

Slope i teori og praksis

21. April 2012



Norges
Golfforbund



Norges
Golfforbund



Historikk

- **1893** Ladies Golf Union, beregningsystem for baners vanskelighetsgrad
- Herrene kom etter i **1911**.
USGA Course Rating System.
- I utgangspunktet ønsket banene å selv rate sine baner. USGA bestemte at dette skulle foretas av de regionale golf forbundene, slik det er i dag.



Historikk forts.

- **1925** SSS (Standard Scratch Scores) etablert i Storbritannia.
- **1971** utviklet USGA ett system som tar hensyn til 10 vanskelighetsfaktorer (kun for scratch spillere).
- **1978** kom bogeyspilleren med.
- **1981** Course rating & slope rating slik det er i dag.



Historikk

- **1993** Svenske golfforbundet tok i bruk systemet
- **1994** Arendal & Omegn + Bærum prøvde ut systemet
- **1995** Sloperating innført i Norge
- **1998** Etablering av tre sloperatingteam
- **2012** To team



Hva er slope?

- Slope tar hensyn til at spillere i de forskjellige handicapkategoriene oppfatter banene forskjellig
- Muliggjør avvikling av konkurranser fra forskjellige tee-steder
- Muliggjør handicaptellende runder fra forskjellige tee-steder
- Skaper muligheter for et felles internasjonalt handicapsystem



Klubber - rettigheter



- Klubb
- Klubb med treningsanlegg (KMT-status)
- Klubb med bane

Klubb med bane



- Det kreves slopet bane (minimum 6-hull) for å få rett til å utstede kort i egen regi.
- Banen skal sloperates hvert 3. år fram til banen er 9 år. Deretter hvert 10. år.
- Banen skal reslopes dersom det foretas vesentlige ombygginger
- For 6-hullsbaner gjelder krav om at banen i løpet av en 5-års periode må:
 - a. videreutvikles til en minimum slopet 9-hullsbane
 - b. tilfredsstillende kravet om min. ett par 5-hull og 2 par 4-hull (altså min. par 66-bane spilt over 18 hull).
for å kunne fortsette å utstede kort i egen regi.

Minimumskrav til bane for sloperating

Generelt

- Banen kan bestå av 18 separate hull som spilles for en fastsatt runde på 18 hull. Eller den kan bestå av 9 separate hull som spilles over 2x9 for en fastsatt runde på 18 hull.
- Minimumslengde på banen skal være **2745 meter** ved spill over 18 hull, målt horisontalt langs den naturlige spillelinje fra midt på utslagsområdet til midt på greenen. Krav om samlet minimumslengde gjelder fra korteste (rødt) utslagsområde.
- Banen skal ha minimum 2 hull (ved spill over 18 hull) som tillater **fullt utslag** (229 m fra gult utslagsområde og 192 m fra rødt utslagsområde) for scratchspiller.

- Banen skal ha minst **to atskilte** utslagsområdet (gult og rødt) pr. hull, og banens samlede lengde fra korteste (rødt) skal være mellom 10 og 20 % kortere enn tilsvarende fra lengste (gult).
- Utgangspunktet for lengdemålingen på utslagsområdet skal være angitt fra faste **avstandsmarker**.
- Banen skal være merket og utstyrt i henhold til **golfreglene**.
- **Sikkerhet**
Det er klubbens ansvar at utforming av hull og bane som medfører fare for spillere eller omgivelsene skal være tydelig skiltet, slik at spillerens ansvar er entydig definert. Avstander fra spillelinjer til offentlige veier, gang- og sykkelstier og private hager skal være i tråd med NGFs anbefalte retningslinjer, nedfelt i NGFs temaskriv om "[Sikkerhetsanbefalinger for golfbaner](#)".

Utslagsområdet

- Et utslagsområde med gress skal være minst 18 m². Underlaget skal være horisontalt og jevnt.
- Ved bruk av matte, skal disse ligge horisontalt. Minimumstørrelse på matte er 150 cm bredde og 120 cm lengde, og skal passe både for høyre- og venstrespillere.

Fairway

- Underlag med kortklippet gress egnet for å finne ballen og slå neste slag.
- Hvert hull skal ha egen fairway. (Dette kravet gjelder ikke par 3 hull)
- Fairway kan brytes der dette er naturlig med for eksempelvis diker, bunkere, treklynger, dalsøkk ol.



