

# Samalog

---

Version 0.21, 2024-01-01

Copyright 2024 Ole Hermann Førde

<mailto:olehermannforde@hotmail.com>

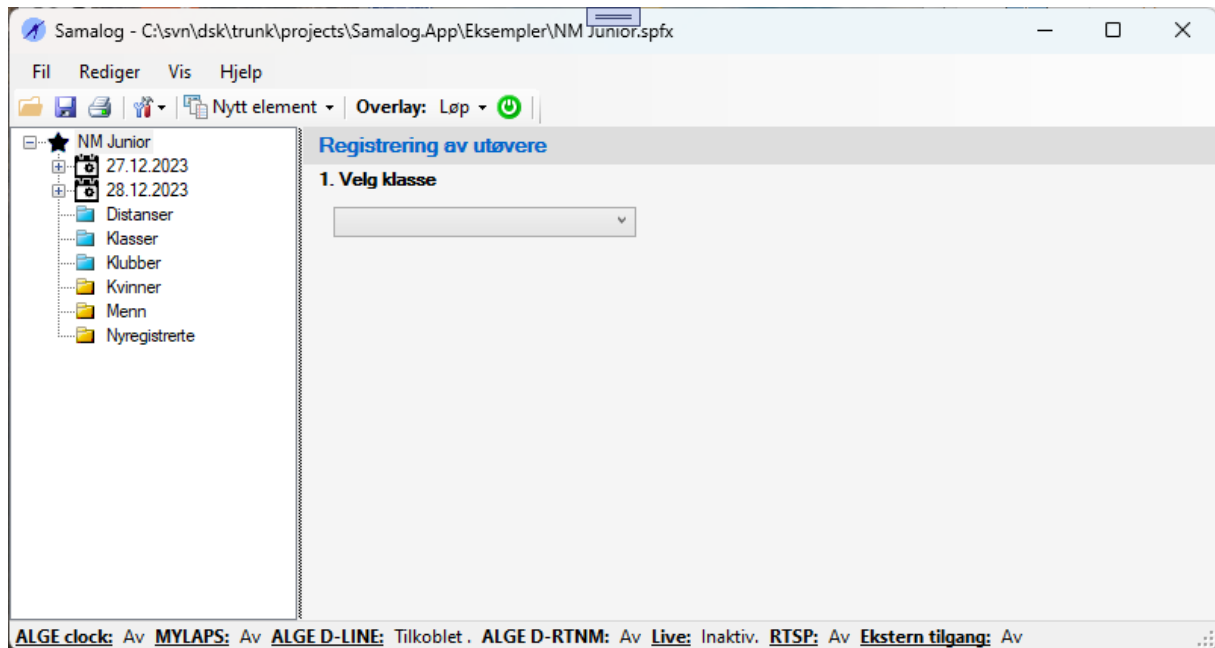
# 1 Innhold

2	Introduksjon .....	4
3	Forberedelser før stevne .....	5
3.1	Egenskaper for stevnet.....	5
3.2	Distanser .....	7
3.3	Klubber .....	8
3.4	Klasser.....	8
3.5	Stevnedager.....	10
3.6	Grupper .....	10
3.6.1	Gruppe med distanse + klasse (klassisk gruppe) .....	10
3.6.2	Lagtempogrupper .....	11
3.6.3	Lagsprintgrupper .....	13
3.6.4	Fellesstartgrupper .....	14
3.6.5	Tekstgrupper .....	15
3.7	Registrering av utøvere .....	17
3.8	Deltagere .....	18
3.9	Startnumre .....	22
3.10	Utskrift av deltager mapper .....	23
3.11	Utskrift av deltagerlister.....	23
3.12	Trekning av klassiske grupper .....	25
3.12.1	Endre på parsammensetningen .....	27
3.12.2	Sprinttrekning.....	28
3.12.3	Allroundtrekning.....	28
3.13	Trekning av lagtempogrupper .....	30
3.14	Trekning av lagsprintgrupper .....	30
3.15	Trekning av fellesstartgrupper .....	30
3.16	Startliste .....	30
3.17	Protokoller for manuelle tider.....	33
4	Gjennomføring av stevne .....	34
4.1	Strykninger og endringer på startlisten.....	34
4.2	Manuell tidtaking .....	36
4.3	Automatisk tidtaking .....	36
4.3.1	Eksempel 1.....	38
4.3.2	Håndtere manglende signaler .....	41

4.3.3	Håndtere løpere som passerer hverandre .....	42
4.3.4	Håndtere falske signaler .....	42
4.3.5	Automatisk ignorering av falske signaler .....	43
4.3.6	Løper som blir disket ved start .....	44
4.3.7	Tips .....	44
4.3.8	Kontinuerlig simulering av løp .....	44
4.3.9	Øving .....	45
4.4	Resultatlistene .....	45
4.5	Norgescup-poeng på resultatlistene .....	47
4.6	Backup .....	47
5	Installasjon av Samalog .....	47
6	Resultatservice og rundetellere .....	48
6.1	ALGE D-LINE og rundetellere .....	48
6.2	ALGE D-RTNM .....	50
6.3	Live oppdatering på internett .....	53
6.4	Video-overlay .....	55
6.5	Video picture-in-picture .....	58
6.6	Speakers løp .....	59
6.7	Ekstern forbindelse .....	59
7	Import fra Excel .....	60
7.1	Excel-arket for klasser .....	62
7.2	Excel-arket for konkurransedager og grupper .....	63
7.3	Excel-arket for deltagere i klassiske grupper .....	65
7.4	Excel-arket for lagsprint .....	66
7.5	Excel-arket for lagtempo .....	67
7.6	Excel-arket for fellesstart .....	68
7.7	Importere fra NIFs excel-ark ved online påmelding .....	68
8	Kopiering .....	69
9	Alge Timing TdC 8001 .....	69
9.1	Tilkobling til TdC 8001 .....	69
9.2	Oppstart av TdC 8001 .....	69
10	Alge Timing "Timy3 W" og "Timy3 WP" .....	70

## 2 Introduksjon

Samalog er et program for å lage startlister, registrere resultater og lage resultatlister.



Figur 1: Samlogs hovedvindu.

Programmets hovedvindu består av fire hoveddeler:

1. Hovedmenyen og verktøylinjen øverst
2. En trestruktur til venstre
3. Et detaljpanel til høyre. Hva som vises i detaljpanelet avhenger av hva som er valgt i trestrukturen til venstre.
4. En statuslinje i bunn

Programmet organiserer stevner i filer. Det er ett stevne per fil. Filene har endelse ".SPFX". Formatet er XML. Programmet har standard operasjoner for å åpne og lagre filer via hovedmenyen og verktøylinjen.

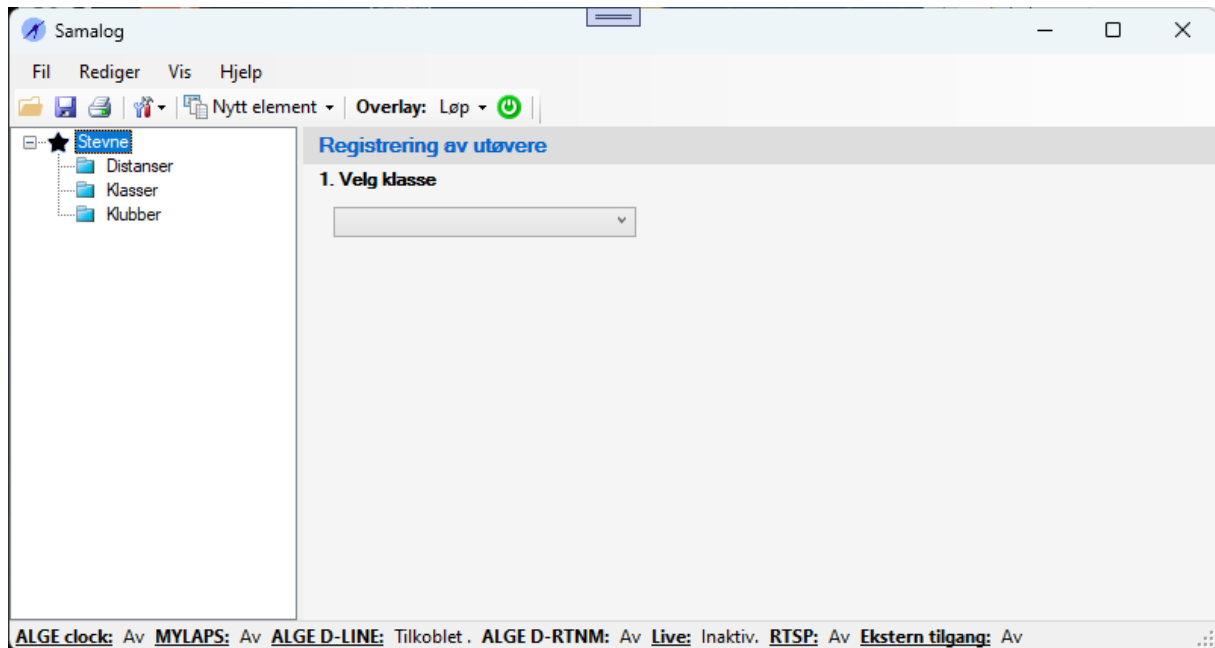
Et stevne består av følgende

- *Stevneegenskaper*. F.eks. navn, arrangør, bane og logo.
- *Dager*. Dagene er stevnets dager hvor det går løp.
- *Distanser*. Distansene er stevnets distanser. Eksempel: "500 m"
- *Klasser*. Klasser brukes sammen med distansene for å organisere grupper. Eksempel: "Gutter 12 år"
- *Grupper*. En stevnedag består av en samling grupper.
  - En *klassisk gruppe* består av en distanse + en klasse. Eksempel: "500 m Gutter 12 år".
  - En *lagtempogruppe* består av en samling lagtempolag som skal konkurrere sammen.
  - En *lagsprintgruppe* består av en samling lagsprintlag som skal konkurrere sammen.
  - En *fellesstartgruppe* består av en samling deltagere som skal gå sammen (fellesstart).
  - En *tekstgruppe* består kun av tekst.
- *Deltagere* organisert i *deltagermapper*.

- *Klubber*. Hver deltager kan tilhøre én klubb.

