



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

workshop 1 april 2010

KNMI next
klimaatscenario's



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Programma

- 13.00 - 14.00: **Inleiding**
- 14.00 - 15.30: **Discussie**
- 15.30 - 15.45: *Pauze*
- 15.45 - 16.15: **Terugkoppeling**
- 16.15 - 16.30: **Afsluiting**
- 16.30 - 17.30: *Borrel*



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Inleiding

- **Albert Klein Tank:**
- Waarom nieuwe scenario's?
- Naar KNMI next
- Kader
- **Bernadet Overbeek:**
- Hoe willen wij u bij KNMI next betrekken?
- Doel van de workshop
- Discussie onderwerpen



Waarom nieuwe klimaatscenario's?

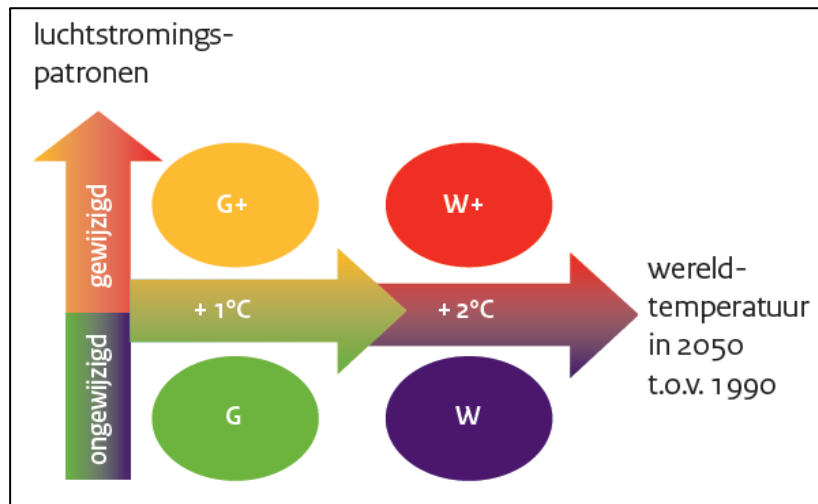
- veel nieuwe resultaten van wereldwijd onderzoek
- talrijke vragen uit de maatschappij
- aantal scenariogebruikers neemt sterk toe
- gebruikers stellen hogere eisen







KNMI klimaatscenario's zijn...

- beelden van een mogelijk toekomstig klimaat
- hulpmiddelen voor geïnformeerde besluitvorming
- kennisfundament voor adaptatie
- confectie: geschikt voor een zo een breed mogelijke gebruikersgroep



