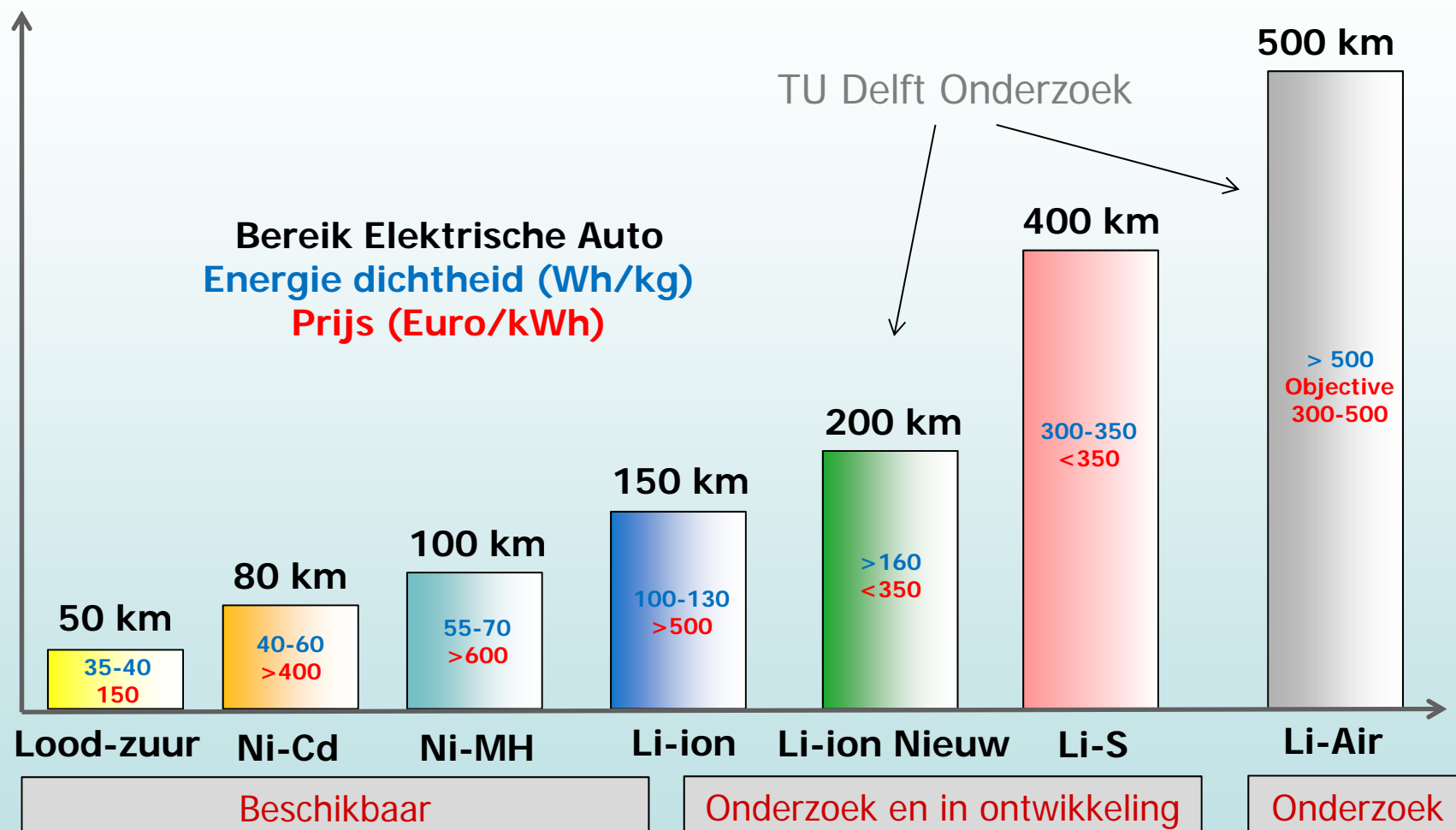


Strategie verbetering prestaties batterijen

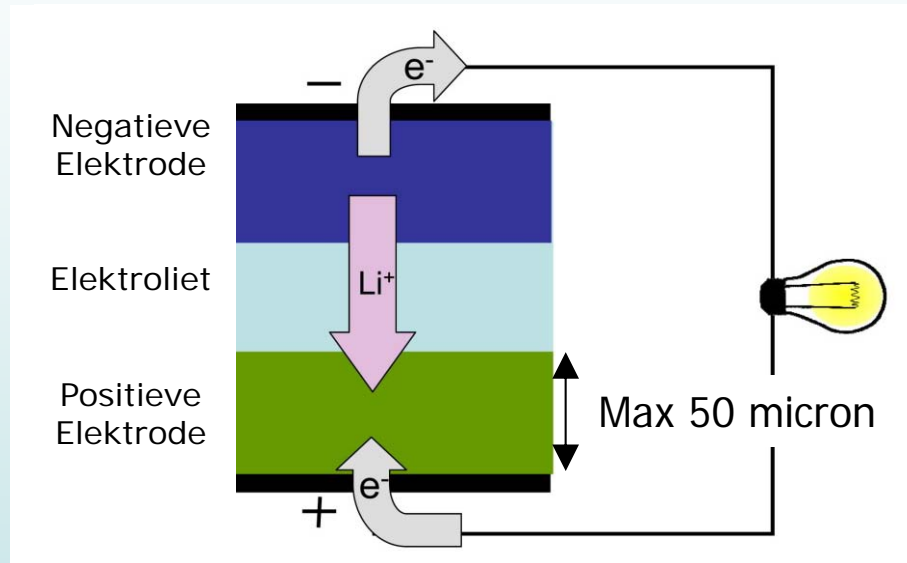
(1) Nieuwe materialen en concepten

(2) Verbetering elektrode geometrie/morfologie

Nieuwe concepten en materialen