### 3 Forberedelser før stevne

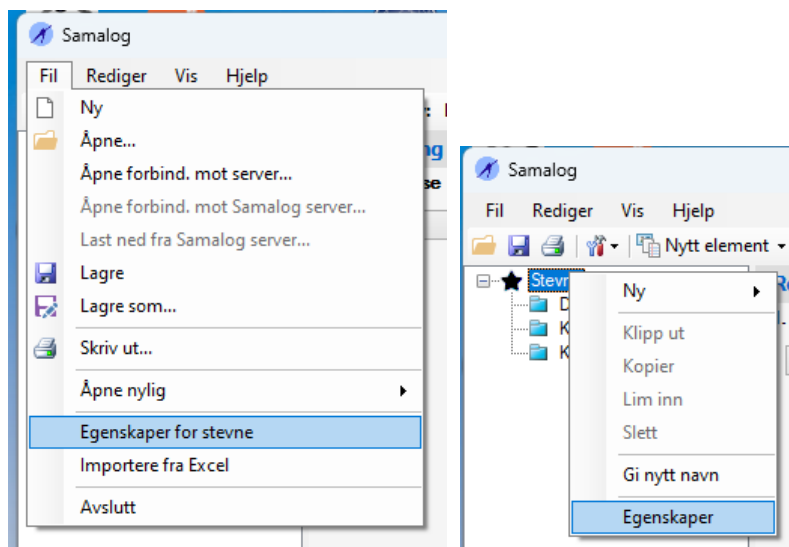
Forberedelsene før løp dreier seg om å legge inn informasjon om stevnet: Dager, distanser, klasser, klubber, grupper og deltagere. Når programmet starter så kommer det opp med et tomt stevne.



Figur 2: Et tomt stevne rett etter oppstart av programmet.

#### 3.1 Egenskaper for stevnet

For å sette egenskaper for et stevne så må man høyreklikke på stevnet for å velge "Egenskaper":



Følgende vindu dukker opp:

The screenshot shows a dialog box titled "Egenskaper for stevne" with a close button (X) in the top right corner. It has two tabs: "Informasjon" (selected) and "Logo". The "Informasjon" tab contains the following fields:

- Navn: NM Junior
- Arrangør: Nordpolen SK
- Stevnetype: (empty)
- Bane: Nordpolen
- Banestørrelse: (empty) Størrelse i meter med to desimaler (400 m er default)
- Tekst: (empty text area)

At the bottom right are "OK" and "Avbryt" buttons.

Standard (tomt felt) banestørrelse er 400 m. Samalog støtter alle banestørrelser fra og med 200 m til og med 400 m, også desimaler, f.eks. 263,16 m.

På logofanen kan man legge til en forsidelogo for utskrifter:

The screenshot shows the same dialog box, but with the "Logo" tab selected. The main area displays a blue and white logo of a speed skating oval track. At the bottom left are "Bla gjennom" and "Slett" buttons. At the bottom right are "OK" and "Avbryt" buttons.

Dette vil gi en forside som følger på utskrifter:



## DELTAGERLISTE NM JUNIOR

Bane: Nordpolen

Dato: 27.12.2023

Arrangør: Nordpolen SK

### 500 m Kvinner Junior

Start nr.	Rang nr.	Navn	Klubb
--------------	-------------	------	-------

Optimal størrelse på logoen er ca. 1500 x 400.

## 3.2 Distanser

Når ett nytt stevne lages, vil Samalog automatisk legge til de mest brukte distansene.

For å legge til en distanse, velg mappaen "Distanser" til venstre, høyreklikk i detaljpanelet og velg "Ny" + "Distanse":

Navnet må inneholder distansens lengde. Kommentar kan være hva som helst. Kommentaren vil ikke vises på noen utskrifter. Denne distansen brukes av den klassiske gruppen.

Les mer om NC poeng (Norgescup) her: [4.5 Norgescup-poeng på resultatlister](#).

For å endre på en eksisterende distanse kan man dobbelklikke på distansen i detaljpanelet, eventuelt høyreklikke på distansen i detaljpanelet og velge "Åpne". Man kan også høyreklikke på distansen og velge "Gi nytt navn".

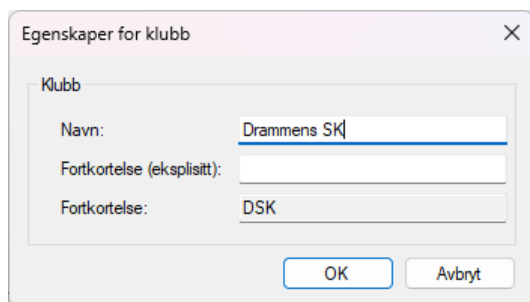
Den automatiske tidtakingen støtter følgende distanser: 100 m, 200 m, 300 m, 400 m, 500 m, 600 m, 1000 m, 1500 m, 3000 m, 5000 m, 10 000 m. I tillegg støttes alltid én runde, f.eks. når banestørrelsen

er 263,16 m, så støttes distansen 263 m. Distansenavnet for én runde er banestørrelsen hvor desimalene strykes.

### 3.3 Klubber

For å legge til en klubb, velg mappen "Klubber" til venstre, høyreklikk i detaljpanelet og velg "Ny" + "Klubb"

For å endre på en eksisterende klubb kan man dobbelklikke på klubben i detaljpanelet, eventuelt høyreklikke på klubben i detaljpanelet og velge "Åpne". Man kan også høyreklikke på klubben og velge "Gi nytt navn".

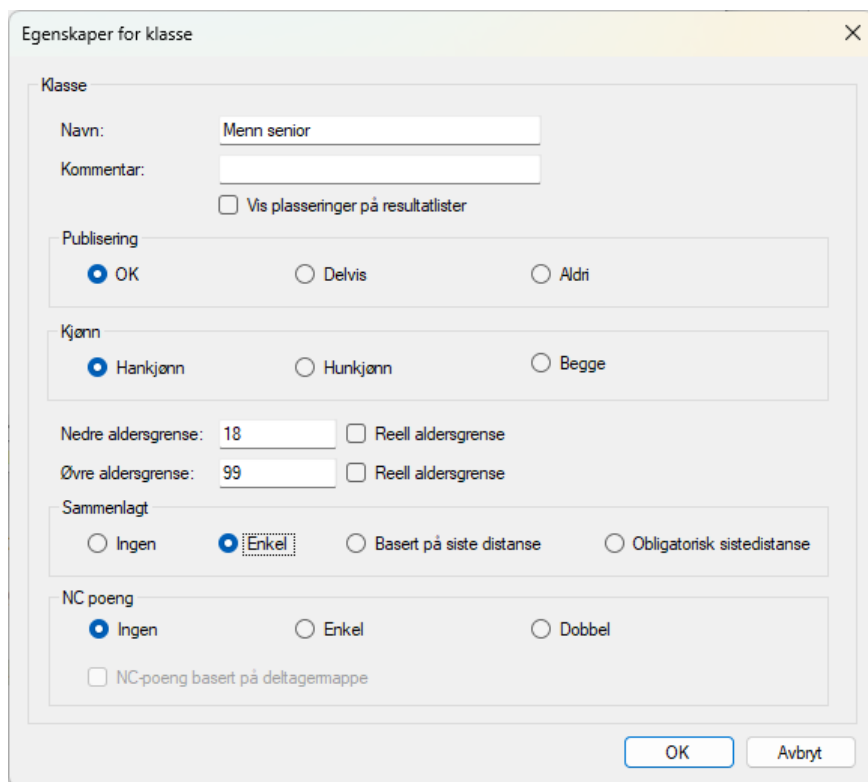


The screenshot shows a dialog box titled "Egenskaper for klubb" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a section labeled "Klubb". It contains three input fields: "Navn:" with the text "Drammens SK", "Fortkortelse (eksplisitt):" which is empty, and "Fortkortelse:" with the text "DSK". At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Avbryt".

I noen sammenhenger brukes klubbens forkortelse. Programmet vil automatisk finne en forkortelse basert på klubbnavnet. Automatikken kan overstyres ved å angi forkortelsen eksplisitt.

### 3.4 Klasser

For å legge til en klasse, velg mappen "Klasser" til venstre, høyreklikk i detaljpanelet og velg "Ny" + "Klasse":



The screenshot shows a dialog box titled "Egenskaper for klasse" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a section labeled "Klasse". It contains several fields and options: "Navn:" with the text "Menn senior", "Kommentar:" which is empty, and a checkbox "Vis plasseringer på resultatlister" which is unchecked. Below these are three sections of radio buttons: "Publisering" with options "OK" (selected), "Delvis", and "Aldri"; "Kjønn" with options "Hankjønn" (selected), "Hunkjønn", and "Begge"; and "Nedre aldersgrense:" with the value "18" and a checkbox "Reell aldersgrense" which is unchecked. Below that is "Øvre aldersgrense:" with the value "99" and a checkbox "Reell aldersgrense" which is unchecked. Then there is a "Sammenlagt" section with four radio button options: "Ingen", "Enkel" (selected), "Basert på siste distanse", and "Obligatorisk sistedistanse". At the bottom is an "NC poeng" section with three radio button options: "Ingen" (selected), "Enkel", and "Dobbel", and a checkbox "NC-poeng basert på deltagemappe" which is unchecked. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Avbryt".



Navn og kommentar kan være hva som helst. Kommentaren vil ikke vises på noen utskrifter. Øvrige egenskaper til en klasse:

- Vis plasseringer på resultatlister: Denne egenskapen bestemmer om resultatene for denne klassen vil bli sortert og nummerert i rekkefølgen best til dårligst. Dersom haken ikke er satt vil rekkefølgen på resultatlisten være den samme som på startlisten, og plasseringen vil ikke være nummerert.
- Publisering: Dette gjelder publisering av resultater på internett (live). Dersom *OK* er valgt, vil resultater for klassen vises under publisering. Dersom *Aldri* er valgt vil resultater for klassen ikke publiseres. *Delvis* fungerer pr. i dag som *OK*.
- Kjønn: Om klassen er relevant for han- eller hunkjønn, eller begge.
- Nedre og øvre aldersgrense: En løper tilhører årsklassen som tilsvarer fylte år pr 1. juli ved sesongens begynnelse. Eksempler:  
*11-årsklassen* : nedre aldersgrense: 11, øvre aldersgrense: 11, ingen haker  
*Junior C*: nedre aldersgrense: 13, øvre aldersgrense: 14, ingen haker  
Hakene brukes for å sette grenser ved datoen 1.1 i stedet for 1.7.
- Klassene kan brukes for å vise sammenlagresultater:
  - Ingen: Sammenlagt er ikke relevant
  - Enkel: Sammenlagt basert på summen av poenger fra distansene
  - Basert på sistedistanse: Sammenlagt basert på poengene fra siste distansen som er gjennomført av den enkelte løper
  - Obligatorisk sistedistanse: Sammenlagt basert på poengene fra siste distansen for klassen. En løper som ikke har gjennomført siste distansen får ikke poeng.

"Kjønn" og "Aldersgrenser" brukes som filterkriterier når man skal legge deltagere til grupper.

Les mer om NC poeng (Norgescup) her: 4.5 Norgescup-poeng på resultatlister.

For å endre på en eksisterende klasse kan man dobbelklikke på klassen i detaljpanelet, eventuelt høyreklikke på klassen i detaljpanelet og velge "Åpne". Man kan også høyreklikke på klassen og velge "Gi nytt navn".