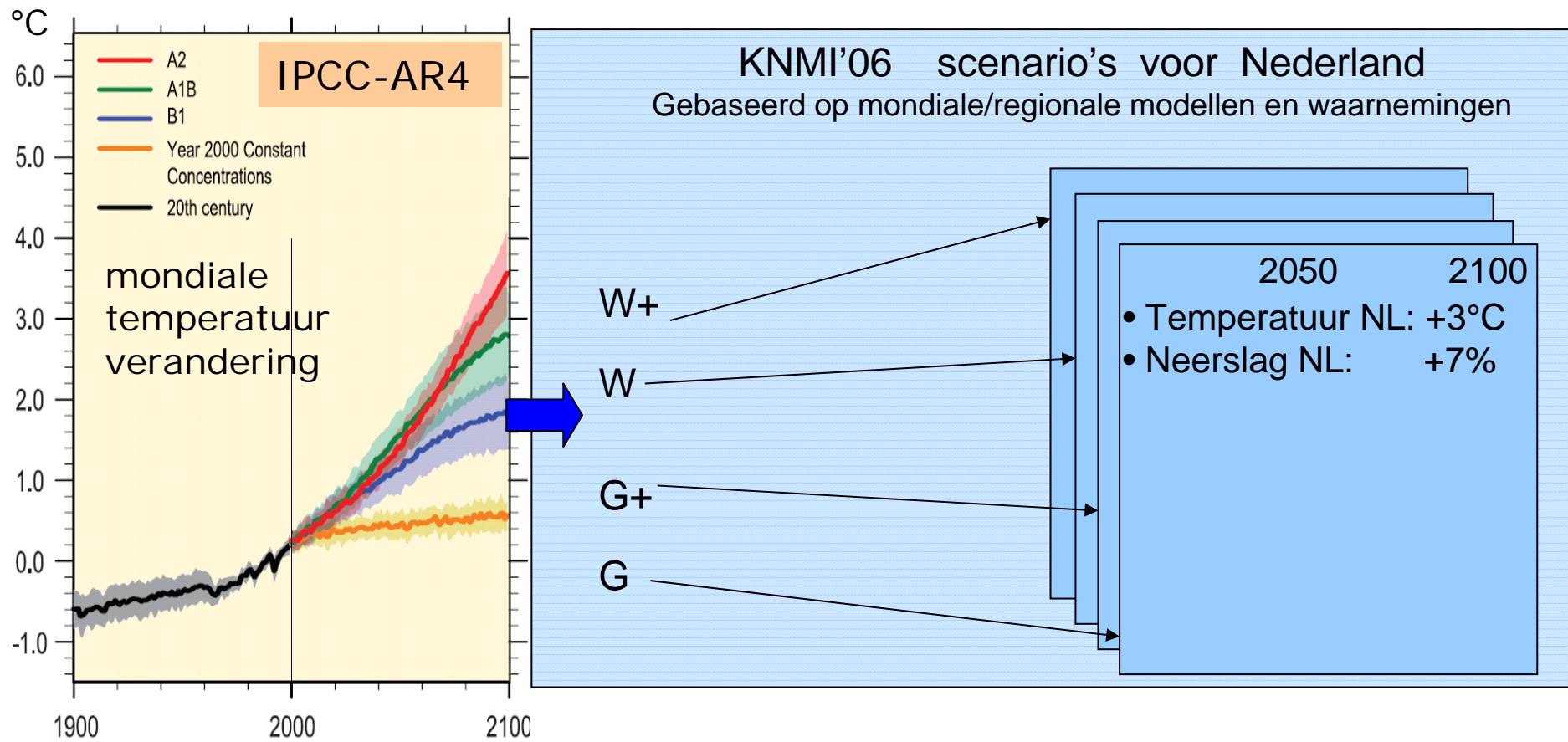


Gebruikers hebben verschillende wensen

Thema			
Gebruiker	Energiebedrijf	Gemeente	Rijksoverheid
Variabele	Windsnelheid	Neerslagextremen	Zeespiegelstijging
Tijdsresolutie	Dag-maand-jaar	5-60 minuten	Jaar
Tijdshorizon	2015-2020	2050-2100	2050-2200

