



FYSIEK

DINED wint de Nederlandse Dataprijs 2014

DINED is een antropometrische database met meetgegevens over de variatie van menselijke vorm en afmetingen. Zonder dat de gebruiker veel kennis van anatomie en statistiek nodig heeft, kan inzicht worden verkregen in antropometrische gegevens van populaties.

Johan Molenbroek, Marijke Dekker en Renate de Bruin

Wat vooraf ging

Het begon met een papieren inlegvel bij de *Kleine Ergonomische Daten Sammlung* uit 1980 voor studenten Industrieel Ontwerpen. De 27 lichaamsmaten op dit inlegvel waren afgeleid van de Duitse DIN-norm en vertaald naar de Nederlandse populatie. Dit was een welkome aanvulling op de toen gangbare Human Scales, die niet goed van toepassing waren op de lange Nederlanders. Later werd DINED ook gebruikt voor normen over school- en kantoormeubilair en antropometrie (NEN-EN-1729, NPR1813, NPR 2737, NTA8500). Rond 1995 werden rekenformules op de DINED-tabel geautomatiseerd en vanaf 2000 werd DINED een interactieve tool. Tegenwoordig bevat www.DINED.nl antropometrische data van diverse doelgroepen binnen Nederland, zoals kinderen, studenten, volwassen mannen en vrouwen,

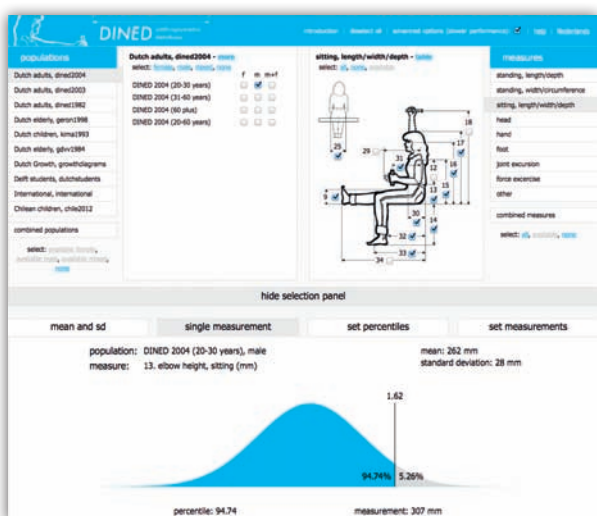


Marijke Dekker neemt de Nederlandse Dataprijs in ontvangst

inclusief ouderen. Ook zijn er modules toegevoegd over reikwijdtes en krachten. Tot slot zijn datasets toegevoegd van doelgroepen van over de hele wereld, zoals Chileense kinderen. Omdat de DINED-website behalve Nederlands ook Engelstalig is, zijn er talrijke buitenlandse gebruikers van de data. DINED had in het afgelopen jaar ongeveer 50.000 bezoekers, waaronder fabrikanten, ziekenhuizen, onderwijsinstellingen en ontwerp bureaus. Toekomstige uitbreidingen betreffen 3D-scans en biomechanische data.

Nederlandse Dataprijs 2014

De Nederlandse Dataprijs geeft waardering aan een onderzoeker of onderzoeksgroep die extra bijdraagt aan de wetenschap door onderzoeksdata beschikbaar te maken voor nieuw of aanvullend onderzoek. Het is een initiatief van Research Data Netherlands (RDNL). DINED won de Nederlandse Dataprijs 2014 in de categorie exacte en technische wetenschappen vanwege de maatschappelijke relevantie, de toepasbaarheid van de data voor ontwerpers, de gebruiksvriendelijke interface, de wereldwijde gebruikersgroep van de DINED-website en het feit dat de data gebruikt worden in nationale normen en standaarden. Prof. Karel Luyben, juryvoorzitter: 'De dataset is heel praktisch opgebouwd, waardoor het maatschappelijk nut groot is. Het innovatieve karakter van de set zal veel wetenschappers uitnodigen voor verder onderzoek. Door veel aandacht te schenken aan zowel de verzameling, beschrijving en het beschikbaar stellen van de set, is deze voor een groot publiek zeer toegankelijk.'



Kleine Ergonomische Daten Sammlung, 1980

© Annemiek van der Kuil