Man kan legge til forhåndsdefinerte ved å velge mappen «Klasser» til venstre, deretter høyreklikk i detaljpanelet og velg "Ny" + "Forhåndsdefinerte klasser...":

Velg klasser som skal legges til

Navn	Kjønn	Alder	Vise plass
Rekrutter	mix	0-9	nei
Jenter rekrutter	hun	0-9	nei
Gutter rekrutter	han	0-9	nei
Jenter 10 år	hun	10-10	nei
Gutter 10 år	han	10-10	nei
Jenter 11 år	hun	11-11	ja
Gutter 11 år	han	11-11	ja
Jenter 12 år	hun	12-12	ja
Gutter 12 år	han	12-12	ja
Jenter 13 år	hun	13-13	ja
Gutter 13 år	han	13-13	ja
Jenter 14 år	hun	14-14	ja
Gutter 14 år	han	14-14	ja
Jenter 15 år	hun	15-15	ja
Gutter 15 år	han	15-15	ja
Jenter 16 år	hun	16-16	ja
Gutter 16 år	han	16-16	ja
Jenter junior C	hun	13-14	ja
Gutter junior C	han	13-14	ja
Jenter junior B	hun	15-16	ja

OK Avbryt

Velg klasser som skal legges til deretter OK for å legge til de valgte klassene.

### 3.5 Stevnedager

En stevnedag kan lages slik:

- Høyreklikk på stevnet til venstre, og velg "Ny" + "Dag", eller
- Velg stevnet til venstre, høyreklikk i detaljpanelet og velg "Ny" + "Dag".

Navnet på dagen må være en dato. Formatet er MM.DD.YYYY, f.eks. "20.12.2024", eller YYYY-MM-DD, f.eks. 2024-12-20.

For å endre datoen på stevnedagen høyreklikker man på datoen og velger "Gi nytt navn".

### 3.6 Grupper

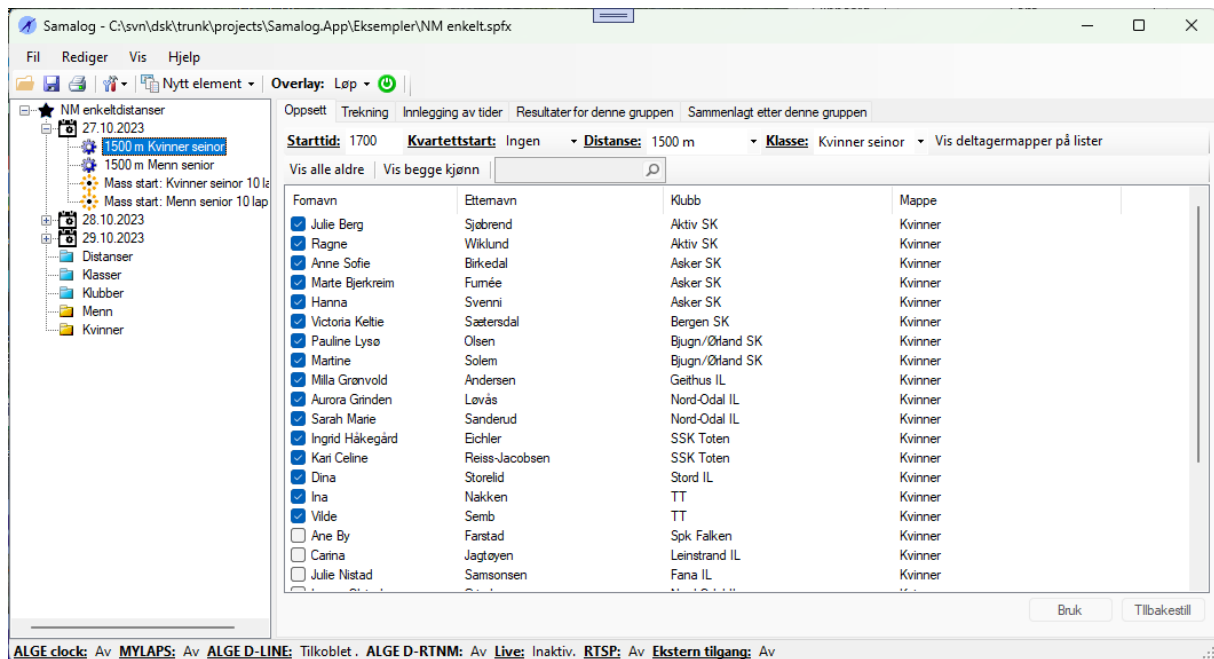
En stevnedag består av grupper.

#### 3.6.1 Gruppe med distanse + klasse (klassisk gruppe)

En klassisk gruppe kan lages slik:

- Høyreklikk på en dag til venstre, og velg "Ny" + "Gruppe", eller
- Velg en dag til venstre, høyreklikk i detaljpanelet og velg "Ny" + "Gruppe".

For å sette egenskaper på en gruppe velges den til venstre. I detaljpanelet vil informasjon om gruppen vises:



En klassisk gruppe har følgende egenskaper (under Oppsettfanen):

- **Starttid** har formatet HH:MM (eller HHMM), altså klokkeslettet når gruppen skal starte. Klokkeslettet vil ikke vises på utskrifter. Klokkeslettet brukes kun for å sortere gruppene seg imellom.
- **Kvartettstart**, som kan være satt til:
  - Ingen - gruppen har ikke kvartettstart
  - Start - gruppen har kvartettstart. Programmet vil aldri lage kvartett av siste par i foregående gruppe med første par i denne gruppen.
  - Forsett - gruppen har kvartettstart. Programmet kan lage kvartett av siste par i foregående gruppe med første par i denne gruppen (så sant det er samme distanse.)
- **Distanse**
- **Klasse**
- **Vis deltagermapper på lister**

Man melder en deltager på en gruppe ved å sette hake foran deltageren.

Endrer man på egenskaper eller påmeldte deltagere, må man klikke på "Bruk" for at endringene skal bli lagret i prosjektet.

Dersom man velger flere deltagere og trykker på en av hakeboksene for de valgte, vil valgte deltageres hakebokser også følge etter.

"Vis alle aldre" og "Vis begge kjønn" er av/på-knapper for deltagerfiltrering basert på kjønn og alder. Filtringen benytter seg av kjønn/alder som er satt for klassen og deltagere.

I stedet for å melde på deltagere her, er det enklere å utføre det under skjemaet «Registrering av utøvere». Se 3.7 Registrering av utøvere.

### 3.6.2 Lagtempogrupeer

En lagtempogruppe kan lages slik:

- Høyreklikk på en dag til venstre, og velg "Ny" + "Lagtempogruppe", eller
- Velg en dag til venstre, høyreklikk i detaljpanelet og velg "Ny" + "Lagtempogruppe".
- Velg en dag til venstre, velg «Nytt element» på verktøylinjen, deretter «Lagtempogruppe».

For å sette egenskaper på en gruppe velges den til venstre. I detaljpanelet vil informasjon om gruppen vises:

Oppsett   Trekning   Innlegging av tider   Resultater

**Starttid:** 1000   **Klasse:** Menn Junior   **Antall runder:** 6   Bruk   Tilbakestill

Legg til lag...   Legg til utøver...   Endre lag...   Slett...

Fornavn	Ettetnavn	Klubb	Mappe
<b>Team A</b>			
<input type="checkbox"/> Ivar	Norheim	Fana IL	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Kristoffer Knag	Songstad	Fana IL	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Thomas	Andreassen	Nord-Odal IL	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Sigurd Holbø	Dyrset	TSK	Menn
<b>Team B</b>			
<input type="checkbox"/> Herman	Hoff	Sandefjord SK	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Didrik Eng	Strand	Hamar IL	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Bernard	Benjaminsen	Båstad IL	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Aron	Aannø	Bjugn/Ørland SK	Menn
<b>Utøvere uten lag</b>			
Sondre	Hvammen	Kongsberg IF	Menn
Patrik	Hansen	Skjervøy SK	Menn
Frederik Gajos	Hamre	Stavanger SK	Menn
Finn Elias	Haneberg	Hamar IL	Menn
Filip Møller	Nordal	IF Fram	Menn
Ask	Darup	Tønsberg Turn	Menn
Ame	Lemes	Tromsø SK	Menn

En lagtempogruppe har følgende egenskaper:

- **Starttid** har formatet HH:MM (eller HHMM), altså klokkeslettet når gruppen skal starte. Klokkeslettet vil ikke vises på utskrifter. Klokkeslettet brukes kun for å sortere gruppene seg imellom.
- **Klasse**
- **Antall runder**

Endrer man på "Starttid", «Klasse», eller «Antall runder» må man klikke på "Bruk" for at endringene skal bli lagret i prosjektet.

En lagtempogruppe består av en liste med lagtempolag og påmeldte utøvere uten lag.

Bruk «Legg til utøver...» for å melde på en eller flere utøvere i lagtempogruppen. Påmeldte utøvere uten lag er opplistet under overskriften «Utøvere uten lag». Bruk «Slett...» for å stryke utøvere fra lagtempogruppen.

I stedet for å melde på deltagere her, er det enklere å utføre det under skjemaet «Registrering av utøvere». Se 3.7 Registrering av utøvere.

Bruk knappene «Legg til lag...», «Endre lag...» og «Slett lag...» for å organisere lagene. Man kan også dobbelklikke på et lag for å endre det.

Når man organiserer et lag, skjer det vha. dette vinduet:

Lagtempolag

Rang:  Navn:  Klubb:  Nasjonalitet:

Medlemmer:

Fornavn	Ettemavn	Klubb	Mappe
<input type="checkbox"/> Heman	Hoff	Sandefjord SK	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Didrik Eng	Strand	Hamar IL	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Bernard	Benjaminsen	Båstad IL	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Aron	Aannø	Bjugn/Ørland SK	Menn

Legg til... | Slett | Flytt opp | Flytt ned

OK Avbryt

Et lagtempolag består av inntil 4 deltagere. Programmet tillater dog at det er 1-4 deltagere på laget. «Rang» angir en rang i forbindelse med trekning.

### 3.6.3 Lagsprintgrupper

En lagsprintgruppe kan lages slik:

- Høyreklikk på en dag til venstre, og velg "Ny" + "Lagsprintgruppe", eller
- Velg en dag til venstre, høyreklikk i detaljpanelet og velg "Ny" + "Lagsprintgruppe".
- Velg en dag til venstre, velg «Nytt element» på verktøylinjen, deretter «Lagsprintgruppe».

For å sette egenskaper på en gruppe velges den til venstre. I detaljpanelet vil informasjon om gruppen vises:

Oppsett | Trekning | Innlegging av tider | Resultater

Starttid: 1100 Klasse:  Antall runder:  Bruk | Tilbakestill

Legg til lag... | Legg til utøver... | Endre lag... | Slett...