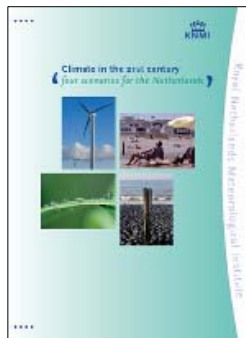


Totstandkoming klimaatscenario's





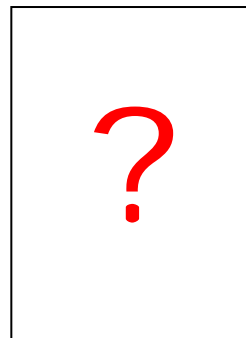
Naar KNMI next



• 2006



• 2009

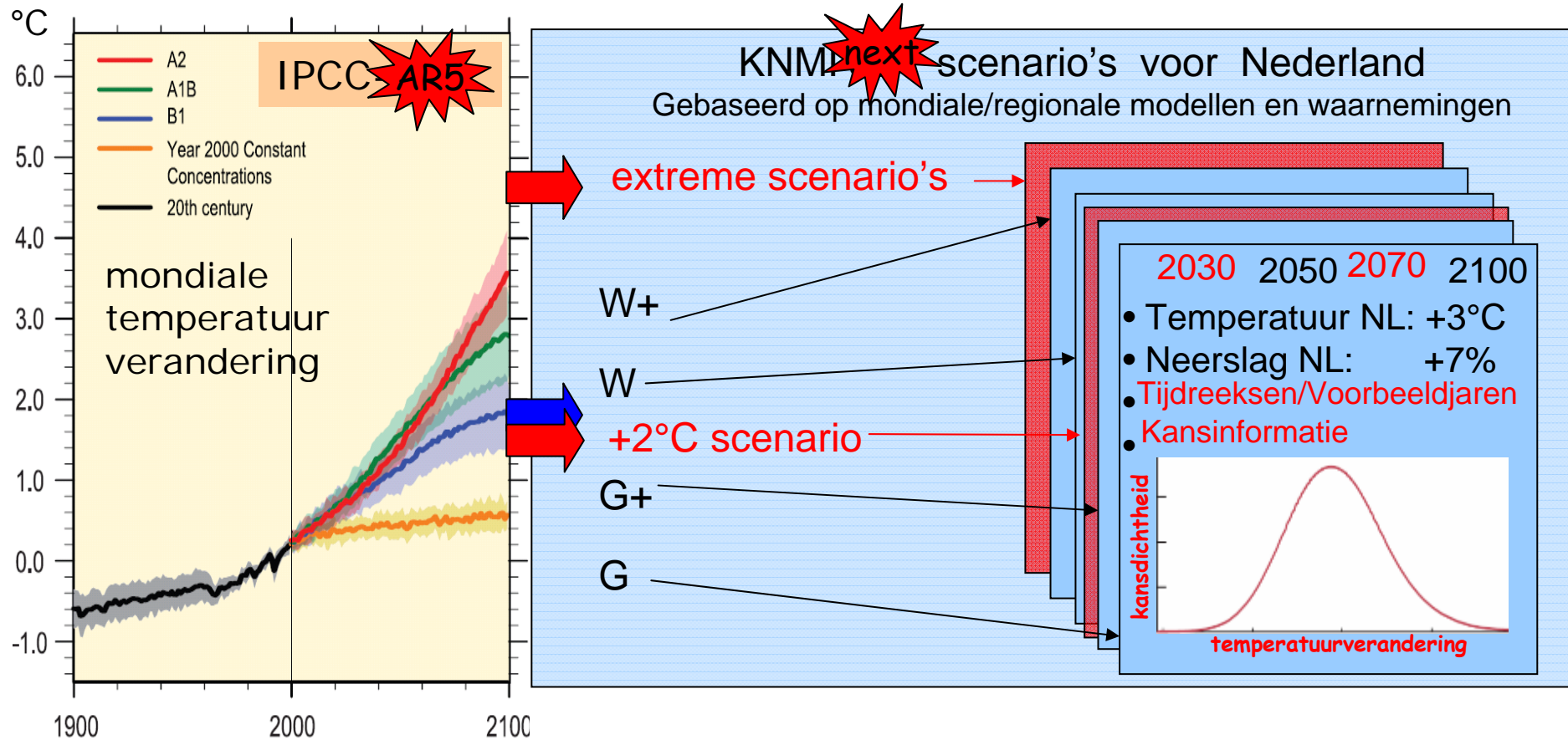


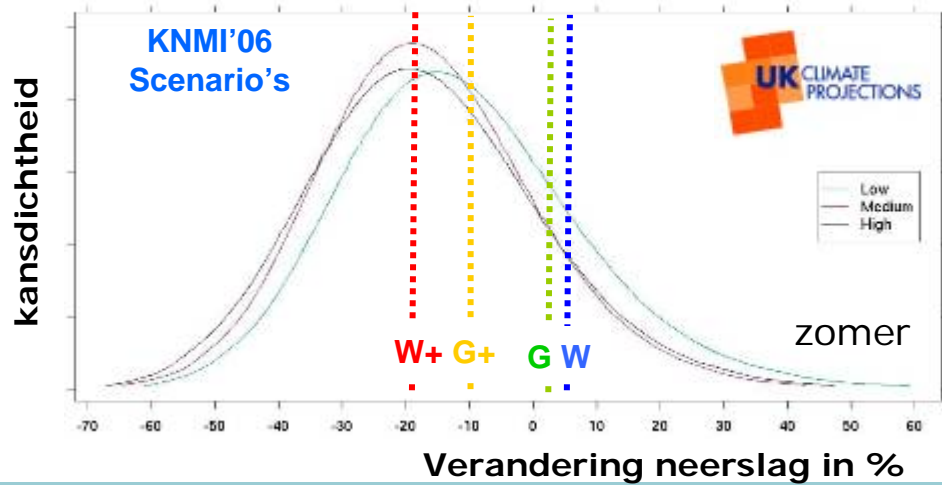
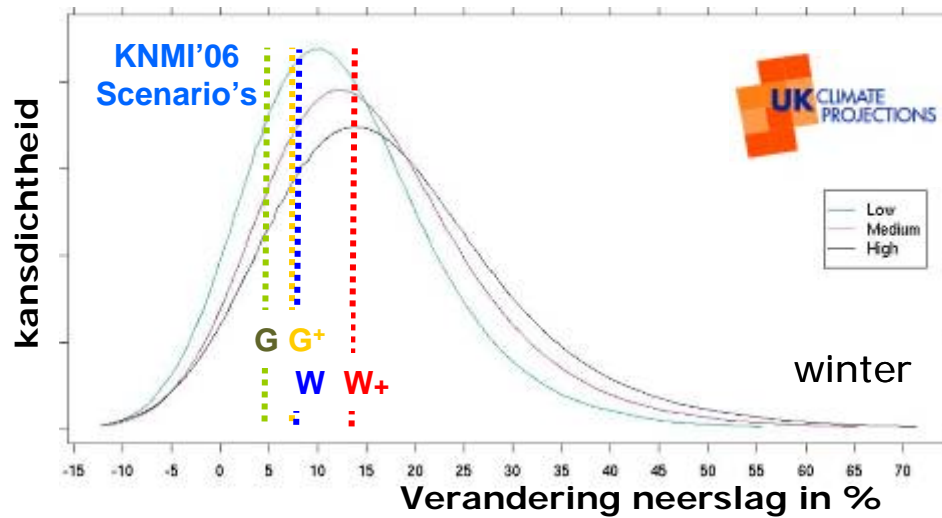
• 2013