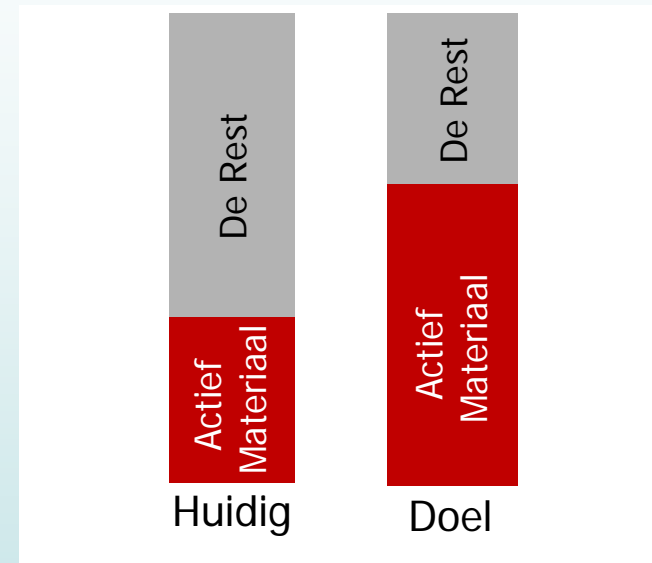


Verbetering elektrode geometrie/morfologie



Oplaadtijd \sim dikte²

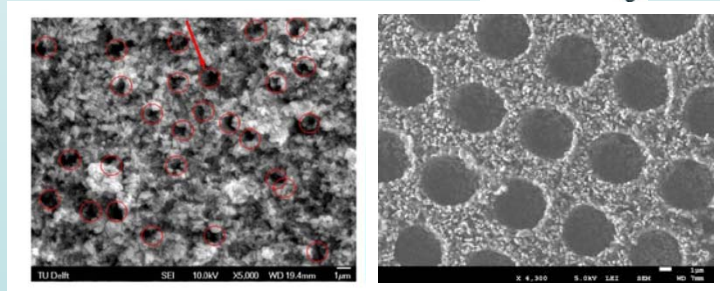
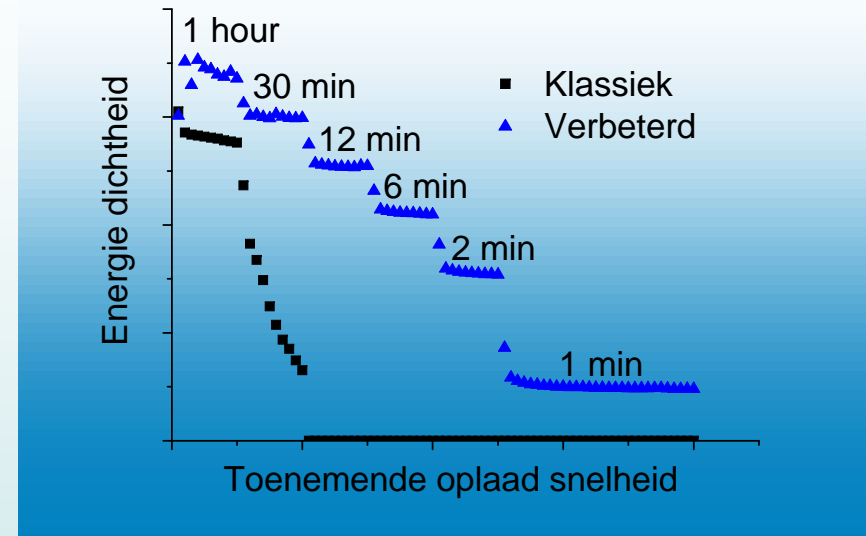
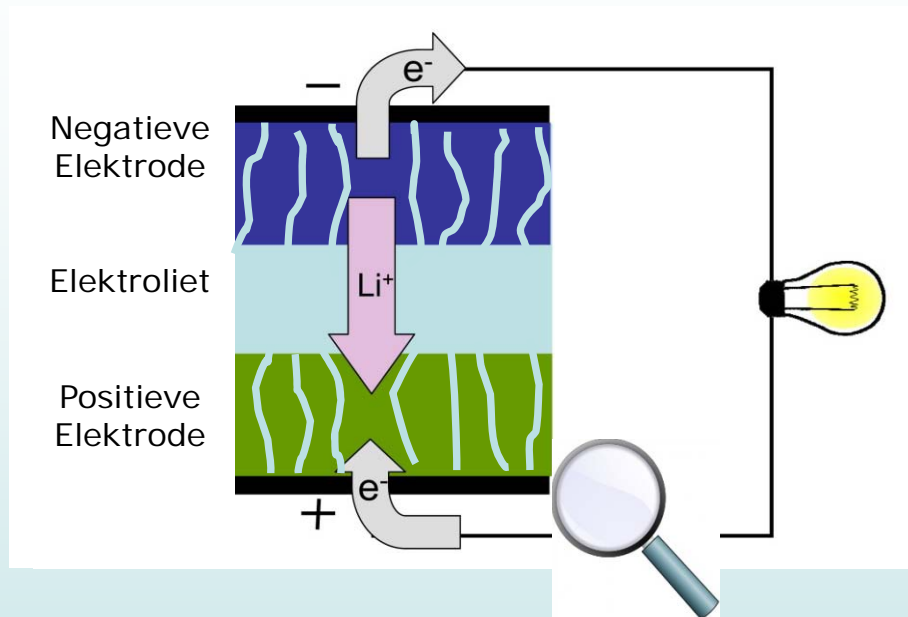
Aandeel in totale gewicht batterij



Verdubbeling Energie dichtheid!
(34 jaar vooruitgang)

Verbetering elektrode geometrie/morfologie

TU Delft Onderzoek



Verbetering oplaadsnelheid



Dikkere elektroden



Hogere energie dichtheid