Fornavn	Ettemavn	Klubb	Mappe
<b>Team A</b>			
<input type="checkbox"/> Aron	Aannø	Bjugn/Ørland SK	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Kristoffer Knag	Songstad	Fana IL	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Didrik Eng	Strand	Hamar IL	Menn
<b>Utøvere uten lag</b>			
<input type="checkbox"/> Filip Møller	Nordal	IF Fram	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Sondre	Hvammen	Kongsberg IF	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Ask	Darup	Tønsberg Turn	Menn
Thomas	Andreassen	Nord-Odal IL	Menn
Sigurd Holbø	Dyrset	TSK	Menn
Patrik	Hansen	Skjervøy SK	Menn
Ivar	Norheim	Fana IL	Menn
Herman	Hoff	Sandefjord SK	Menn
Frederik Gajos	Hamre	Stavanger SK	Menn
Finn Elias	Haneberg	Hamar IL	Menn
Bernard	Benjaminsen	Båstad IL	Menn
Ame	Lemes	Tromsø SK	Menn

En lagsprintgruppe har følgende egenskaper:

- *Starttid* har formatet HH:MM (eller HHMM), altså klokkeslettet når gruppen skal starte. Klokkeslettet vil ikke vises på utskrifter. Klokkeslettet brukes kun for å sortere gruppene seg imellom.
- *Klasse*

- *Antall runder*, 3 eller 4. Antall runder kan ikke endres når det er opprettet lag.

Endrer man på "Starttid", "Klasse" eller «Antall runder» må man klikke på "Bruk" for at endringene skal bli lagret i prosjektet.

En lagsprintgruppe består av en liste med lagtempolag og påmeldte utøvere uten lag.

Bruk «Legg til utøver...» for å melde på en eller flere utøvere i lagtempogruppen. Påmeldte utøvere uten lag er opplistet under overskriften «Utøvere uten lag». Bruk «Slett...» for å stryke utøvere fra lagtempogruppen.

I stedet for å melde på deltagere her, er det enklere å utføre det under skjemaet «Registrering av utøvere». Se 3.7 Registrering av utøvere.

Bruk knappene «Legg til lag...», «Endre lag...» og «Slett lag...» for å organisere lagene. Man kan også dobbelklikke på et lag for å endre det.

Når man organiserer et lag skjer det vha. dette vinduet:

Lagsprintlag

Rang  Navn  Klubb:  Nasjonalitet:

Medlemmer:

Fornavn	Etternavn	Klubb	Mappe
<input type="checkbox"/> Herman	Hoff	Sandefjord SK	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Ask	Darup	Tønsberg Tum	Menn
<input checked="" type="checkbox"/> Sondre	Hvammen	Kongsberg IF	Menn

Sett... | Slett | Flytt opp | Flytt ned

OK Avbryt

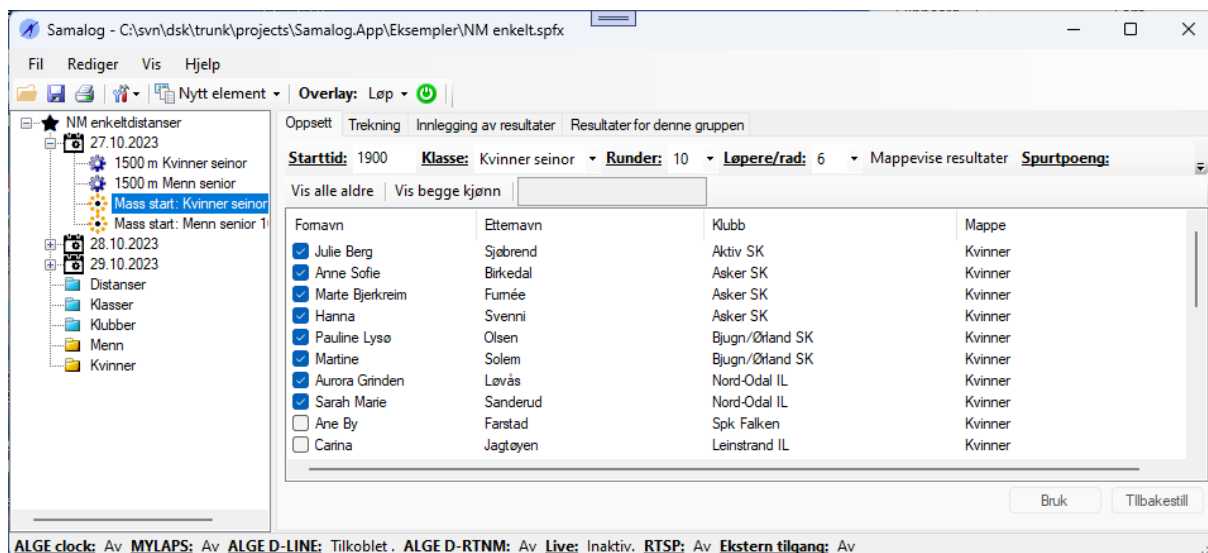
Et lagsprintlag består enten av 3 deltagere (3 runder) eller 4 deltagere (4 runder). Programmet tillater dog at det er færre deltagere på laget. Rekkefølgen som deltagerne står i, indikerer rekkefølgen de skal gå i. Førstemann skal gi seg etter én runde og skal ha hvitt armbånd. Andre mann (rød løper) skal gi seg etter to runder, og tredjemann (gul løper) skal fullføre alle tre rundene, eventuelt gi seg etter tre runder, når det skal gås fire runder. Dersom det er fire runder, skal sistemann ha blått armbånd. «Rang» angir en rang i forbindelse med trekning.

### 3.6.4 Fellesstartgrupper

En fellesstartgruppe kan lages slik:

- Høyreklikk på en dag til venstre, og velg "Ny" + "Fellesstartgruppe", eller
- Velg en dag til venstre, høyreklikk i detaljpanelet og velg "Ny" + "Fellesstartgruppe".
- Velg en dag til venstre, velg «Nytt element» på verktøylinjen, deretter «Fellesstartgruppe».

For å sette egenskaper på en fellesstartgruppe velges den til venstre. I detaljpanelet vil informasjon om gruppen vises:



En fellesstartgruppe har følgende egenskaper (under Oppsettfanen):

- *Starttid* har formatet HH:MM (eller HHMM), altså klokkeslettet når gruppen skal starte. Klokkeslettet vil ikke vises på utskrifter. Klokkeslettet brukes kun for å sortere gruppene seg imellom.
- *Klasse*
- *Rundes*
- *Løpere/rad*
- *Mappeviser resultater*
- *Spurtpoeng*

Man melder en deltager på en gruppe ved å sette hake foran deltageren.

I stedet for å melde på deltagere her, er det enklere å utføre det under skjemaet «Registrering av utøvere». Se 3.7 Registrering av utøvere.

Endrer man på egenskapene eller påmeldte deltagere, må man klikke på "Bruk" for at endringene skal bli lagret i prosjektet.

Dersom man velger flere deltagere og trykker på en av hakeboksene for de valgte, vil valgte deltageres hakebokser også følge etter.

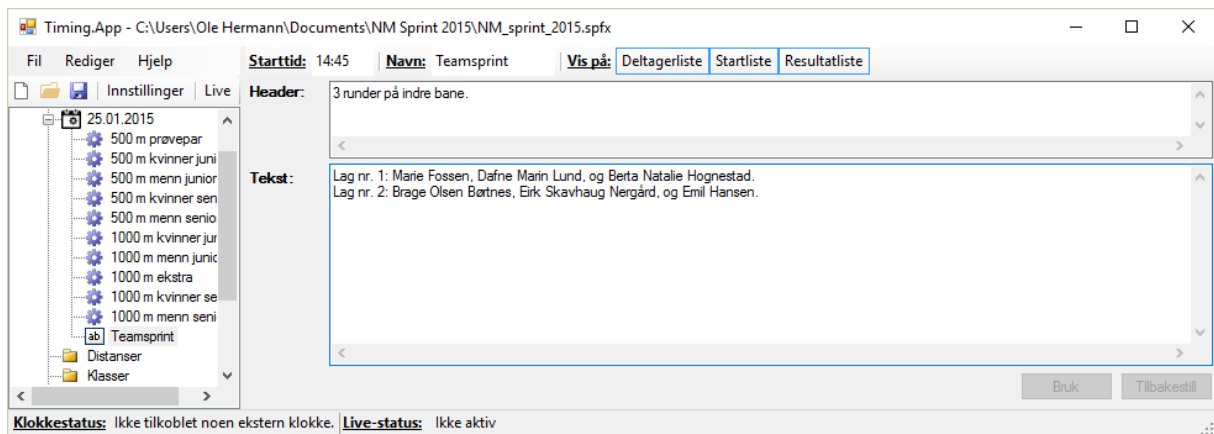
"Vis alle aldre" og "Vis begge kjønn" er av/på-knapper for deltagerfiltrering basert på kjønn og alder. Filtringen benytter seg av kjønn/alder som er satt for klassen og deltagere.

### 3.6.5 Tekstgrupper

En tekstgruppe kan lages slik:

- Høyreklikk på en dag til venstre, og velg "Ny" + "Tekstgruppe", eller
- Velg en dag til venstre, høyreklikk i detaljpanelet og velg "Ny" + "Tekstgruppe".

For å sette egenskaper på en tekstgruppe velges den til venstre. I detaljpanelet vil informasjon om tekstgruppen vises:



En tekstgruppe har følgende egenskaper:

- *Starttid* har formatet HH:MM, altså klokkeslettet når gruppen skal "starte". Klokkeslettet vil ikke vises på utskrifter. Klokkeslettet brukes kun for å sortere gruppene seg imellom.
- *Navn*
- *Vis på*: om tekstgruppen kan vises på henholdsvis deltagerliste, startliste, og resultatliste.
- *Header*, linjer med tekst som skrives i header
- *Tekst*, linjer med tekst som skrives etter header.

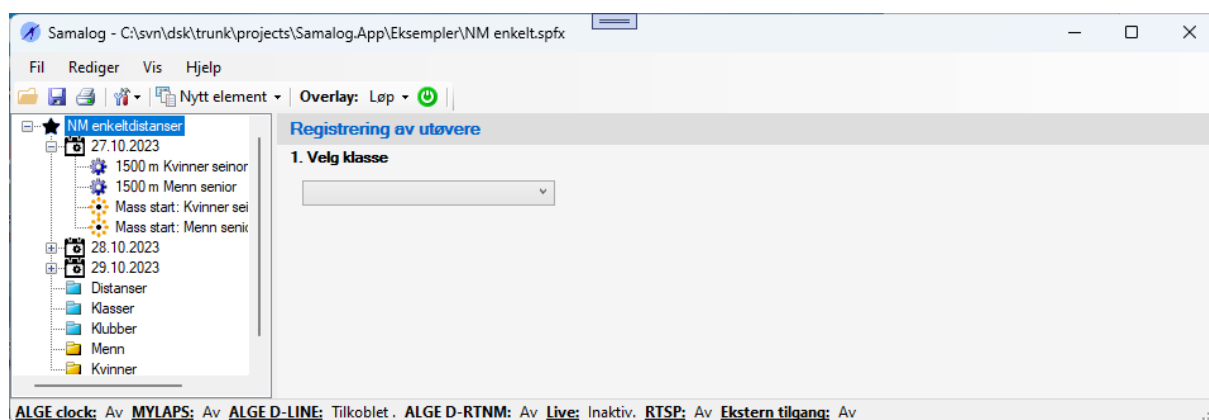
På utskrifter vil det se slik ut:

Startliste NM sprint 2015				Marienlyst kunstis, 25.01.2015	
1000 m menn senior (fortsettelse)					
Par	Nr.	B.	Navn	Klubb	
3	409	i.	<input type="checkbox"/> Fredrik Nybråten	Geithus IL	
	403	y.	<input checked="" type="checkbox"/> Henrik Hvesser	Asker SK	
4	400	i.	<input type="checkbox"/> Simen Kroken	Aktiv SK	
	402	y.	<input checked="" type="checkbox"/> Sander Søndrål	Aktiv SK	
5	414	i.	<input type="checkbox"/> Tormod Bjørnetun Haugen	Sandefjord SK	
	405	y.	<input checked="" type="checkbox"/> Eirik Skavhaug Nergaard	Drammens SK	
6	406	i.	<input type="checkbox"/> Espen Aarnes Hvammen	Eidsvold TF	
	410	y.	<input checked="" type="checkbox"/> Espen Tveit	Herkules SK	
7	408	i.	<input type="checkbox"/> Sindre Henriksen	Fana IL	
	401	y.	<input checked="" type="checkbox"/> Johann Jørgen Sæves	Aktiv SK	
8	407	i.	<input type="checkbox"/> Håvard Holmefjord Lorentzen	Fana IL	
	411	y.	<input checked="" type="checkbox"/> Christoffer Fagerli Rukke	Hol IL	
<b>Teamsprint</b>					
3 runder på indre bane.					
Lag nr. 1: Marie Fossen, Dafne Marin Lund, og Berta Natalie Hognestad.					
Lag nr. 2: Brage Olsen Bortnes, Eirik Skavhaug Nergård, og Emil Hansen.					

