

FORSVAR- OG SIKKERHEDSOMRÅDET

Institut for Materialer og Produktion



Forsvars-og sikkerhedsområdet er et forskningsmæssigt styrkeområde på Institut for Materialer og Produktion ved Aalborg Universitet, hvor vi har en stærk gruppe af forskere med en unik forskningsfaglig viden på området.

På Institut for Materialer og Produktion formidler og rådgiver vi om vores forskning og resultater, så det er anvendeligt for vores samarbejdspartnere. Vi ser det som en vigtig opgave, at indgå i samarbejde med myndigheder og virksomheder på forsvars- og sikkerhedsområdet herhjemme og i udlandet og kunne bidrage med at understøtte politikudvikling og tiltag med den bedste og mest aktuelle viden.

Foruden forskningen på forsvar-og sikkerhedsområdet i vores institut breder den sig også ud på andre dele af Aalborg Universitet (AAU). AAU er bl.a. stærkt involveret i Nationalt Forsvarsteknologisk Center (NFC).

DET KAN DU BRUGE VORES FORSKNING TIL

Vi har gode erfaringer med at samarbejde med bl.a. Materiale- og Indkøbsstyrelsen og Værnfælles Videnscenter under Forsvarsministeriet ligesom vi samarbejder med en række ledende danske og internationale forsvarsvirksomheder som fx Airbus D&S, Leonardo, MyDefence, SAAB, Safran og SkyWatch. Vores viden og forskning har også international tyngde. Vi eksporterer en stor del af vores viden til en række europæiske lande, som fx Frankrig, Tyskland, Spanien og Italien, gennem forskningssamarbejder med industrien. Vores forskningsmæssige på instituttet koncentrerer sig inden for tre særlige områder:

1. Kunstig intelligens til autonome systemer inden for forsvarsområdet med særligt fokus på planlægning af missioner og understøttelse af denne planlægningsproces.
2. Materialesystemer til beskyttelse mod skud og eksplosioner (herunder IED-trusler). Institutet råder over et ballistisk laboratorium, hvor forskellige scenarier kan undersøges detaljeret.
3. THz-baseret teknologi til sprængstofdetektering på stand-off afstande, samt maskinlæringsalgoritmer til hurtig og sikker identifikation af fx sprængstoffer.

HVAD KAN VI HJÆLPE DIG MED?

- Lave analyser af fx tekniske krav stillet af specifikke operationelle opgaver
- Gennemføre eksperimentel og numerisk analyse af ballistiske scenarier, samt deltage i udvikling
- Redegørelser om fx muligheder for at løse operationelle opgaver vha. nyeste teknologier.
- Rådgive og hjælpe myndigheder med at afdække tekniske udfordringer, understøtte udarbejdelsen af kravspecifikationer
- Skabe overblik over den bedste internationale viden.

HVIS DU VIL VIDE MERE

Kontakt os på Institut for Materiale og Produktion, hvis du vil vide mere om samarbejdsmuligheder:



Lektor Peter Nielsen
Institut for Materialer og Produktion
Aalborg Universitet
M: peter@mp.aau.dk
T: 99408932