Norges
Golfforbund

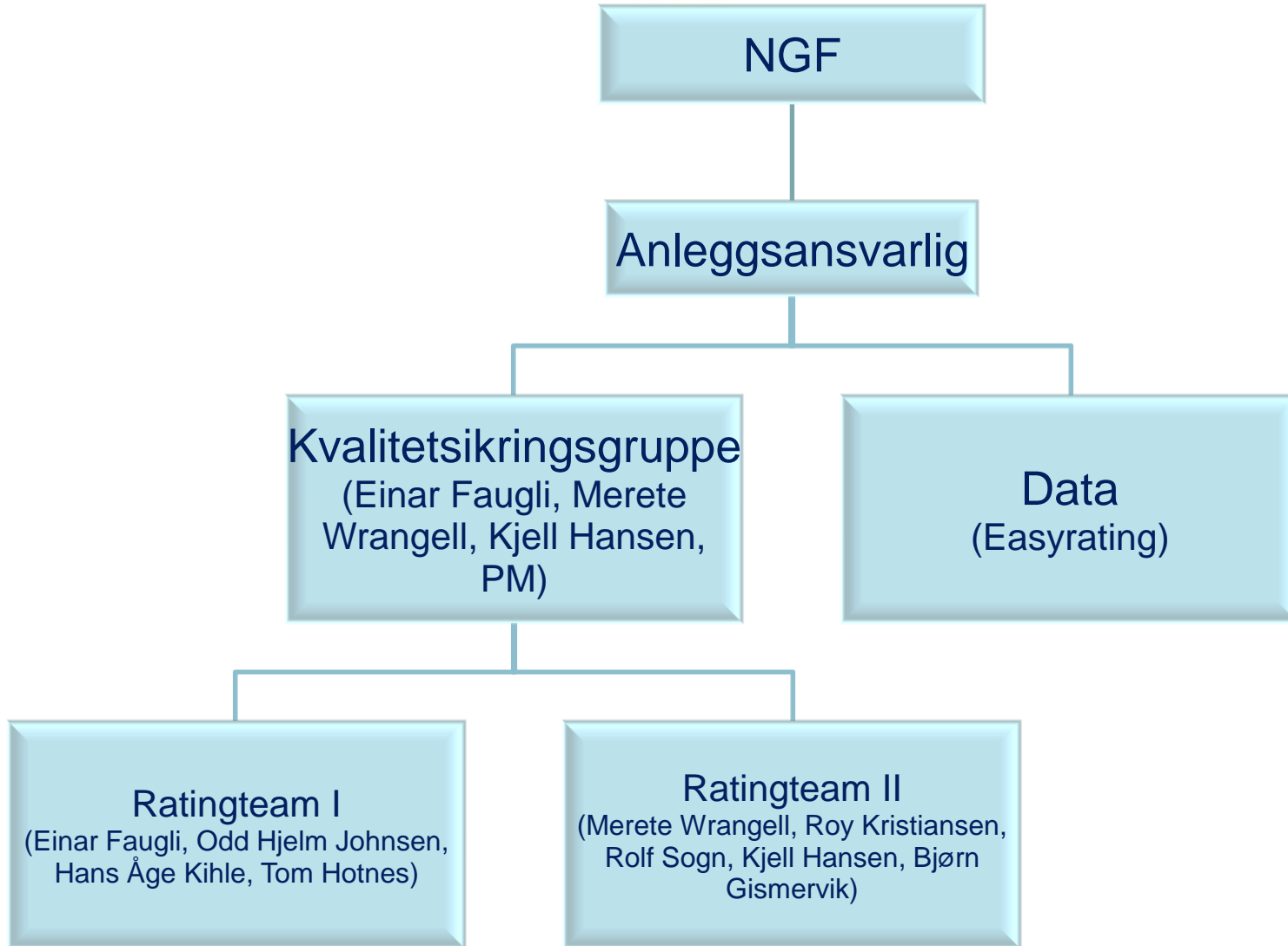
Bunker

- Det skal ved spill over 18 hull finnes minst 12 greenbunkere, med sand, fordelt over flere hull.
- Greenbunkere skal ligge mindre enn 3 meter fra greenkant.
- Hver av bunkerene bør være minimum 10 m² (absolutt minimumsstørrelse er 5 m²).
- Greenbunkerene bør ha en utforming som gjør det vanskelig å putte ut av dem.

