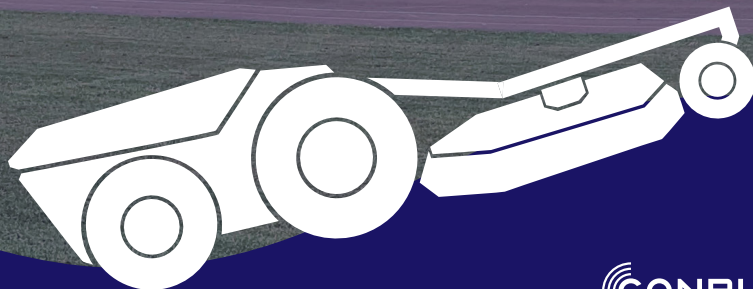


# Robottestcenter Struer Kommune

Testfaciliteter for udendørs, mobile robotter



I Struer er der etableret et robottestcenter, som rummer faciliteter og fysiske rammer for udendørs test og kvalitetssikring af mobile robotter - herunder i forbindelse med navigation og sikkerhed.

Inden robotter slippes løs for at varetage forskellige arbejdsopgaver, er det nødvendigt at teste kørselsmønstre, adfærd og sikkerhed indenfor afgrænsede områder.

Dette er muligt i robottestcentret i Struer. Her er forskellige terræntyper og belægningsarter, fx græs, grus og asfalt, alle med forskellige hældninger. Det vil sige en slags agilitybane for robotter.



Compleks Innovation ApS og Struer Kommune har indgået et samarbejde om at benytte et kommunalt areal som testområde til uden-dørs, mobile robotter.

Målet er, at testcentret i Struer skal indgå i det strategiske samarbejde og netværk. RobOut, der er indgået mellem en række midtjyske robotvirksomheder.

Business Region MidtVest arbejder for optimale rammer for digital udvikling i Midt- og Vestjylland, herunder digital infrastruktur og testfaciliteter for udendørs robotter.

