

## **ClimApp**

### **Translating climate service into personalized adaptation strategies to cope with thermal climate stress**

ClimApp is een Europees project in het kader van ERA4CS (<http://www.jpi-climate.eu/ERA4CS>). Het doel is om informatie van klimaatdiensten te vertalen naar gepersonaliseerde aanpassingsstrategieën om juist te handelen tijdens thermische klimaatstress (ClimApp).

**Hoofdaanvrager:** Hein Daanen, Vrije Universiteit ([h.a.m.daanen@vu.nl](mailto:h.a.m.daanen@vu.nl)). PhD student: Mireille Folkerts.



Hein Daanen



Mireille Folkerts

#### **Hoofdonderzoekers:**

- Gao Chuansi, Universiteit van Lund, Zweden
- Nybo Lars, Universiteit van Kopenhagen, Denemarken
- Toftum Jørn, Technische Universiteit van Denemarken, Denemarken
- Daanen Hein, Vrije Universiteit Amsterdam, Nederland

#### **Financieringsinstanties:** FORMAS, IFD, NWO

Thermische klimaatstress beïnvloedt de gezondheid en productiviteit van miljoenen Europese werknemers. Plotselinge veranderingen in de omgevingstemperatuur, zoals hitte- of koudegolven, zijn cruciale momenten voor ouderen en andere kwetsbare bevolkingsgroepen, met als gevolg een toenemende mortaliteit en morbiditeit. De consequenties van deze thermische stress zijn niet alleen afhankelijk van factoren die met het klimaat te maken hebben, maar ook van individuele fysiologische en thermoregulatorische capaciteiten. Naast de informatie van klimaatdiensten is het daarom van belang de individuele component in de adviezen te betrekken voor hitte- of koudegolven. Het is een uitdaging om deze combinatie te vertalen naar direct toepasbare aanpassingsstrategieën.

Tijdens dit project zullen onderzoekers, klimaatdiensten en eindgebruikersorganisaties samenwerken met thermofysiologen, kleding- en hydratatie-experts, sociologen en ingenieurs. Er zal informatie uit klimaatvoorspellingen en weerwaarschuwingen worden gecombineerd met gegevens van eindgebruikers om een beslissingsondersteunend systeem te ontwikkelen. Dit gebeurt in de vorm van een app. De ClimApp zal tijdig relevante richtlijnen geven voor individuen en instanties in de publieke en private sector om acties te ondernemen en om de thermische veerkracht te verbeteren wanneer ongunstige weersomstandigheden worden verwacht. De effectiviteit van de ClimApp zal kwalitatief en kwantitatief worden beoordeeld, zowel op individueel gebruikersniveau als op Europese maatschappelijke schaal, met de betrokkenheid van grote publieke en private belanghebbenden. Tot slot zal er feedback worden gebruikt om de gepersonaliseerde klimaatservice te verbeteren waardoor de impact gemaximaliseerd wordt. Anderzijds zal feedback worden gebruikt om de integratie van expertise uit de klimatologie en fysiologie te verbeteren, dit zal naar verwachting resulteren in optimalisatie van aanpassingsstrategieën tijdens klimaatveranderingen.