Green

- Minimumstørrelse på green er 200 m².
- Greenene skal være av en standard som er egnet for formålet. Det innebærer at det skal være gress av en finbladet type, tett og kortklippet med en stimpverdi på minimum 6 i gjennomsnitt. Kunstgress som tilfredsstill funksjonen er også tillat
- Hver green skal ha minst 4 alternative muligheter for hullplassering

Organisering



Saksgang i forbindelse med sloperating



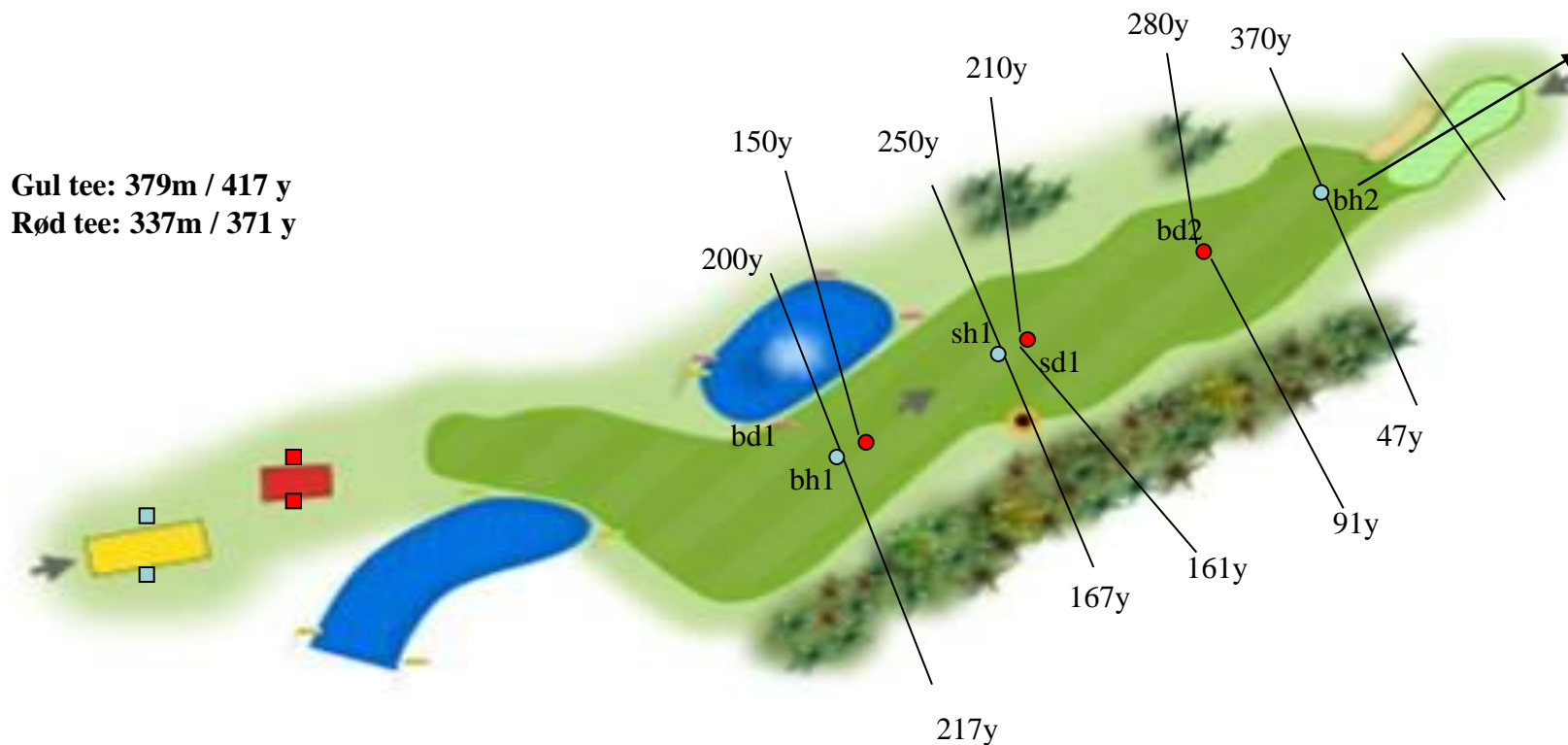
- Baner som står for tur til å rerates tilskrives
- Bestilling av sloperating gjøres per mail til paal.melbye@golfforbundet.no
- Når klubben har bestilt sloping/rerating av banen må klubben sende inn informasjon om banen eller over de forandringer som er gjort siden forrige sloperating.
- Klubben sørger selv for oppmåling av banen.
- I god tid før ett av NGFs slopingteam kommer til den aktuelle bane, vil teamleder ta kontakt med klubben for å avtale tidspunkt for sloperating.