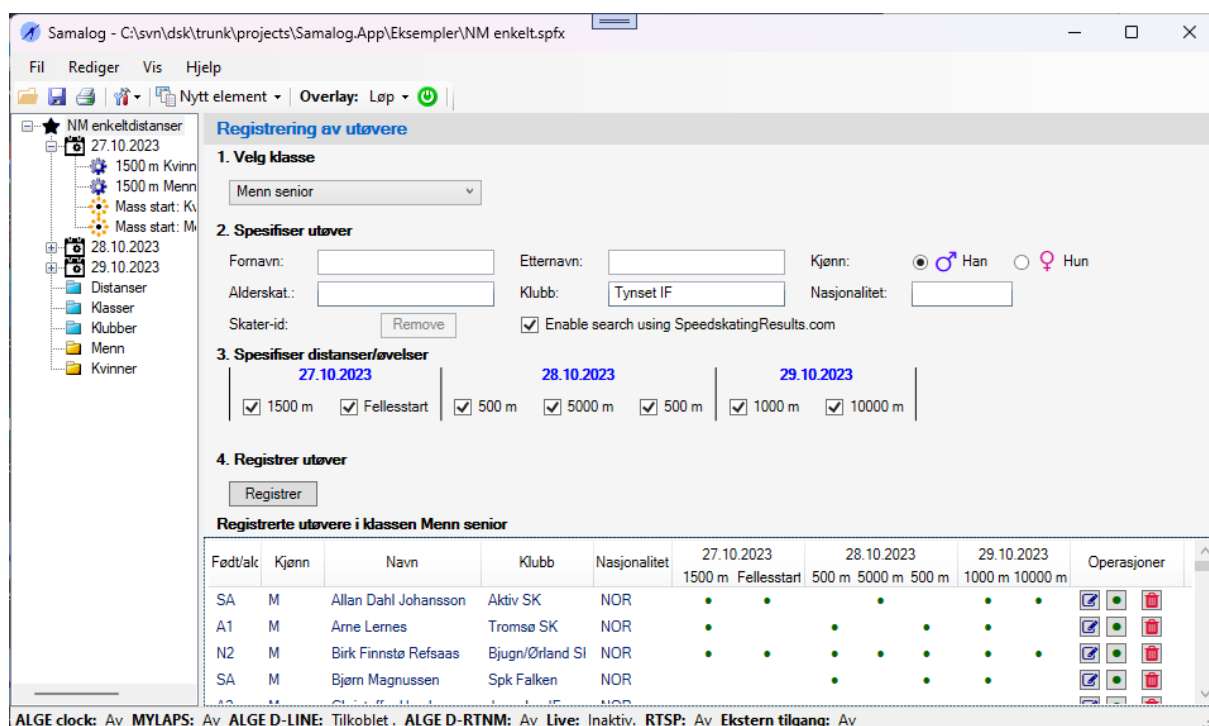


### 3.7 Registrering av utøvere

Før registrering av utøvere må man registrere alle grupper (klassiske, teamsprint, lagsprint og fellesstart). Velg så øverste node (som representerer stevnet) i treet til venstre. Da vil følgende vises:



Velg deretter klasse:



Deretter kan man legge til utøvere og spesifisere distanser/øvelser.

speedskatingresults.com har ikke informasjon om klubb, så den må man fylle ut selv. Dersom spesifisert klubb ikke finnes vil den opprettes automatisk når man velger «Registrer».

Nederst er en oversikt over alle utøvere som er påmeldt i valgt klasse. Operasjonene (kolonnen lengst til høyre) er som følger:

- Redigere utøver, som navn, klubb o.l.
- Redigere valgte distanser/øvelser
- Slette utøver.

Nye deltagere blir automatisk plassert i en deltagermappe med navn «Nyregistrerte».

Eksempel på å redigere valgte distanser/øvelser:

Redigere registrering for Allan Dahl Johansson

Spesifiser distanser/øvelser

27.10.2023	28.10.2023	29.10.2023
<input checked="" type="checkbox"/> 1500 m	<input type="checkbox"/> 500 m	<input checked="" type="checkbox"/> 1000 m
<input checked="" type="checkbox"/> Fellesstart	<input checked="" type="checkbox"/> 5000 m	<input checked="" type="checkbox"/> 10000 m

OK Avbryt

### 3.8 Deltagere

Deltagerne organiseres i deltagermapper. Man må derfor lage en deltagermappe før man kan legge til en deltager.

En deltagermappe kan lages slik:

- Høyreklikk på stevnet til venstre, og velg "Ny" + "Deltagermappe", eller
- Velg stevnet til venstre, høyreklikk i detaljpanelet og velg "Ny" + "Deltagermappe".

For å endre navnet på deltagermappen høyreklikker man på mappen og velger "Gi nytt navn".

En ny deltager legges til ved å velge en deltagermappe til venstre. Deretter høyreklikker man i detaljpanelet og velger "Ny" + "Deltager".

Deltager

Deltager Personlige rekorder / sesongbeste MYLAPS

Startnummer:  Tomt eller et tall

Fomavn:  Allan Dahl ☒ Søk speedskatingresults.com

Ettemavn:  Johansson Skater ID:  23493

Kjønn: ☒ Hankjønn ☐ Hunkjønn

Fødselsdato

☐ Eksakt:  2023-12-28

☒ Årsklasse:  SA i sesongen som starter i  2023

☐ Ukjent

Klubb:  Aktiv SK

Nasjonalitet:  NOR

OK Avbryt

Egenskaper for en deltager:

- Startnummer: Hver deltager kan ha sitt eget startnummer. Det finnes en enkel måte å tilordne deltagernumre til flere deltagere på. Se kapittelet 3.9 Startnumre.
- Fornavn/Etternavn/Kjønn
- Fødselsdato kan angis på forskjellige måter
  - Eksakt
  - Årsklasse, som er sesongavhengig
  - Ukjent
- Skater ID: Alle løpere som er registrert hos speedskatingresults.com har en Skater ID. Den blir satt her dersom man søker opp en løper via speedskatingresults.com.
- Klubb
- Nasjonalitet. Utenlandske deltagere vil ikke få tildelt NC poeng.

"Kjønn" og "Fødselsdato" brukes som filterkriterier når man skal legge deltagere til grupper.

"Søk speedskatingresults.com" gjør det mulig å legge til deltagere noe enklere. Skriv deler av fornavn og/eller etternavn så vil det dukke opp forslag:

Deltager

Deltager Personlige rekorder / sesongbeste MYLAPS

Startnummer:  Tomt eller et tall

Fornavn:  ☒ Søk speedskatingresults.com

Etternavn:  Skater ID:

Kjønn: ☐ Hankjønn ☐ Hunkjønn

Cntry:

Given Name	Family Name	Cntry.	Gndr.	Cat.
Alexander Bakken	Johannessen	NOR	m	
Alma S.	Johansen	NOR	f	YB
Allan Dahl	Johansson	NOR	m	SA
Aleksander	Johnsen	NOR	m	
Alan	Johnson	USA	m	
Alex	Johnson	USA	m	35
Alanna	Johnston	CAN	f	35

OK Avbryt

Dobbelklikk på ønsket treff. Da vil fullt navn, kjønn, årsklasse, "Skater ID" og nasjonalitet fylles ut:

Deltager

Deltager
Personlige rekorder / sesongbeste
MYLAPS

Startnummer:
Tomt eller et tall

Fomavn:
Allan Dahl
Søk speedskatingresults.com

Ettemavn:
Johansson
Skater ID:
23493

Kjønn:
Hankjønn
Hunkjønn

Fødselsdato

Eksakt:
2023-12-28

Årsklasse:
SA
i sesongen som starter i
2023

Ukjent

Klubb:
<ingen>

Nasjonalitet:
NOR

OK
Avbryt

speedskatingresults.com har ikke informasjon om klubb, så den må man fylle ut selv.

Følgende årsklasser kan benyttes:

Årsklasse	Beskrivelse
7, YF	7 år eller yngre
8, YE	8 år
9, YD	9 år
10, YC	10 år
11, YB	11 år
12, YA	12 år
C	13-14 år
C1, 13	13 år
C2, 14	14 år
B	15-16 år
B1, 15	15 år
B2, 16	16 år
A	17-18 år
A1, 17	17 år
A2, 18	18 år
N	19-22 år (Neosenior)
N1, 19	19 år
N2, 20	20 år
N3, 21	21 år
N4, 22	22 år
SA, S, Senior	23-28 år
30	29-33 år (Vet. M30/K30)

Årsklasse	Beskrivelse
35	34-38 år (Vet. M35/K35)
40	39-43 år (Vet. M40/K40)
45	44-48 år (Vet. M45/K45)
50	49-53 år (Vet. M50/K50)
55	54-58 år (Vet. M55/K55)
60	59-63 år (Vet. M60/K60)
65	64-68 år (Vet. M65/K65)
70	69-73 år (Vet. M70/K70)
75	74-78 år (Vet. M75/K75)
80	79-83 år (Vet. M80/K80)
85	84-88 år (Vet. M85/K85)
90	89-93 år (Vet. M90/K90)
95	94-98 år (Vet. M95/K95)
100, 00	99 år og eldre

På fanen "Personlige rekorder / sesongbeste" kan man legge inn deltagerens personlige rekorder / sesongbeste:

The screenshot shows a software window titled "Deltager" with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are three tabs: "Deltager", "Personlige rekorder / sesongbeste", and "MYLAPS". The "Personlige rekorder / sesongbeste" tab is active, displaying a table with the following data:

Distanse	Tid (PB)	Dato (PB)	Bane (PB)	Tid (SB)	Dato (SB)	Bane (SB)
100				11,17	2023-11-18	Hamar (N)
200						
300						
400						
500	38,24	2023-03-04	Stavanger (...)	39,09	2023-10-14	Kristiansu
700						
1000	1.14,69	2019-12-22	Inzell (GER)	1.19,25	2023-10-29	Bjugn (NO)
1500	1.53,94	2021-10-30	Hamar (NOR)	1.58,93	2023-10-15	Kristiansu
3000	3.59,77	2021-10-31	Hamar (NOR)	4.06,96	2023-11-18	Hamar (NO)
5000	6.49,50	2022-12-17	Stavanger (...)	7.02,54	2023-10-14	Kristiansu
10 000	14.35,93	2021-03-07	Hamar (NOR)			

Below the table, there is a "Distanse" label and an input field. To the right of this are two columns of input fields: "Personlige rekord" and "Sesongbeste". Each column has input fields for "Tid", "Dato", and "Bane". To the right of these input fields are three buttons: "Hent", "Slett alle", and "Oppdater". At the bottom of the window are two buttons: "OK" and "Avbryt".

