CS 08 Informatie in tijdseries

Projectleider	dr.ir. Theo Brandsma		
Instituut	KNMI		
Email	theo.brandsma@knmi.nl		
Consortium	KNMI		
Project website			
Startdatum	1 maart 2005	**Einddatum**	28 februari 2009

Context / maatschappelijk probleem

Datasets met daarin lange tijdreeksen van meteorologische variabelen vormen de basis voor studies naar klimaatverandering en de gevolgen daarvan. Deze datasets, inclusief de infrastructuur om ze elektronisch ter beschikking te stellen, zijn nodig voor het vergaren van kennis over de huidige staat van het klimaat, inclusief zijn extremen. Die kennis gebruiken we voor het begrijpen en beschrijven van de gevolgen van klimaatverandering voor bijvoorbeeld landgebruik en waterbeheer. Daarbij zijn inbegrepen de calibratie, verificatie en tuning van (impact) modellen geschikt voor het beschrijven van klimaatverandering.

Wat is al bekend, wat niet?

De genoemde datasets met lange tijdreeksen zijn schaars, dat geldt des te meer wanneer men geïnteresseerd is in extremen en wanneer de kwaliteit van de data een belangrijke rol speelt. Nederland is één van de weinige landen waar waarnemingen van voldoende lengte, ruimtelijke- en temporele resolutie beschikbaar zijn. Echter, een groot deel van de data is alleen in hardcopy format beschikbaar en daarom slecht of niet toegankelijk voor onderzoekers en het grote publiek. Het CS08-project wil hier verandering in brengen.

Wat wordt nu onderzocht?

Het project omvat de volgende drie databronnen:

a. Tijdseries met dagneerslagen over de periode 1850-1950
b. Hoge resolutie (5-minuten) neerslagsommen af te leiden uit pluviograafstroken van de stations De Bilt (1897–1993), Eelde (1954–1993), Den Helder/De Kooy (1954–1993), Vlissingen (1954–1993), Beek (1954–1993) en Amsterdam (1920–1983), en
c. Meerdaagse waarnemingen van het weer voor verschillende locaties in de 18e en 19e eeuw

De databronnen worden gedigitaliseerd, op kwaliteit gecontroleerd en waar nodig gehomogeniseerd.

Daarnaast worden relevante statistische parameters bepaald waarmee het huidige klimaat, inclusief de extremen, kan worden beschreven.

Wat is het resultaat en voor wie?

Het project resulteert in nieuwe datasets met historische klimaatdata, die op dit moment alleen aanwezig zijn als hardcopy documenten. De datasets bevatten lange reeksen met hoge resolutie waarnemingen van een dicht netwerk in Nederland. De nieuwe datasets worden vrij ter beschikking gesteld voor de hele maatschappij. Waar van toepassing worden de nieuwe datasets gekoppeld met de overeenkomstige digitaal beschikbare moderne data in Nederland. Het doel is ook de resulterende datasets vrij beschikbaar te stellen, vooral voor de wetenschappelijke en impact gemeenschap op het terrein van klimaatverandering en de gevolgen daarvan.