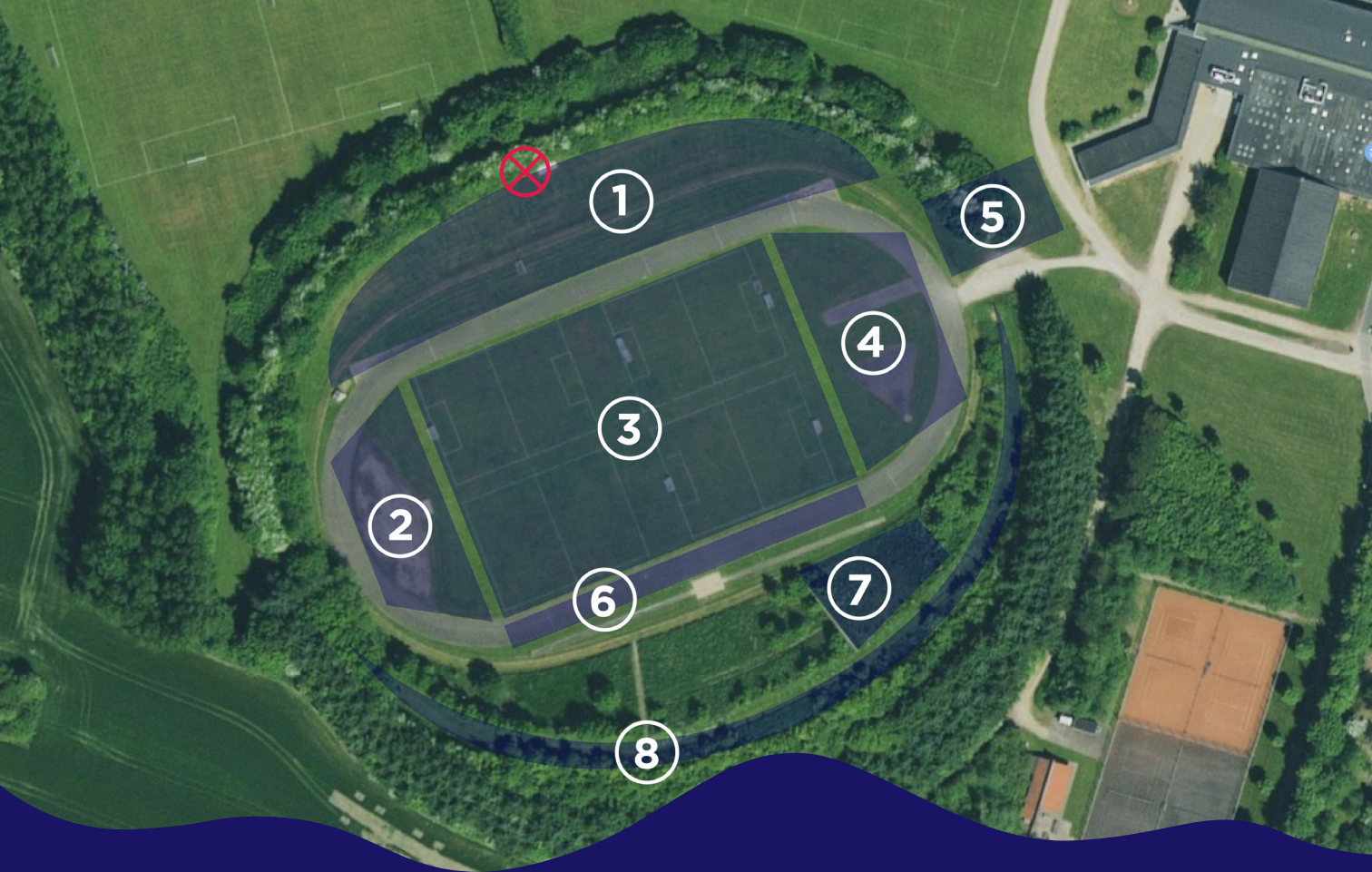


## Om området

Arealet udmærker sig ved at bestå af mange forskellige terræntyper, belægninger og hældninger. Arealet er et offentligt areal med boldbane og atletikfaciliteter. Der kan derfor være brugere på arealet hele døgnet. Antallet af brugere er dog begrænset indenfor almindelig arbejdstid, så de fleste dage vil det være muligt at teste robotter i dette tidsrum. Der kan dog være enkelte dage, hvor der afholdes en idrætsdag eller lignende. Det er derfor vigtigt at kontakte Struer Kommune i god tid (senest en uge før) for at høre, om anlægget er optaget, eller der er plads til robottests.

Adresse: Morten Andersens Passage 5, 7600 Struer

På de næste sider beskrives arealet ud fra mindre områder, markeret på et luftfoto. Hvert enkelt af de mindre områder er desuden illustreret via fotos og beskrevet med faktuelle oplysninger.



**Oversigt over testområderne på Struer Stadion**

1

Småhældende græsflade med tæt græsdække. Klippes hver anden uge. Hældningen er 15%, dvs., at arealet stiger 15 cm pr meter.





2

Fladt område med grus samt overgang mellem grus og græs.





3

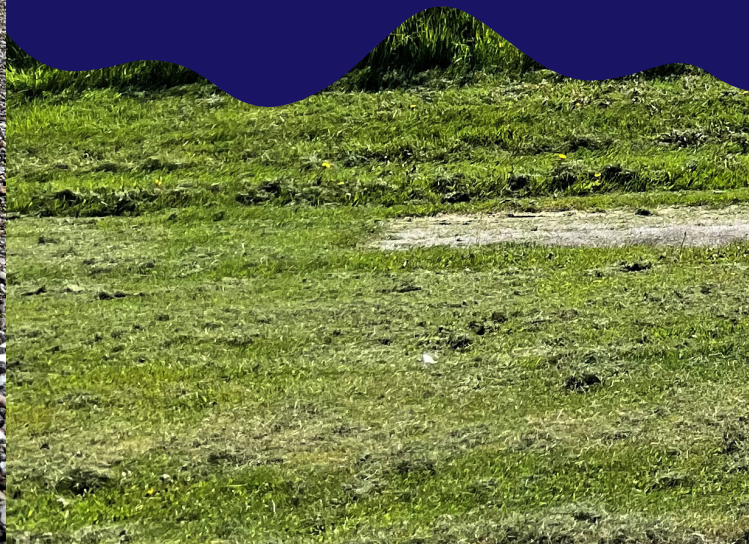
Fladt græsområde.  
Fodbolbane med tæt græsdække, som klippes en gang i ugen.