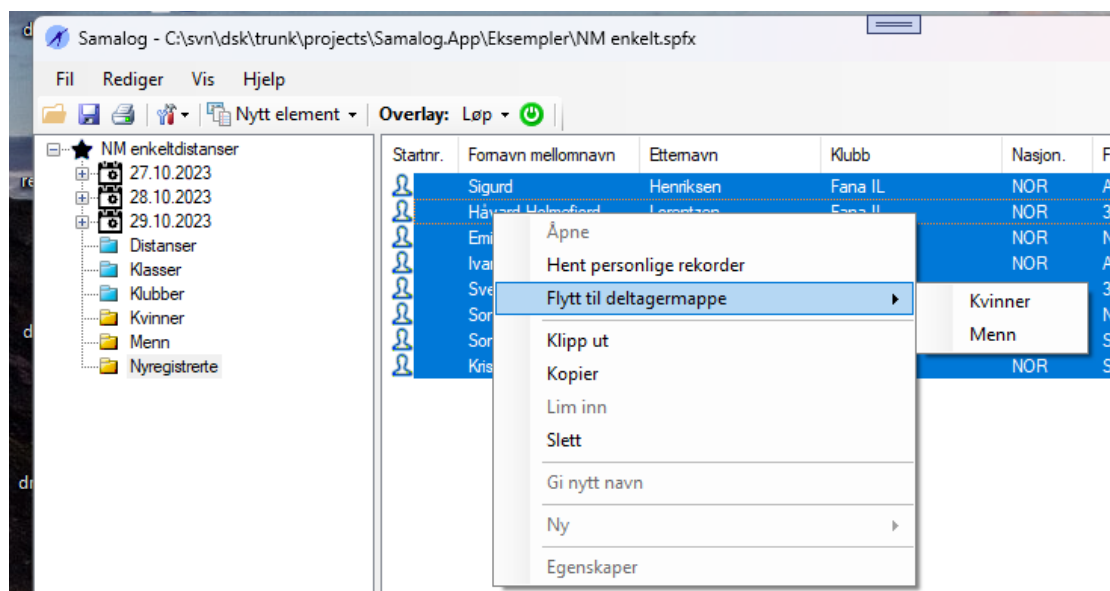
Dersom "Skater ID" er satt på "Deltager"-fanen kan man hente de personlige rekordene fra speedskatingresults.com ved å trykke på "Hent"-knappen. Man kan legge til / endre rekorder ved å velge en linje i listen, gjøre endringer og deretter trykke på "Oppdater"-knappen.

Når man har valgt en deltagermappe til venstre vil deltagerne i mappen vises i detaljpanelet til høyre:

Startnr.	Fornavn mellomnavn	Etternavn	Klubb	Født/årsklasse	Skater ID	P500	P1000	P1500	P3000	P5000	P100...
300	Siri	Moseng	Reiersen	Arendal SK	Klasse Senior (SA) i sesongen 2015-2016	3592	41,11	1.22,43	2.12,25	4.54,15	
301	Hanne		Haugland	Austevoll IK	Klasse Senior (SA) i sesongen 2015-2016	4622	39,62	1.18,26	2.03,76	4.35,00	7.52,03
302	Ingvild		Hellem	Bjugn/Ørland SK	Klasse 21 (N3) i sesongen 2015-2016	8244	42,55	1.25,64	2.13,04	4.41,80	8.54,88
303	Karine		Udahl	Båstad IL	Klasse Senior (SA) i sesongen 2015-2016	5326	40,13	1.21,69	2.14,09	4.51,12	
304	Anne		Gulbrandsen	Eidsvold TF	Klasse 21 (N3) i sesongen 2015-2016	8245	40,70	1.18,85	2.04,71	4.30,26	8.00,18
305	Frida		van Megen	Fana IL	Klasse Senior (SA) i sesongen 2015-2016	3588	41,74	1.21,55	2.02,34	4.11,28	7.23,47
306	Ellen		Bjertnes	Geithus IL	Klasse 20 (N2) i sesongen 2015-2016	8256	40,02	1.18,60	2.02,05	4.25,90	7.50,60
307	Nille Martha	Norhaug	Faleide	Gol IL	Klasse 22 (N4) i sesongen 2015-2016	8260	40,98	1.22,13	2.10,71	5.10,12	
308	Camilla		Lund	Leinstrand IL	Klasse 20 (N2) i sesongen 2015-2016	18300	41,32	1.21,05	2.02,84	4.16,84	7.22,92
309	Rikke		Jeppsson	Nesodden IF	Klasse Senior (SA) i sesongen 2015-2016	3103	40,04	1.19,35	2.03,27	4.48,58	
310	Sofie Karoline		Haugen	Sandefjord SK	Klasse 20 (N2) i sesongen 2015-2016	18131	40,40	1.19,27	2.02,76	4.16,41	7.26,52
311	Astrid Helen		Njærheim	Stavanger Sandnes SK	Klasse 35 i sesongen 2015-2016	29376	43,06	1.24,07	2.08,64	4.34,33	7.53,63
312	Marit Fjellanger		Bohm	Stavanger Sandnes SK	Klasse Senior (SA) i sesongen 2015-2016	3599	41,97	1.23,12	2.03,73	4.21,89	7.49,63

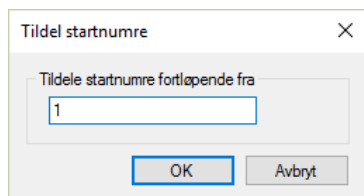
Man kan hente personlige rekorder / sesongbeste for en eller flere deltagere på følgende vis: Velg en eller flere deltagere, høyreklikk og klikk på menyen "Hent personlige rekorder". For alle deltagere som har "Skater ID" vil programmet søke opp personlige rekorder på [speedskatingresults.com](http://speedskatingresults.com).

Det er mulig å flytte deltagere fra en mappe til en annen. Velg deltagerne som du ønsker å flytte, høyreklikk, velg menyen «Flytt til deltagermappe» deretter mappen du ønsker å flytte dem til. Eksempel:



### 3.9 Startnumre

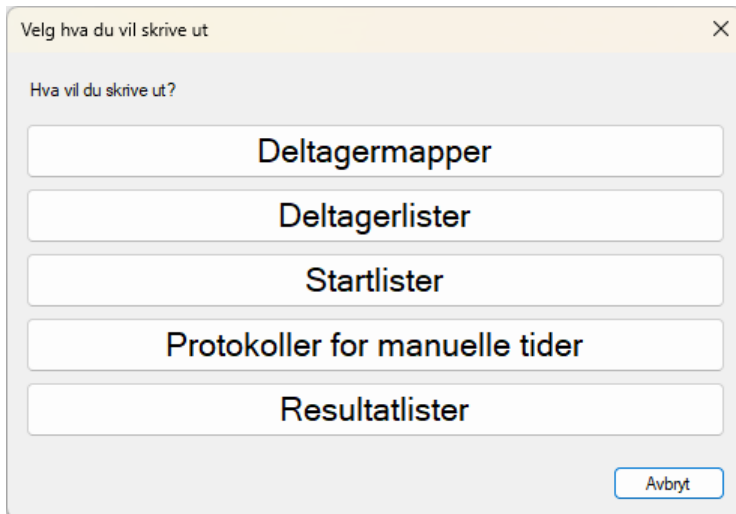
Man kan tildele startnumre til alle deltagere i en deltagermappe. Høyreklikk på en deltagermappe i detaljpanelet og velg "Tildel startnumre":



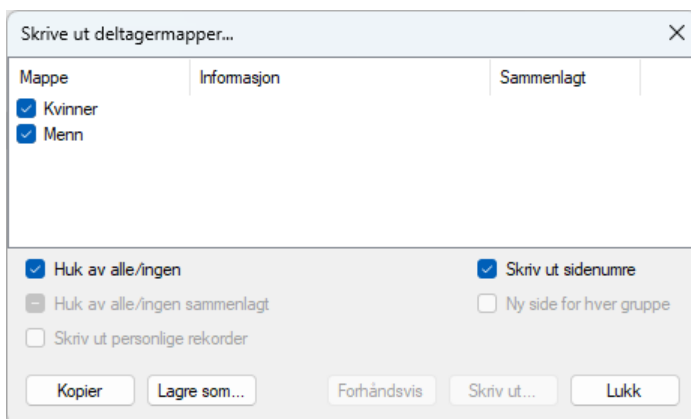
Oppgi et tall og velg OK. Alle deltagerne i deltagermappen vil få et startnummer fra oppgitt tall og fortløpende. Startnumre brukes ikke til noe annet enn at de vises på lister i programmet og på utskrifter.

### 3.10 Utskrift av deltager mapper

Velg «Skriv ut...» på Fil-menyen eller utskriftsknappen på verktøylinjen:



Deretter velger man «Deltagermapper»:



Vinduet inneholder alle deltagermappene. Sett hake ved de mappene som man ønsker å ha med på utskriften.

- Kopier: for å kopiere innholdet til utklippstavlen. Teksten blir en tabulatorseparert liste.
- Lagre som: for å lagre deltagerlisten som et tekstdokument (tabulatorseparert). (PDF støttes ikke).
- Forhåndsvis: for å forhåndsvis utskriften. (Støttes ikke.)
- Skriv ut...: for å skrive ut deltagerlisten til en printer eller PDF. (Støttes ikke.)

### 3.11 Utskrift av deltagerlister

En deltagerliste inneholder en kronologisk utskrift av gruppene inkludert gruppenes deltagere. Velg «Skriv ut...» på Fil-menyen eller utskriftsknappen på verktøylinjen:

Velg hva du vil skrive ut

Hva vil du skrive ut?

Deltagermapper

Deltagerlister

Startlister

Protokoller for manuelle tider

Resultatlister

Avbryt

Deretter velger man «Deltagerlister», og så én dag:

Velg dag

Velg dag

27.10.2023

28.10.2023

29.10.2023

Avbryt

Skrive ut deltagerlister...