- På dagen for førstegangsslopevurdering skal det være satt ut merker på hullene som angir ballpunktet etter første, andre og eventuelt tredje slag på hvert hull for fire kategorier spillere.
Se neste slide.
- Etter at teamet har sloperatet banen vil materialet bearbeides ved hjelp av dataprogrammet Easyrating og sendes inn til NGFs .
- En kvalitetssikringsgruppe vil gå igjennom materialet og kvalitetssikre det arbeidet som er blitt gjort av teamene ute på banen. I sesongen vil gruppen møtes hver tredje uke.
- NGFs trykker de offisielle slopetabellene og sender disse til klubben.

Utsetting av lengdemarkeringer

		Utslag	2. slag	3. slag
• Scratchspiller herre, gul tee (SH1) 229 m		250 (220	(SH2) 430 m → 470	
• Bogeyspiller herre, gul tee (BH1) 183 m		200 (170	(BH2) 338 m → 370	(BH3) 494 m
• Scratchspiller dame, rød tee		(SD1) 192 m	210 (190 → (SD2) 366 m 400	
• Bogeyspiller dame, rød tee		(BD1) 137 m	150 (130 → (BD2) 256 m 280	(BD3) 375 m

Gul tee: 379m / 417 y
Rød tee: 337m / 371 y



Hva møter oss der ute ?



USGA manualene styrer oss gjennom ratingen.



- 2 begreper som er avgjørende for resultatet –
- **Lengdefaktorer** (utgjør ca 75 – 80 % av resultatet)
 - Et hulls effektive spillelengde kan avvike forholdsvis mye fra hullets målte lengde. Å fastsette den effektive spillelengde gir en mer korrekt banevurdering. Det er 5 faktorer som påvirker den effektive spillelengden og som vi litt senere skal se nærmere på.
- **Vanskelighetsfaktorer**
 - De 10 vanskelighetsfaktorene er elementer som påvirket spillernes evne til å spille hullet.

Lengdefaktorene



For hvert hull tas i betraktning fem forhold som påvirker effektive spillelengde:

- **Rull.** Rull er avhengig av hvor hardt det er i nedslagsområdet og om terrenget i dette området heller med eller mot spilleretningen.
- **Høydeforskjell.** Høydeforskjell fra tee til green påvirker effektiv spillelengde.
- **Dogleg/Tvungen Lay-up.** Hvor mye lengre eller kortere blir hullets effektiv spillelengde?
- **Fremherskende vind.** Er fremherskende vind til stede, vil vind på 4 mph (ca. 2 m/s) eller mer kunne påvirke effektiv spillelengde.
- **Høyden over havet.** Lufttrykket påvirker slaglengden, og på baner som ligger mer enn 2000 feet (610 m) over havet, blir lengden på fullt slag merkbart øket.

Vanskelighetsfaktorene



- **Topografi.** Vanskeligheter med slagstillingen for innspill vurderes på en fem graders skala. Høydeforskjell på innspill tas også med. På par 5 hull eller par 4 hull der en spiller ikke når på greenen på to slag, kan vanskelighetsgraden økes.
- **Fairway.** En smal fairway i nedslagsområdet vil øke vanskelighetsgraden. I tillegg tas det hensyn til om fairwayen er synlig fra der slaget slås, hvordan er roughen dersom en ikke treffer fairwayen, om fairwayens gress er dårlig, om fairwayens bredde blir redusert av trær, dogleg el. liknende.
- **Greenen som målområde.** Hvor stor er greenen, og hva er innspillslengden? Er greenen godt synlig fra innspill-stedet? Er det hindringer i linjen for innspill? Kan ballen rulle inn, eller kreves carry over hindringer? Hvordan påvirkes innspillet av greenens onduleringer og hellinger? Hvordan er greenhastighet og overflatens hardhet?
- **Problematisk leie og rough.** Hvordan er området rundt målområdet? Hva er klippehøyden på roughen? For hvert slag finnes et målområde.
- **Bunkere.** Hvor stor del av målområdet er omkranset av bunkere? Hva er bunkerdybden? Må det være carry over bunker? Er bunkere i spill på flere slag?