- inclusief IPCC-AR5 resultaten
- verbeterde modellen (incl. EC-EARTH en RACMO)
- relatief grote inspanning vereist (menskracht plus rekentijd)
- voorlopige resultaten vroeg kenbaar
 - > *geeft mogelijkheid tot koppeling aan gebruikers-applicaties*



Totstandkoming klimaatscenario's





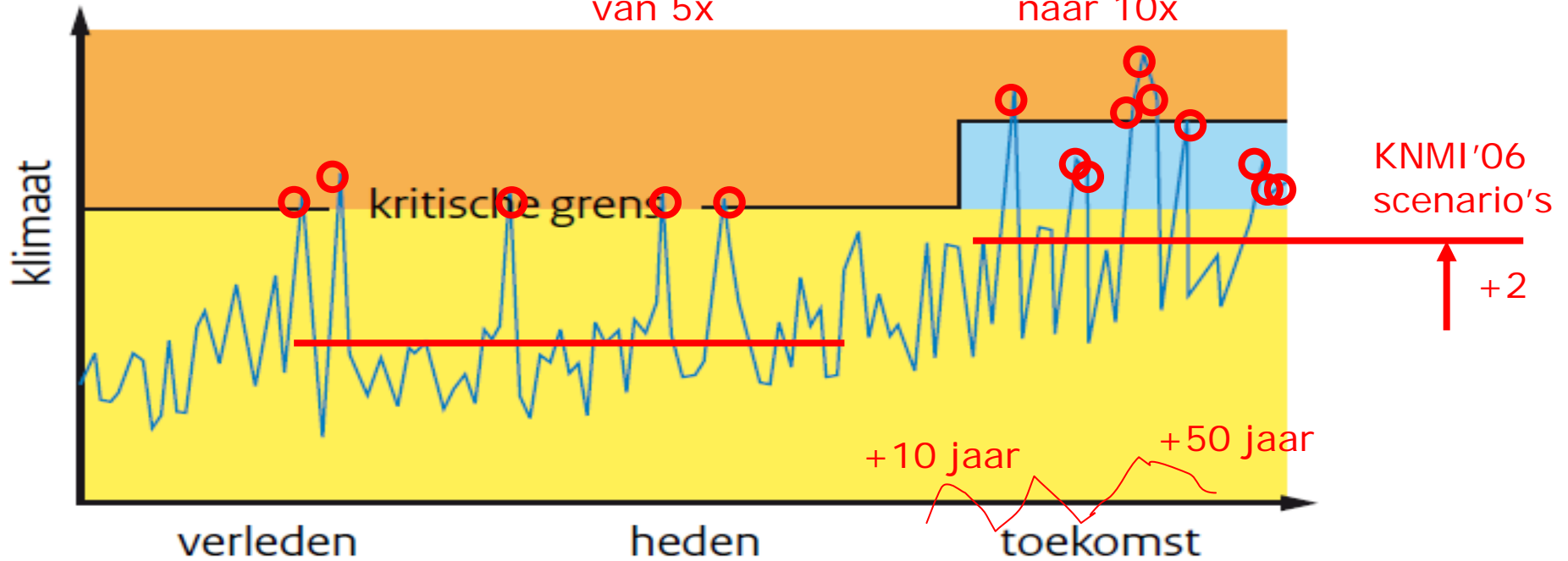
Vergelijking KNMI'06 en kansverwachtingen UKCP09 voor 2050



Relevant voor adaptatie

van 5x

naar 10x



waarden die we aankunnen

waarden waarop we niet goed zijn voorbereid

waarden waarop we ons met adaptatie kunnen voorbereiden



Niet alle wensen gaan in vervulling

- grenzen aan de resolutie (in ruimte en tijd) i.v.m. rekentijd
- te veel detail niet zinvol vanwege spreiding in modelresultaten
- grenzen aan kansuitspraken door onzekere emissies, beperkte ensembles van modelsimulaties, etc. (vaak conditioneel / kwalitatief)
- sommige onzekerheden niet kleiner
- afwijkende scenario's mogelijk, maar via "tailoring"



...kader waarbinnen gebruikers-
feedback essentieel is !