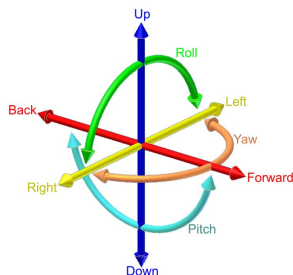


# Rörelsefunktion hos hundar

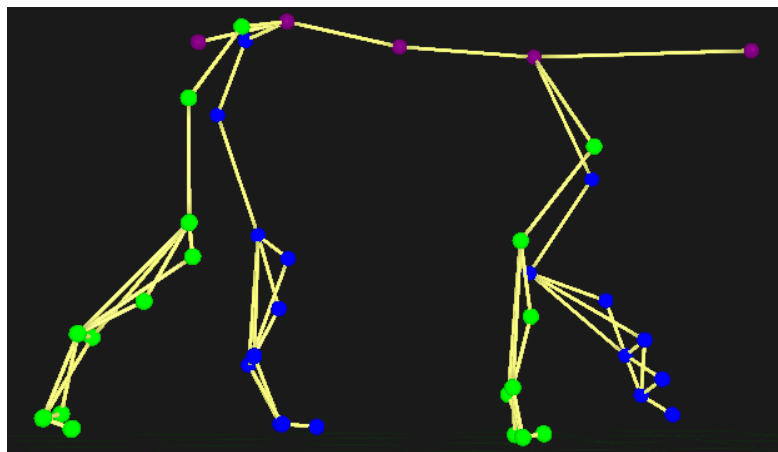
## opererade för främre korsbandsskada

En hunds rörelser förändras vid smärta och funktionsnedsättning. Objektiva mätningar av rörelser är nödvändiga för att kunna utvärdera behandlingar inom rörelsesystemet.

Syftet med projektet är att utveckla metoder inom kinematik, kinetik och inversdynamik som med hög noggrannhet kan beskriva och analysera skillnader i hundars rörelser.



Teckning:  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:6DOF\\_en.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:6DOF_en.jpg)



Det finns idag ett stort behov av att utveckla metoder inom rörelseanalys för att nå en precision inom hältidagnostik och rehabilitering som motsvarar dagens noggrannhet inom kirurgi och bildidagnostik. En ny 3-dimensionell markörmödel för höghastighetsfilmning av hundar och som möjliggör analys av 6 frihetsgrader (6DOF) hos olika leder och bensegment har därför tagits fram inom projektet.



Målet är att se om vi med tillräcklig noggrannhet kan återge de små skillnader i knäledsfunktion som man kan förvänta sig att kvarstår under den senare delen av rehabiliteringen hos hundar opererade för främre korsbandsskada.

I projektet analyseras rörelsefunktionen hos hundar som har opererats för främre korsbandsskada och hos friska hundar. Metoden kommer tydliggöra och förenkla bedömningen av hundens rörelser.

Tillämpningen finns bland annat i kirurgi, sportmedicin och rehabilitering:

- Klinisk diagnostik och uppföljning
- Forskning och utveckling
- Utbildning i rörelselära, hältidagnostik och rehabilitering för djurhälsopersonal
- Utbildning i rörelselära för domare, tränare m fl.

### Samarbetspartners inom projektet:

Lennart Sjöström, Evidensia Specialistdjursjukhuset Strömsholm  
G Robert Colborne, Massey University, Nya Zeeland  
Linnea Söderberg, Flexiveterinären, Kristinehamn  
Anna Byström, SLU, Institutionen för anatomi, fysiologi och biokemi