- **Out of Bounds / Ekstrem Rough.** Er det Out of Bounds eller ekstrem rough nær målområdet, eller må det slås en carry over slikt område? Hva er avstanden til vanskeligheten fra målområdet? Hva er nødvendig slaglengde for å få carry over et slikt område? Er et slikt område godt synlig fra slagstedet?
- **Vannhinder.** Hva er slaglengden, og hva er avstanden fra målområdet til vannhinderet? Hva er nødvendig slaglengde for å få carry over vannhinderet? Hvor stor del av målområdet er omkranset av vannhinder? Kommer vannhinder i spill ved flere enn et slag?
- **Trær.** Hva er slaglengden til målområdet, og hva er avstanden til de nærmeste greinene på trærne? Reduserer trær bredden av området for spillelinjen? Er trær i spill for mer enn ett slag på hullet? Hvor stort er problemet for neste slag dersom ballen havner mellom trærne?
- **Green overflate.** Hvor vanskelig er det å putte på greenen? Hva er greenhastigheten i forhold til ondulering? Er det flere nivåer på greenen? Ligger gresset slik at det er vanskelig å lese puttelinjen? Er overflaten dårlig slik at også en god putt risikerer å gå utenom målet?
- **Psykologi.** Er vanskelighetene på hullet slik at det virker skremmende og derfor påvirker spillet? Gi tillegg i vanskelighetsgraden for første og siste hull på runden.

Definisjoner



Gul: BV 72,7

SV 144

Rød: BV 66.8

SV 131

- **Scratchspiller**
 - -0,4 til +0,5 i handicap
- **Bogeyspiller**
 - Eksakt 20 i handicap
- **Course Rating (CR) (baneverdi)**
 - Det antall slag en scratchspiller forventes å bruke under normale forhold. Eks. 71,5
- **Slope Rating (slopeverdi)**
 - Uttrykker en banes relative vanskelighet.
 - Tall lavere enn 113 gir ett lavere spillehandicap , tall høyere enn 113 gir ett høyere spillehandicap

Arbeidet er i gang.



es
ound

Teamet samles på greenen for gjennomgang av det aktuelle hullet

Samtalen med baneansvarlige.
Informasjon hentes inn.
Uklarheter ryddes av veien.



Avstander noteres i protokollen.
Kontrollerer hullets effektive lengde ved bruk av trillehjul..



Beregn ditt spillehandicap



- **Spillehandicap** = $((\text{Slopeverdi}/113) \times \text{Handicap}) + \text{Baneverdi} - \text{Par}$
- **Handicap:** Det du har på et korrekt utfylt handicapkort.
- **Slopeverdi:** Det tallet du finner på scorekortet eller slopetabellen for det utslagsstedet du skal spille fra. Tallet har en verdi i nærheten av 100. (Les på riktig kjønn)
- **Baneverdi:** Det tallet du finner på scorekortet eller slopetabellen for det utslagsstedet du skal spille fra. Tallet har en verdi i nærheten av banens par. (Les på riktig kjønn)
- **Par:** Banens par fra det utslagsstedet du skal spille fra.

Hva koster det ?



- **Sloperating av baner**

Helt siden sloperating ble innført i 1995 har NGF praktisert en fast prissetting av slopeoppdrag. Dette ut ifra prinsipp om at kostnadene for klubbene skal være like uansett hvor i landet banene er lokalisert.

Prisene er som følger:

18-hull:	kr. 10 500,-
9-hull:	kr. 8 500,-
6-hull:	kr. 6 500,-

Easyrating

- Sammen med SGF har NGF gått i front for ett nytt databehandlingsprogram.
- Hensikten er lettere databehandling og større sporbarhet på tallmaterialet ratingen ute på banen gir.
- Når slope-teamet kommer hjem laster de resultatene opp på en sentral server hvor alle norske slopede baner ligger.
- Easyrating består av en web-del og en client-del.