4

Fladt område med grus. Over-  
gange mellem grus og græs  
samt mellem græs og asfalt.



5

Fladt område med sand.  
Håndboldbane.



6

Fladt område med asfalt, som strækker sig hele vejen rundt på stadion. Løbebane med striber.



7

Stejlt område med vildtvoksende græs, småbuske og træer, som klippes en gang om året. Hældningen er 40%, dvs., at arealet stiger 40 cm pr meter.





8

Jævnt stigende hældning på område med græsflade af forholdsvis tæt græsdekke. Klippes hver anden uge. Varierende hældning.

## Robotter og lyd

Struer er Lydens By. Her har virksomheder, iværksættere og samarbejdspartnere let ved at afprøve ideer og prototyper, og i det internationale udviklingsmiljø **Sound Hub Denmark** kan robotvirksomheder og iværksættere få adgang til faciliteter og kompetencer indenfor lydteknologi og akustik.

I takt med at mobile robotter kommer til at løse flere opgaver på offentligt tilgængelige arealer, skærpes vigtigheden af et fælles sprog for mennesker og robotter, herunder intentionsmarkører, som kendes fra fx bakkende lastbiler. Eftersom der på nuværende tidspunkt endnu ikke er sat nogen standarder for den type markører, kan resultatet af et samarbejde mellem midtjyske robotvirksomheder og danske lydvirksomheder blive værdifuldt og trendsættende for begge brancher.

den  
mark

sou  
nd  
hub





Elstik: CEE Kombi med  
Schuko 16A udtag 400V



## **Praktisk info**

Ved indkørsel til arealet skal der bruges en bomnøgle, som kan lånes hos Kompleks Innovation, Fælledvej 17 i Struer. Kontakt Kompleks på 96630900 og lav aftale om afhentning af nøglen.

## **Vigtigt!**

Robotterne skal altid være under opsyn. Alternativt skal testområdet afspærret, og der skal opsættes skiltning med information om, at området ikke må benyttes.

# Kontakt

## Struer Kommune

Primær kontaktperson  
(man-tor 8-15 og fre 8-12)

### **Peter Nyborg**

Park og Vej

Peter Bangs Vej 17  
7600 Struer

Tlf: +45 24 66 20 39  
[www.struer.dk](http://www.struer.dk)

Sekundære kontaktpersoner

### **Michael Andreasen**

Driftsleder, Park og Vej

Tlf: +45 21 24 15 95  
[mia@struer.dk](mailto:mia@struer.dk)

### **Flemming Jørgensen**

Skov og Landskabsingeniør

Tlf: +45 96 84 84 33  
[flj@struer.dk](mailto:flj@struer.dk)

## **Compleks Innovation ApS**

### **Tom Simonsen**

CEO og Co-founder

BusinessPark Struer

Fælledvej 17

7600 Struer

Tlf: +45 9663 0901

[tom.simonsen@conpleks.com](mailto:tom.simonsen@conpleks.com)

[www.conpleks.com](http://www.conpleks.com)

## **Sound Hub Denmark**

### **Peter Petersen**

CEO

Peter Bangs Vej 17

7600 Struer

Tlf: +45 40 45 65 69

[pp@soundhub.dk](mailto:pp@soundhub.dk)

[www.soundhub.dk](http://www.soundhub.dk)



**STRUER**  
KOMMUNE



LYDENS BY



BUSINESS REGION MIDTVEST



COMPLEKS®  
Outdoor Mobile Robots