Dag	Informasjon	Sammenlagt
<input checked="" type="checkbox"/> 28.10.2023	500 m Kvinner senior	
<input checked="" type="checkbox"/> 28.10.2023	500 m Menn senior	
<input checked="" type="checkbox"/> 28.10.2023	3000 m Kvinner senior	
<input checked="" type="checkbox"/> 28.10.2023	5000 m Menn senior	
<input checked="" type="checkbox"/> 28.10.2023	500 m Kvinner senior	
<input checked="" type="checkbox"/> 28.10.2023	500 m Menn senior	

☒ Huk av alle/ingen ☒ Skriv ut sidenumre

☐ Huk av alle/ingen sammenlagt ☐ Ny side for hver gruppe

☐ Skriv ut personlige rekorder

Kopier Lagre som... Forhåndsvis Skriv ut... Lukk

Vinduet inneholder den valgte dagens grupper. Sett hake ved de gruppene som man ønsker å ha med på utskriften.

- Kopier: for å kopiere innholdet til utklippstavlen. Teksten blir en tabulatorseparert liste.



- Lagre som: for å lagre deltagerlisten som et tekstdokument (tabulatorseparert). (PDF støttes ikke).
- Forhåndsvis: for å forhåndsvis utskriften.
- Skriv ut...: for å skrive ut deltagerlisten til en printer eller PDF.

Dersom en klassisk gruppe inneholder deltagere fra forskjellige deltagermapper, vil dette indikeres på deltagerlisten:

500 m felles				
Start nr.	Rang nr.	Navn	Klubb	Klasse
		Aleksander Larsen-Jahn	Drammens SK	Gutter 10 år
		Marius Moen	Drammens SK	Gutter 10 år
		Ane Loreas Hertzberg	Drammens SK	Rekrutter
		Nikolai Fello	Drammens SK	Rekrutter
		Veblom Holmenen	Drammens SK	Rekrutter
		Vette Oldeman Christensen	Drammens SK	Rekrutter
		Predika Sivaganesan	Drammens SK	Jenter 10 år
		Aslaug Iversland	Drammens SK	Jenter 11 år
		Turi Nestegård	Drammens SK	Damer/Vet.
		Marie Fossen	Drammens SK	Jenter 12 år

Til høyre på deltagerlisten vises en kolonne med navn "Klasse". Dette er egentlig navnet på deltagermappen som deltageren tilhører.

Personlige rekorder kan også skrives ut på deltagerlistene:

1000 m kvinner senior			
Start nr.	Rang nr.	Navn	Personlig rekord
305		Fride van Meegen	1.21.55, Stavanger (NOR), 2015-03-14
302		Ingvild Helleim	1.25.54, Hamar (NOR), 2010-11-21
303		Karine Udahl	1.21.59, Hamar (NOR), 2015-11-21
300		Siri Moseng Reiersen	1.22.43, Stavanger (NOR), 2015-03-21
312		Marit Fjellanger Bohm	1.23.12, Hamar (NOR), 2013-01-27
307		Nille Martha Norhaug Faleide	1.22.13, Calgary (CAN), 2011-03-18
308		Camilla Lund	1.21.05, Calgary (CAN), 2015-03-19
310		Sofie Karoline Høgen	1.19.27, Calgary (CAN), 2014-03-15

### 3.12 Trekning av klassiske grupper

Hver klassisk gruppe trekkes for seg. Velg en klassisk gruppe på venstre side og klikk på Trekningsfanen i detaljpanelet.

Trekningsfanen består av to deler:

1. Påmeldte deltagere til venstre
2. Parsammensetning til høyre

Påmeldte deltagere					Parsammensetning			
Sett rang...					Tomte par Slett tomme par Unngå lik klubb			
#	Rang	Fornavn	Etternavn	Klubb	Par	#	Navn	Klubb
301	2	Hanne	Haugland	Austevoll IK				
309	3	Rikke	Jeppsson	Nesodden IF				
307	4	Nille M. Nor...	Faleide	Gol IL				
310	5	Sofie Karoline	Haugen	Sandefjord SK				
304	6	Anne	Gulbrandsen	Eidsvold TF				
306	7	Ellen	Bjertnes	Geithus IL				
303	8	Karine	Udahl	Båstad IL				
305	11	Frida van	Megen	Fana IL				
312	12	Marit Fjellan...	Bøhm	Stavanger S...				
308	13	Camilla	Lund	Leinstrand IL				
300	14	Siri Moseng	Reiersen	Arendal SK				
302	15	Ingvild	Hellem	Bjugn/Ørtan...				

Kolonnen med navn "#" viser deltagerens startnummer.

Klikk på kolonneoverskriftene for å sortere listen basert på en kolonne.

I noen tilfeller er deltagerne rangert på forhånd. Rangerte deltagere kan deles inn i seedinggrupper og hver seedinggruppe trekkes for seg. For å sette (eller endre) rang må en eller flere deltagere velges, klikk deretter "Sett rang...". Man kan også dobbelklikke på en deltager.

Sett rang

Sett rang

☒ Samme rang på alle:

☐ Fortløpende rang fra:

☐ Ingen rang

OK
Avbryt


Nå kan man sette samme rang på de valgte, eventuelt fortløpende rang på det valgte, eller ingen rang.

Trekning foregår ved å flytte deltagere fra venstre til høyre. Man flytter deltagere ved å velge en eller flere deltagere og trykker på en av fire trekningsalternativer:

1. Ren flytting: Deltagerne blir lagt til på slutten av parsammensetningen i den rekkefølgen som de står i til venstre.
2. Random: Deltagerne blir lagt til på slutten av parsammensetningen, men rekkefølgen seg imellom blir tilfeldig.
3. Sprint: Deltagerne blir lagt til iht. ISUs bestemmelser knyttet til sprinttrekning.
4. Allround: Deltagerne blir lagt til iht. ISUs bestemmelser knyttet til allroundtrekning.















Løperne kan deles inn i grupper basert på rang. Man trekker så en og en gruppe, den dårligste først og den beste til slutt. I programmet trekker man gruppen ved å velge de løperne som hører med til gruppen for deretter trykke «Random».

Skulle det være et odde antall løpere i noen grupper så fungerer det fint for den gruppen som trekkes først. Da vil første par bestå av en løper i indre bane. Siden den første uttrukne løperen i en gruppe alltid skal starte i indre bane, må man gjøre en manuell korrigering på dette dersom det allerede står en løper i indre bane alene i siste par før gruppen er trukket. Korrigeringen gjør man


















etter at gruppen er trukket. Korrigeringen består av å bytte baner for løperne i paret: Velg paret (dvs. begge løperne i paret), trykk så på "Bytt bane"-knappen (  ).

### 3.12.1 Endre på parsammensetningen

Parsammensetningen viser parene (eventuelt også kvartettene) for en gruppe. Parsammensetningen har forskjellig utseende avhengig av om det er kvartettstart eller ikke:




Parsammensetning			
   Tomt par   Slett tomme par   Unngå lik klubb			
Par	#	Navn	Klubb
 1.	302	Ingvild Hellem	Bjugn/Ørtand SK
 2.	303	Kanne Udahl	Båstad IL
 300		Siri Moseng Reiersen	Arendal SK
 3.	312	Marit Fjellanger Bøhm	Stavanger Sand...
 307		Nille M. Nordhaug Faleide	Gol IL
 4.	308	Camilla Lund	Leinstrand IL
 310		Sofie Karoline Haugen	Sandefjord SK
 5.	306	Ellen Bjertnes	Geithus IL
 309		Rikke Jeppsson	Nesodden IF
 6.	304	Anne Gulbrandsen	Eidsvold TF
 301		Hanne Haugland	Austevoll IK

Figur 3: Parsammensetning uten kvartettstart.

Parsammensetning				
   Tomt par   Slett tomme par   Unngå lik klubb				
Par	Kvt.	#	Navn	Klubb
 1.	1		Aslaug Iversland	Drammens SK
 1			Eirik Ravnan	Drammens SK
 2.	2		Marie Fossen	Drammens SK
 2			Turi Nestegård	Drammens SK
 3.	2		Emil Hansen	Drammens SK
 2			Katrine Haug	Drammens SK
 4.	3		Dafne Marin Lund	Drammens SK
 3			Bertha Natalie Hognestad	Drammens SK
 5.	3		Brage Olsen Børtnes	Drammens SK
 3			John Ivar Kristensen	Drammens SK
 6.	4		Håvard Lauvålien	Drammens SK
 4			Knut Lauvålien	Drammens SK
 7.	4		Knut Birger Andersen	Drammens SK
 4			Tore Hansen	Drammens SK

Figur 4: Parsammensetning med kvartettstart.

Operasjoner på parsammensetningen:

- Man kan flytte løpere vekk fra parsammensetningen ved å velge løpere for deretter å klikke på venstrepilen (til venstre for listen).
- Man kan flytte et par opp/ned ved å velge et par (velg begge løperne i paret) og trykke på "Flytt opp"/"Flytt ned"-knappene (   ).
- Man kan bytte bane for to løpere i et par ved å velge et par å trykke på "Bytt bane"-knappen (  ).
- Man kan legge til et tomt par på slutten av listen
- Man kan endre på parsammensetningen for å unngå at to løpere fra samme klubb kommer i samme par. Klikk på knappen "Unngå lik klubb".
- En løper kan flyttes opp og ned ved å velge løperen for deretter trykke på "Flytt opp"/"Flytt ned"-knappene. Dette betinger at det er ledige plasser ovenfor/nedenfor. Denne

operasjonen vil ikke endre på noen av de andre løperne, hverken hvilket par eller bane de er satt opp. Det kan være nødvendig å legge til et tomt par, og eventuelt å flytte på paret får at man skal kunne få til ønskede flyttinger.

- Man kan slette tomme par.


Hvordan kvartettene faktisk blir kan være avhengig av trekning av senere grupper dersom kvartettegenskapen er satt til "Fortsett". Tilsvarende er kvartettstartnumrene også avhengig av trekning av foregående grupper.

### 3.12.2 Sprinttrekning

Sprinttrekning kan kun utføres på 3. og 4. distanse. Velg deltagere som er relevante til venstre og klikk "Sprint...". Pass på at deltagere som har trukket seg fra distansen ikke blir med.

Deretter må det svares på følgende:

Sprint trekning.

 Skal man kun ta med løpere som har fullført alle foregående distanser?

Ja

Nei

Avbryt

Deretter kommer resultatet av trekningen opp:

Trekning - sprint, 500 m menn senior

Par	#	Navn	Klubb	Plass sammenlagt	i/y på forrige	Poeng sammenlagt
1.	412	Ivar Njøs	Leinstrand IL	16	y.	89,430
2.	413	Robin Nicolai Gruben	Sand IF	15	y.	79,260
3.	404	Runar Njåtun Krøyer	Asker SK	12	y.	78,735
	409	Fredrik Nybråten	Geithus IL	9	i.	77,905
4.	406	Espen Aames Hvammen	Eidsvold TF	11	y.	78,595
	405	Eirik Skavhaug Nergaard	Drammens SK	6	i.	76,565
5.	402	Sander Søndrål	Aktiv SK	10	y.	77,950
	401	Johann Jørgen Sæves	Aktiv SK	5	i.	76,260
6.	408	Sindre Henriksen	Fana IL	4	y.	76,240
	410	Espen Tveit	Herkules SK	3	i.	76,115
7.	407	Håvard H. Lorentzen	Fana IL	1	y.	73,940
	411	Christoffer Fagerli Rukke	Hol IL	2	i.	75,210

OK

Avbryt

Nå kan man kontrollere at det stemmer. Trykk OK for å fullføre.