EasyRating Web



Primære administrative funksjoner

- Sentralt banevurderingsregister
- Informasjons kanal
- Produksjon av slopetabeller og offisiell status handtering
- Forberedelser for banevurdering

The screenshot shows the EasyRating.net web application interface. The browser window title is "http://login.easyrating.net - Easyrating Course Rating Browser - Microsoft Internet E...". The page has a navigation menu with links for News, Clubs, Courses, Course Rating, Pace Rating, Contacts, Tools, and Help. Below the menu, there are search filters for District (Skåne), Start with, and Status (All). A legend indicates the status of courses: Official (black dot), Finished (white dot), Ongoing/Measurements (yellow dot), Course/Scorecard (blue dot), Club info (red dot), and Old CR (grey dot). The main content is a table listing golf courses with columns for Club name, Course, Status, CR Date, and Team leader.

Club name	Course	Status	CR Date	Team leader
ABBEKÅS_GK	Course	●	1998-05-19	Per Frohlund
ALLERUM_GK	Etapp III	○	2002-06-07	Claes Sjöberg
ARASLÖVS_GK	Course	●	1999-08-31	Roland Helgée
ASSARTORPS_GK	Course	●	1998-05-30	Per Frohlund
BARSEBÄCK_G&CC	Donald Steel Course	●	2002-10-08	P Frohlund
BARSEBÄCK_G&CC	The Old Course	●	1996-09-25	P Frohlund
BARSEBÄCK_G&CC	The New Course	●	1996-05-02	P Frohlund
BARSEBÄCK_G&CC	Master Course Championship tee	●	2003-05-22	X
BARSEBÄCK_G&CC	Masters Course	○	2002-10-08	Per frohlund
BEDINGE_GK	Course	●	1999-09-03	Per Frohlund
BJÄRE_GK	Course	●	1994-09-01	Roland Helgée
BJÖRKENÅS_GK	Course	●	2004-05-14	Per Frohlund
BOKSKOGENS_GK	Gamla Banan	●	2003-04-07	Per Frohlund
BOKSKOGENS_GK	Nya banan	●	1999-05-31	Per Frohlund
BOSJÖKLOSTER_GK	Course	●	1996-05-02	Roland Helgée
BÅSTAD_GK	Nya Banan	●	1998-05-06	Roland Helgée
BÅSTAD_GK	Gamla banan	●	1996-07-23	
DEGEBERGA-WIDTSKÖFLE_GK	Course	●	1994-08-23	Lars Lundström
ESLÖVS_GK	Course	○	2001-09-05	Per Frohlund
F5_GOLFKLUBB	Course	●	1995-05-12	Roland Helgée
FALSTERBO_GK	Course	●	2000-08-24	Per Frohlund
FLOMMENS_GK	Course	○	1998-05-27	Per Frohlund
FLOMMENS_GK	Course	○	1998-05-27	Per Frohlund
HELINGBORGES_GK	Course	●	1995-10-19	
HÄSLEGÅRDENS_GK	Course	○	2001-05-11	Roland Helgée
HÄSLEGÅRDENS_GK	Course	●	1996-04-15	
KRISTIANSTADS_GK	Gamla banan	●	1997-10-22	
KRISTIANSTADS_GK	Skogsbanan	●	2000-08-11	Roland Helgée
KVARNBY_GK	Course	●	1999-05-05	Per Frohlund
KÄVLINGE_GK	Course	●	1997-09-04	P Frohlund

EasyRating Client



Primært banevurderingsfunksjon

- **Detaljert / Enkel
banevurdering**
- **Kombinering /
kopiering av hull**
- **Komplett
rapporthandtering**

EasyRating - Detailed Course Rating / BARSEBÄCK G&CC - Donald Steel Course

File View / Edit Tools Reports Help

Hole 1 Par 4 Index 16 Length 301 Black White Yellow Blue Red Men Women

Roll Elev. Dogleg Wind Topo. Fairway. Green Targ. R&R Bunk. OB Water Trees Desert Green Surf. Psych. Pace / Totals

Basic Values - Recoverability and Rough		
General	inch	cm
Rough Height	2	5,1
Grass type	Cool Season	
Scratch		
Green Target Rating	4	
Bogey		
Green Target Rating	4	

