



Nya forskningsprojekt med fokus på hållbar utveckling

Av Maria Strandberg, STERF

Nya forskningsprojekt med fokus på hållbar utveckling



Åtta av FN:s globala mål för hållbar utveckling i Agenda 2030 som STERF prioriterat att jobba med.

Under 2020 startar STERF sex projekt i samarbete med viktiga aktörer i branschen med fokus på hållbar utveckling. Projekten kommer att leverera ny kunskap, råd och rekommendationer, som är färdiga att användas i den praktiska banskötseln, allt i dialog med myndigheter och med ett trovärdigt miljöarbete i fokus.

För att möta golfens nordiska och globala utmaningar samt öka golfens samhällsnytta har STERF tillsammans med golfsektorn, nordiska myndig-

heter och forskare identifierat fyra viktiga internationella framtids- och utvecklingsprogram:

- (1) Integrerat växtskydd (IPM),
- (2) Multifunktionella golfanläggningar och ekosystemtjänster,
- (3) Hållbart nyttjande av vatten,
- (4) Strategier för god övervintring.

Ramverket för programmen och dess aktiviteter är åtta av FN:s globala mål för hållbar utveckling i Agenda 2030. STERF har samlat dessa hållbarhetsmål i sex kategorier som kan relateras till golfens vardagsutmaningar:

1. Ekosystemtjänster och biologisk mångfald (FN:s mål 14 och 15)
2. Hållbar användning av naturresurser och kemikalier (FN:s mål 6, 11, 12 och 15)
3. Anpassning till och bekämpning av klimatförändringar (FN:s mål 13)
4. Hållbara städer och samhällen (FN:s mål 11)
5. Hälsa och välbefinnande (FN:s mål 3)
6. lokalt och globalt gränsöverskridande samarbete (FN:s mål 17)

Idag syns tydliga effekter av klimatförändringar, strikta restriktioner för användning av kemikalier, gödsel, energi och vatten. Samtidigt ser vi en accelererande förlust av - och ökat behov av - gröna miljöer och biologisk mångfald i det urbana landskapet. Detta signalerar stort behov av forskning, ny kunskap och förändrade attityder för att skapa en hållbar framtid.

Under 2019 har STERF beslutat att finansiera sex nya projekt som kommer att starta under 2020. Samtliga projekt sker i samarbete med och delfinansieras av viktiga aktörer i branschen. Alla projekt har en tydlig koppling till hållbarhetsmålen i FN:s Agenda 2030.

1. ROBO-GOLF:

Bättre gräskvalitet, minskad gödsling och minskad användning av fossil energi med hjälp av robotgräsklippare (samarbete med Husqvarna).

Vår hypotes är att robotgräsklippare kan bidra till en mer hållbar användning av de resurser golfbanan använder. Projektet kommer att ge oss kunskap om hur gräskvalitet och gödselbehov påverkas när vi använder robotgräsklippare på fairway och i ruffarna samt om behovet av energi och arbetskraft påverkas. Golfspelares och greenkeepers uppfattningar kommer också att dokumenteras.

2. IPM-GOLF:

Integrerat växtskydd för att kontrollera grässjukdomar och insekter på europeiska golfbanor (samarbete med the R&A).

IPM, integrerat växtskydd innebär att vi ska använda all vår kunskap och all vår erfarenhet för att skapa en stark gräsplanta som är motståndskraftig mot sjukdomar och



Headgreenkeeper Lars Henrik (Lasse) Nielsen på Grenå GK i Danmark. Grenå GK är en av klubbarna som deltar i ROBO-golfprojektet. Foto: Karin Juul Hesselsø



UV strålning mot grässjukdomar testas i IPM-golfprojektet på Köpenhamns GK. Foto: Wolfgang Prämässing

kan konkurrera med ogräs. I detta internationella projekt testas och utvärderas vi alternative produkter och tekniker för att kontrollera viktiga grässjukdomar och skadliga insekter.

3. ICE-BREAKER: Strategier för att minska skador och ekonomiska konsekvenser orsakade av ett instabilt klimat och is (samarbete med Norges Forskningsråd).

Vinterskador orsakade av is som återkommande smälter och fryser är ett allt vanligare problem på nordiska golfbanor med stora svårigheter att etablera nytt gräs på våren. Detta är resultatet av ett allt mer oregelbundet klimat med varierande vintrar. Resultat från projektet kommer att hjälpa greenkeepers att skapa strategier för god övervintring samt ge råd och rekommendationer för att få en god etablering av gräset på våren och därmed en tidig start på golfsäsongen.



Vintertäckning på Holtsmark GK som är en av klubbarna som ingår i projektet.
Foto: Mads Thers

4. SCANGREEN: Grässorter anpassade till nordiskt klimat och en hållbar skötsel (samarbete med ledande gräsförädlingsföretag).

Vi måste kontinuerligt testa och utvärdera alla gräs som vi importerar till de nordiska länderna. Detta ger oss möjlighet att välja rätt gräs som klarar vårt nordiska klimat, är tolerant mot sjukdomar och kan konkurrera med ogräs utan användning av kemiska växtskyddsmedel.



NIBIOs försöksfält på Landvik den 9 mars 2020 Foto: Pia Heltoft

5. **BIRD(IE)S:** Ökade naturvärden på golfbanan för att gynna biologisk mångfald och fågellivet (Samarbete med Dansk Ornitologisk Förening).

Minskning av biologisk mångfald är ett av våra största globala hot. Golfbanor kan på många olika sätt bidra till ett rikt växt och djurliv. Detta projekt fokuserar på hur golfbanor kan öka och förbättra livsmiljöer för våra fåglar och hur vi på ett enkelt sätt kan kommunicera detta.



Ett rikt fågelliv på Hørsholm GK norr om Köpenhamn. Foto: Thomas Vikstrøm

6. **CARBON-PAR:** Uppskattning av golfbanans koldioxidbalans – utsläpp och inlagring på fairway och i ruffar.

Att minska våra globala koldioxidutsläpp är allas ansvar. Detta projekt kommer att studera om golfbanor kan hjälpa till att lagra koldioxid i klippta ruffa och fairways. Klippning kommer att ske med robotgräsklippare som laddas med förnybar energi från sol och vind.



Sigló GK på norra Island är en av försöksklubbarna i projektet. Foto Edwin Roald

När STERF bildades för nästan 20 år sedan var efterfrågan på nordisk relevant forskning och forskningsresultat begränsad inom golfsektorn. Många aktörer använde i stället råd och rekommendationer som var baserad på resultat av gräsforskning i främst Nordamerika. Nu inser vi hur viktiga de nordiska golfklubbers framsynta

investering i forskning och utveckling är för en hållbar framtid. I dag ligger vi steget före och äger frågan i många viktiga sammanhang. Vi kan vara med och styra beslut och förändringar som påverkar golfen och golfen ses i många sammanhang som en förebild i arbetet med en hållbar utveckling.

Resultat och ny kunskap från samtliga projekt kommer kontinuerligt att presenteras i artiklar och videos. Du kan alltid hitta aktuell information om nya och pågående projekt samt andra STERF-aktiviteter på www.sterf.org