

# Examensarbete: Simulera ljudet på golfklubbor

Är du en golfentusiast som brinner för att förbättra golfupplevelsen?  
Eller vill du bara utföra ett spännande examensarbete inom ljudsimulering och dataanalys?  
Då har vi det perfekta projektet för dig!

## Introduktion

På Make Golf är vårt uppdrag kristallklart! Vi vill att alla golfare runt om i världen ska njuta av varje ögonblick av spelet och uppskatta varje swing och putt!  
Ett steg i detta är att ha golfklubbor som du älskar och tror på. Alla passar inte i standardmodellen och det är där vi kommer in. Make Golf är ett innovativt startup-företag som 3D-printar golfklubbor i rostfritt stål specialdesignade för varje spelare. Varje individs swing och rörelse scannas och analyseras och klubborna tillverkas efter individens spelsätt och preferenser.

## Beskrivning

En viktig aspekt kopplat mot personliga preferenser är ljudet som genereras vid golflaget. Därför söker vi en till två dedikerade studenter som vill utforska ljudet från golfklubbor och hur designen av klubbhuvudet skulle kunna anpassas utifrån golfspelarens preferenser för att uppnå bästa känslan och prestation.

I detta examensarbete kommer du/ni att simulera golfklubbljud och jämföra resultaten med verklig testdata.

## Arbetsuppgifter

- Utveckla akustisksimuleringsmodeller för golfklubbor baserat på olika designer av klubbhuvud.
- Samla in och analysera testdata från golfspelare som använder olika klubbor.
- Jämföra simuleringar med verkliga ljudmätningar för olika typer av golflag.
- Definiera lämpliga parametrar som påverkar golfspelarens upplevelse och känsla av klubban med avseende på ljud.

- Definiera lämpliga designparametrar som kan justeras för att uppnå önskat ljud.
- Sammanställ och presentera resultatet i en slutredovisning och examensrapport.

## Utbildning

För att passa detta examensarbete och kunna utföra det med framgång tror vi att du/ni har en utbildningsbakgrund och intresse av att kombinera kunskaper inom akustik, konstruktion och/eller datavetenskap.

Vi ser gärna att du är golfintresserad och har kunskap och intresse av hur golfklubbors design påverkar känsla och prestation.

## Vi erbjuder

- Möjlighet att utföra ett examensarbete med direkt relevans för golfindustrin.
- Tillgång till avancerad CAD- och ljudsimuleringsprogramvara i Siemens NX/Simcenter 3D
- Stöd och handledning inom området via vår partner Ditwin.
- Möjligheten att göra en verklig inverkan på golfvärlden genom att bidra till förbättrad klubbdesign.

## Ansökan

Om du är redo att ta din golfpassion till nästa nivå eller helt enkelt vill bidra till spännande utveckling inom ljud och golfklubbor, skicka din ansökan med CV och ett kort personligt brev där du beskriver din bakgrund och varför du är intresserad av detta projekt.

**Skicka din ansökan till [social@makegolf.eu](mailto:social@makegolf.eu) senast 2023-10-31.**

Gör ditt examensarbete meningsfullt och låt golfvärlden uppleva det bästa av klubbjud! Ansök nu och bli en del av vårt team på vägen mot att förbättra golfupplevelsen för alla!

## Kontaktpersoner

För mer information och ansökan, kontakta oss på Make Golf eller vår samarbetspartner Ditwin. Vi ser fram emot att ha dig med oss på detta spännande projekt som kan förändra golfvärlden!

Mårten Eker  
Grundare/CEO Make Golf  
[marten@makegolf.eu](mailto:marten@makegolf.eu)

Marcus Levin  
Applikationsspecialist CAD/Simulering Ditwin  
[marcus.levin@ditwin.se](mailto:marcus.levin@ditwin.se)

## Mer info

För att läsa mer om vad vi gör gå in på vår webbplats <https://makegolf.eu/> eller läs vårt kundcase tillsammans med Ditwin <https://ditwin.se/case/makegolf/>.