Table Value - Recoverability and Rough		
General	2"	
Scratch		
Green Target Rating	4	
Table Value	3	
Bogey		
Green Target Rating	4 or 5	
Table Value	4	

Available Adjustments			
	Description	Min	Max
(±)	±	-10	10
(W)	Width	-1	2
(L)	Lay-up	-1	0
(E)	Extreme	0	2
(I)	Inconsistent	-1	1
(M)	Mounds	0	3
(R)	Rise/Drop	-1	2
(U)	Unpleasant	0	1
(2)	In play 2times	0	1
Bogey	Description	Min	Max
(C)	Carry	0	3

Adjustment Tables - Recoverability and Rough			
Adj.	Fairway Width		
Drive			
Scratch Adj. value	0		
Fairway Width	0	0	
Table index	-		
Bogey Adj. value	0		
Fairway Width	0	0	
Table index	-		
2nd shot			
Adj. - Mounds			
Adj. - Rise and/or Drop			
Adj. - Bogey Carry			

Obstacle Rating		
	Scratch	Bogey
Table value	3	4

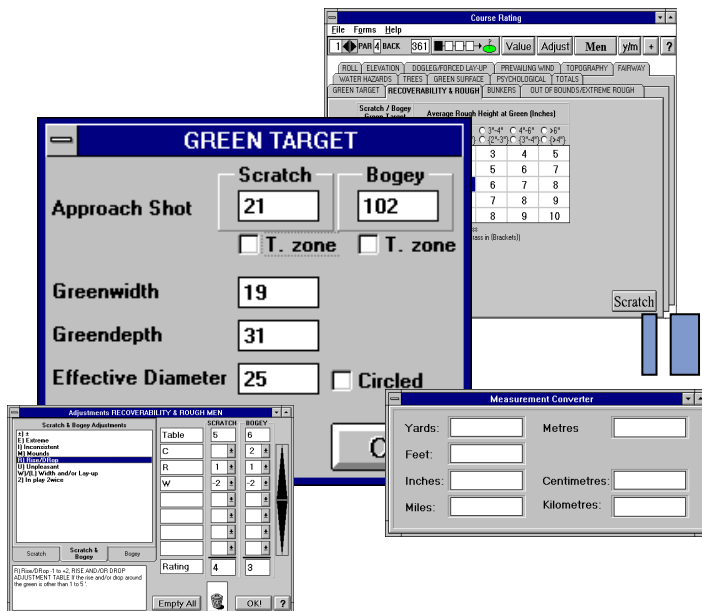
Rating 3 4

Entry 3 +1

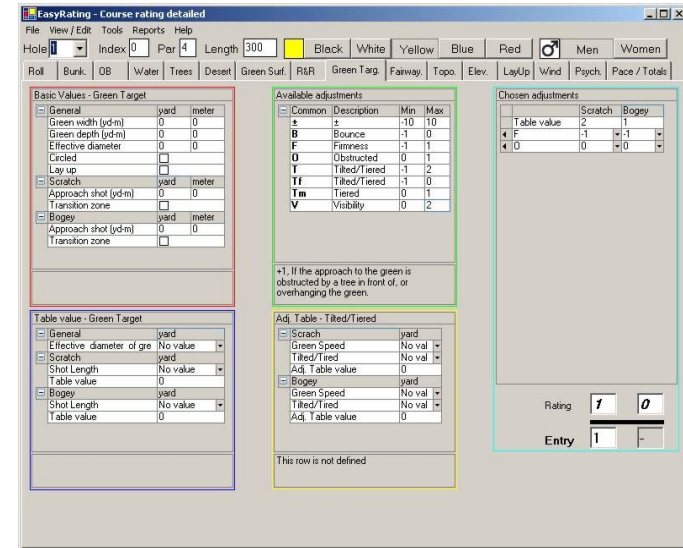
Nytt oppdatert moderne grensesnitt



- Spesialdesignet "Komponent" for enkel og logisk grafisk presentasjon og gruppering av data
- Helt dynamisk oppbygd for enkel tilpassning for framtidig oppdateringer fra USGA



4 skjermbilder er blitt ett



Hva er indeks?

- Beregnet for match
- Til hjelp ved utregning av Stableford
- Størst relativ vanskelighet mellom scratch og bogey
- Oddetall ut/partall inn
- Ikke lavest indeks på slutten av 9/18