

# Dr. Ir. Arie Paul van den Beukel

## Lector Industrial Design



saxion.nl/onderzoek

### Expertise

- Productontwikkeling
- Mensgericht ontwerpen
- Circulaire Innovatie

**Arie Paul van den Beukel is lector Industrial Design bij hogeschool Saxion. Hij richt zich op technologische innovaties in combinatie met mensgericht ontwerpen, waaronder voor de zorg, bouw en circulaire producten.**

Het lectoraat Industrial Design biedt bedrijven kennis en praktijkgericht onderzoek voor de ontwikkeling van vernieuwende producten en diensten. Hierbij worden op creatieve wijze technologische mogelijkheden gecombineerd met de belangen van mensen en maatschappij. Belangrijk thema hierin is ook duurzaamheid en circulair ontwerpen. [Lees meer over het lectoraat.](#)

### Onderzoekslijnen/expertisegebieden

- Mens en ontwerp
- Materialen en technologie in ontwerp
- Duurzaam ontwerpen

### Interessante projecten & onderzoeken

- **Konkreter:** in het project 3D-betonprinten Konkreter wordt gekeken naar brede toepassingsmogelijkheden van betonprinten voor bedrijven. Aan de hand van praktijkcases is onderzocht hoe je geschikte toepassingen van 3D-betonprinten kunt beoordelen. Hieruit is een selectiemethodiek ontwikkeld die mkb'ers helpt ontdekken in hoeverre 3D-betonprinten zinvol is voor hun bedrijf. In 2022 won Konkreter de tweede prijs bij de RAAK-award van Regieorgaan SIA.
- **3D in de zorg:** hoe kan zorgvernieuwing structureel en efficiënt gerealiseerd worden door inzet van 3D-technieken en welke praktische medische vraagstukken worden hiermee opgelost? Voorbeelden hiervan zijn 3D-geprinte hulpmiddelen die Saxion en partners hebben ontwikkeld.
- **Circulaire designstrategieën:** in dit project worden samen met een kantoormeubel producent en ontwerp bureaus de voor- en nadelen van verschillende circulaire strategieën verkend, zoals levensduurverlenging, functievernieuwing, refurbish en recycling.

**In de media**

- Tubantia, 2023 – [Deze onderzoekers werken aan een robothart, met Twents tintje](#)