

# Protocol Literatuur Review

18/10/2025

## Project informatie

Project: How can smart products create meaningful new spatial experiences for visually impaired populations?

Interviewer: Lander Dumont

Project stadium: Discovery

## Doelstelling en kadering

Tijdens het afgenomen interview werd het probleem gedefinieerd: hoe kunnen we blinden ondersteunen bij het aanleren van trajecten?

De literatuurstudie onderzoekt welke oplossingen reeds zijn ontwikkeld en geëvalueerd, en in welke mate deze effectief blijken te zijn. Daarnaast biedt de studie inzicht in bestaande technologieën die nog verder kunnen worden verbeterd.

Het uiteindelijke doel is om op basis van deze inzichten een goed onderbouwde oplossing te ontwikkelen die personen met een visuele beperking helpt bij het aanleren en volgen van trajecten.

## Onderzoeksvragen

### Hoofdvraag

Hoe kunnen personen met een visuele beperking effectief ondersteund worden bij het aanleren en onthouden van trajecten met behulp van technologische hulpmiddelen?

### Deelvragen

Welke bestaande methoden en technologieën worden momenteel gebruikt om blinden te helpen bij oriëntatie en navigatie?

Welke rol kan haptische feedback (zoals trillingen) of auditieve signalen spelen in het ondersteunen van ruimtelijke oriëntatie?

In welke mate dragen digitale hulpmiddelen (zoals smartphones, wearables of slimme stokken) bij aan een betere zelfredzaamheid van blinden tijdens verplaatsingen?

## Kernwoorden

Visuele beperking  
Blinden  
Oriëntatie en mobiliteit  
Ruimtelijke oriëntatie  
Traject aanleren  
Navigatieondersteuning  
Hulptechnologie

Zelfredzaamheid  
Toegankelijkheid  
Wearables  
Slimme stok  
Digitale assistentie  
Auditieve feedback  
Haptische feedback

Rapport: [Rapport Literatuur Studie.pdf](#)