

WARMTE REGULERENDE BABYKRIUKEN

Baby's hebben vaak moeite om hun lichaamstemperatuur in de eerste weken na de geboorte op peil te houden, wat kan leiden tot hypothermie. Hypothermie is een wereldwijd veelvoorkomend probleem, zowel bij pasgeborenen in het ziekenhuis als thuis, en kan nadelige effecten hebben. Daarom worden ze warm gehouden met warmwaterkruiken. Echter, kunnen deze brandwonden veroorzaken, wat een aanzienlijk risico vormt voor baby's.

Het project '*Babykruiken*' heeft als doel een hoes/kruikenzak te ontwikkelen voor bestaande warmwaterkruiken die de warmte effectief en stabiel overbrengt, terwijl het risico op brandwonden wordt geëlimineerd. Deze hoes moet gebruiksvriendelijk zijn in zowel de ziekenhuis- als thuissituatie, en compatibel met bestaande warmwaterkruiken. Het ontwerp moet aan de ene kant goede warmte-isolatie bieden om de temperatuur zo lang mogelijk te behouden. Aan de andere kant moet de hoes goede warmtegeleiding hebben om de baby warm te houden, maar niet te warm, omdat dit brandwonden kan veroorzaken.



Opdracht omschrijving

Het doel van deze stage- of afstudeeropdracht is om verschillende textielmaterialen te onderzoeken om het best mogelijke materiaal te definiëren met betrekking tot warmte-isolatie en warmtegeleiding. Naast literatuuronderzoek zijn experimentele laboratoriummetingen belangrijk om het 'beste' mogelijke textielmateriaal te definiëren. Dit zal plaatsvinden in samenwerking met onderzoekers van de Universiteit Twente. Daarnaast moet het ontwerp van de hoes praktisch zijn, waardoor het gemakkelijk is om de fles te plaatsen en te verwijderen, en moet het eenvoudig te wassen zijn.

Het project is een samenwerking tussen het lectoraat Sustainable & Functional Textiles (S&FT), het Deventer Ziekenhuis en de Universiteit Twente. S&FT is een hechte onderzoeksgroep met gepassioneerde onderzoekers en professionals. We geloven in het delen van kennis en het samenbrengen van ideeën, innovatie en creativiteit om tot de best oplossingen te komen. Of je nu net begint of al gevorderd ben in je studie, het lectoraat biedt de perfecte balans tussen professionele begeleiding en de vrijheid om je eigen onderzoekspad te verkennen. Sluit je aan bij ons enthousiaste team en ervaar zelf hoe inspirerend en impactvol praktijkgericht onderzoek kan zijn!

PRACTISCHE INFO

Studenten profiel: Deze opdracht is specifiek voor studenten van de opleiding Fashion & Textile Technologies of Industrieel productontwerpen met een sterke interesse in onderzoek op het gebied van warmte-isolatie en geleiding van textielmaterialen. We zijn op zoek naar een student die zeer nauwkeurig en zelfstandig kan werken. Daarnaast heb je goede schriftelijke en mondelinge communicatieve vaardigheden om je onderzoeksproces en bevindingen effectief te documenteren.

Locatie: Epy Drost gebouw Saxion Enschede

Contactpersoon: Laura Erkens l.m.erkens@saxion.nl

Laat ons weten of je geïnteresseerd bent door je CV en motivatiebrief te mailen.