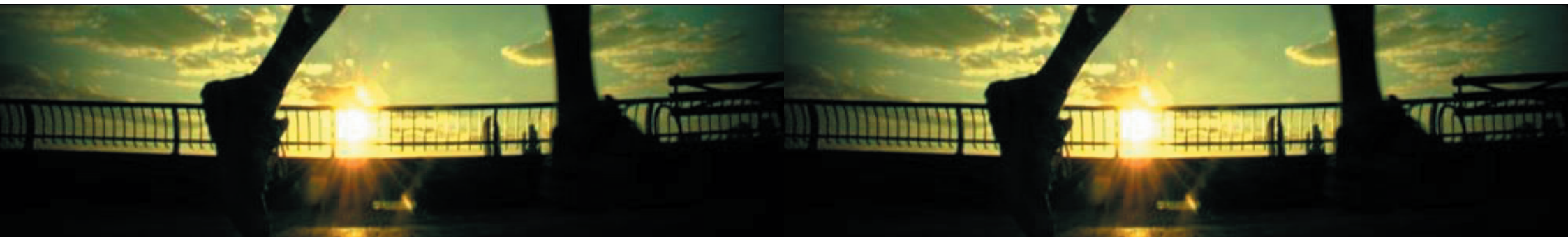




Ett personligt system för säkerhet och lek.



Martin Furmanski
Anders Roslund
Marona Grundén
Mikael Duvskog
Alfonso Allende

e01mf@efd.lth.se
e02ar@efd.lth.se
d04.marona.gr@id.lth.se
d04.mikael.du@id.lth.se
d04.alfonso.al@id.lth.se

Martin Furmanski
Anders Roslund
Marona Grundén
Mikael Duvskog
Alfonso Allende

Ett samarbete mellan
Industridesign & Elektroteknik



scenario

Lena är på väg hem ensam en mörk kväll när någon smyger fram till henne bakifrån. Hennes "Vibe" noterar personen och ger signal i form av vibrationer i ryggslutet. Lena vänder sig om, ser angriparen och larmar polisen med den inbyggda larmknappen. Eftersom systemet är baserat på kommunikation över GSM-nätet, så kan polisen enkelt spåra var hon befinner sig.

grundidé

Tanken är end diskret produkt som är enkel att handha, som kan användas av flera olika målgrupper. Produkten har avståndssensorer och möjlighet att larma polis mha mobiltelefon. GSM-systemet tillåter dessutom enkel positionering.

teknik

Systemet är uppbyggt på ultraljudssensorer som känner av närvaro bakifrån och från sidorna. Om någon närmar sig, börjar "Vibe" att avge vibrationer för att påkalla bärarens uppmärksamhet. Dessa vibrationer varierar i intensitet beroende på avstånd och från vilken vinkel personen närmar sig.

"Vibe" kommunicerar trådlöst med användarens mobiltelefon och ringer, vid tryck på larmknappen, upp en larmcentral i vilken uppgifter om bäraren lagrats. Pga GSM-systemets uppbyggnad blir positionering en enkel sak och på så vis kan snabb uttryckning ske.

framtid

Vi ser en framtid med smarta textilier - som tillåter oss använda mindre och färre komponenter samtidigt som de gör konstruktionen smidigare och enklare att handha. Vi har även, när vi tittat på andra användningsområden (såsom lek, idrott o.dyl) tänkt oss ytterligare produkter med samma eller liknande funktionalitet: diadem, hjälmar, skor, bärbara enheter som kan kopplas på ett skärp.

Som en ytterligare idé finns dessutom tanken att koppla in en mp3-spelare, eller annan ljudkälla, för att kunna känna musiken. Detta kräver fler vibratorer, så att larmfunktionaliteten behålls.



Ett personligt system för säkerhet och lek.