### 3.12.3 Allroundtrekning

Allroundtrekning kan kun utføres på 3. og 4. distanse. Velg deltagere som er relevante til venstre og klikk "Allround...". Pass på at deltagere som har trukket seg fra distansen ikke blir med.

Det første vinduet som dukker opp, er:

Trekning allround - velge distanser

Velg 2 eller 3 distanser som trekningen baserer seg på:

Distanse	Dato
<input checked="" type="checkbox"/> 500 m	27.12.2022
<input checked="" type="checkbox"/> 3000 m	27.12.2022
<input checked="" type="checkbox"/> 1500 m	28.12.2022

OK Avbryt

Dette bestemmer hvilke distanser som trekningen skal basere seg på.

Det er noe forskjell på trekning av 3. og 4. distanse. Ved 3. distanse dukker følgende vindu opp med en gang:

Trekning allround, 3. distanse

Par	#	Navn	Klubb	Plass sammenlagt	Poeng sammenlagt	Plass 1. distanse
1.	413	Robin Nicolai Gruben	Sand IF	15	79,260	13
	412	Ivar Njøs	Leinstrand IL	16	89,430	12
2.	415	Håvard Bergland Leknes	Stavanger Sa...	13	78,790	14
	403	Henrik Hvesser	Asker SK	14	79,230	15
3.	406	Espen Aames Hvammen	Eidsvold TF	11	78,595	1
	404	Runar Njåtun Krøyer	Asker SK	12	78,735	16
4.	409	Fredrik Nybråten	Geithus IL	9	77,905	11
	402	Sander Søndrål	Aktiv SK	10	77,950	9
5.	414	Tormod Bjømetun Haugen	Sandefjord SK	7	76,835	10
	400	Simen Kroken	Aktiv SK	8	77,665	4
6.	401	Johann Jørgen Sæves	Aktiv SK	5	76,260	6
	405	Eirik Skavhaug Nergaard	Drammens SK	6	76,565	5
7.	410	Espen Tveit	Herkules SK	3	76,115	7
	408	Sindre Henriksen	Fana IL	4	76,240	8
8.	407	Håvard H. Lorentzen	Fana IL	1	73,940	2
	411	Christoffer Fagerli Rukke	Hol IL	2	75,210	3

OK Avbryt

Nå kan man kontrollere at det stemmer. Trykk OK for å fullføre.

Ved 4. distanse dukker følgende vindu først opp:

Allround trekning

☒ Kun ta med løpere som har fullført alle distansene

Øvre grense på antall løpere: 16

OK Avbryt

Gjør dine valg og fortsett. Deretter kommer dette opp:

Trekning allround, 4. distanse

Gruppe 1 har 6 løpere. Gruppe 2 har 4 løpere.

Par	#	Navn	Klubb	Plass sammenl...	Poeng sammenl...	Plass lengste distanse	Direkte kvalifisert	Gruppe
1.	409	Fredrik Nybråten	Geithus IL	11	117,325	8		2
	402	Sander Søndrål	Aktiv SK	10	117,310	11	Ja	2
2.	414	Tomod Bjømetun Haugen	Sandefjord SK	8	115,885	6	Ja	2
	405	Eirik Skavhaug Nergaard	Drammens SK	7	115,535	7	Ja	2
3.	401	Johann Jørgen Sæves	Aktiv SK	3	114,020	5	Ja	1
	406	Espen Aames Hvammen	Eidsvold TF	6	115,435	15		1
4.	411	Christoffer Fagerli Rukke	Hol IL	2	112,550	3	Ja	1
	410	Espen Tveit	Herkules SK	5	115,165	4	Ja	1
5.	407	Håvard H. Lorentzen	Fana IL	1	111,280	1	Ja	1
	408	Sindre Henriksen	Fana IL	4	114,820	2	Ja	1

OK Avbryt

Nå kan man kontrollere at det stemmer. Trykk OK for å fullføre.

### 3.13 Trekning av lagtempogrupper

TBD

### 3.14 Trekning av lagsprintgrupper

TBD

### 3.15 Trekning av fellesstartgrupper

TBD

### 3.16 Startliste

Når alle gruppene er laget og trekning er foretatt så kan man skrive ut startlister. Velg «Skriv ut...» på Fil-menyen eller utskriftsknappen på verktøylinjen:

Velg hva du vil skrive ut

Hva vil du skrive ut?

Deltagermapper

Deltagerlister

Startlister

Protokoller for manuelle tider

Resultatlister

Avbryt

Deretter velger man «Startlister», og så én dag:

Velg dag

Velg dag

27.10.2023

28.10.2023

29.10.2023

Avbryt

Skrive ut startlister...

Dag	Informasjon	Sammenlagt
<input checked="" type="checkbox"/> 27.10.2023	1500 m Kvinner senior	
<input checked="" type="checkbox"/> 27.10.2023	1500 m Menn senior	
<input checked="" type="checkbox"/> 27.10.2023	Mass start: Kvinner senior 10 laps	
<input checked="" type="checkbox"/> 27.10.2023	Mass start: Menn senior 10 laps	


☒ Huk av alle/ingen
 ☒ Skriv ut sidenumre  
☐ Huk av alle/ingen sammenlagt
 ☐ Ny side for hver gruppe  
☐ Skriv ut personlige rekorder

Kopier   Lagre som...   Forhåndsvis   Skriv ut...   Lukk

Vinduet inneholder den valgte dagens grupper. Sett hake ved de gruppene som man ønsker å ha med på startlisten.

- «Kopier»
- "Lagre som" for å lagre startlisten som et tekstdokument.
- «Forhåndsvis»
- «Skriv ut" for å skrive ut startlisten til en printer eller PDF.









Dersom en gruppe inneholder deltagere fra forskjellige deltagermapper, vil dette indikeres på startlister:

1500 m Kvinner seinor						
Kvt.	Par	Nr.	B.	Navn	Klubb	Klasse
1	1	i.		Julie Berg Sjøbrend	Aktiv SK	Kvinner
1		y.		Ragne Wiklund	Aktiv SK	Kvinner
1	2	i.		Anne Sofie Birkedal	Asker SK	K JR
1		y.		Marte Bjerkreim Furnée	Asker SK	Kvinner
2	3	i.		Hanna Svenni	Asker SK	Kvinner
2		y.		Victoria Keltie Sætersdal	Bergen SK	Kvinner
2	4	i.		Pauline Lysø Olsen	Bjugn/Ørland SK	K JR
2		y.		Martine Solem	Bjugn/Ørland SK	K JR
3	5	i.		Milla Grønvold Andersen	Geithus IL	K JR
3		y.		Aurora Grinden Løvås	Nord-Odal IL	K JR
3	6	i.		Sarah Marie Sanderud	Nord-Odal IL	Kvinner
3		y.		Ingrid Håkegård Eichler	SSK Toten	K JR
4	7	i.		Kari Celine Reiss-Jacobsen	SSK Toten	Kvinner
4		y.		Dina Storelid	Stord IL	Kvinner
4	8	i.		Ina Nakken	TT	K JR
4		y.		Vilde Semb	TT	K JR

Til høyre på startlisten vises en kolonne med navn "Klasse". Dette er egentlig navnet på deltagermappen som deltageren tilhører.

I eksemplet over ser vi også hvordan en startliste med kvartettstart ser ut.

Personlige rekorder og sesongbeste kan også skrives ut på startlistene:

1500 m Kvinner seinor						
Kvt.	Par	Nr.	B.	Navn	Klubb	Klasse
1	1	i.		Julie Berg Sjøbrend	Aktiv SK	Kvinner
1		y.		Ragne Wiklund	Aktiv SK	Kvinner
				SB: 2.04,28 Heerenveen (NED) 2023-11-18	PB: 2.04,28 Heerenveen (NED) 2023-11-18	
				SB: 1.57,16 Beijing-National (CHN) 2023-11-17	PB: 1.52,47 Calgary (CAN) 2021-12-12	
1	2	i.		Anne Sofie Birkedal	Asker SK	K JR
1		y.		Marte Bjerkreim Furnée	Asker SK	Kvinner
				SB: 2.14,28 Hamar (NOR) 2023-12-09	PB: 2.12,28 Heerenveen (NED) 2023-03-11	
				SB: 2.06,09 Inzell (GER) 2023-10-15	PB: 2.01,69 Inzell (GER) 2021-12-05	
2	3	i.		Hanna Svenni	Asker SK	Kvinner
2		y.		Victoria Keltie Sætersdal	Bergen SK	Kvinner
				SB: 2.07,53 Collalbo (ITA) 2023-12-03	PB: 2.06,14 Inzell (GER) 2023-02-05	
				SB: 2.08,32 Inzell (GER) 2023-10-15	PB: 2.01,06 Inzell (GER) 2021-12-05	
2	4	i.		Pauline Lysø Olsen	Bjugn/Ørland SK	K JR
2		y.		Martine Solem	Bjugn/Ørland SK	K JR
				SB: 2.13,18 Stavanger (NOR) 2023-11-05	PB: 2.13,18 Stavanger (NOR) 2023-11-05	
				SB: 2.07,79 Hamar (NOR) 2023-12-09	PB: 2.07,72 Heerenveen (NED) 2023-03-11	



### 3.17 Protokoller for manuelle tider

Velg «Skriv ut...» på Fil-menyen eller utskriftsknappen på verktøylinjen:

Velg hva du vil skrive ut

Hva vil du skrive ut?

Deltagermapper

Deltagerlister

Startlister

Protokoller for manuelle tider

Resultatlister

Avbryt

Deretter velger man «Protokoller for manuelle tider», og så én dag:

Velg dag

Velg dag

27.10.2023

28.10.2023

29.10.2023

Avbryt

Skrive ut protokoller for manuelle tider...

Dag	Informasjon	Sammenlagt
<input checked="" type="checkbox"/> 27.10.2023	1500 m Kvinner senior	
<input checked="" type="checkbox"/> 27.10.2023	1500 m Menn senior	
<input checked="" type="checkbox"/> 27.10.2023	Mass start: Kvinner senior 10 laps	
<input checked="" type="checkbox"/> 27.10.2023	Mass start: Menn senior 10 laps	

☒ Huk av alle/ingen ☒ Skriv ut sidenumre

☐ Huk av alle/ingen sammenlagt ☐ Ny side for hver gruppe

☐ Skriv ut personlige rekorder

Kopier Lagre som... Forhåndsvis Skriv ut... Lukk

Vinduet inneholder den valgte dagens grupper. Sett hake ved de gruppene som man ønsker protokoller for. Eksempel:

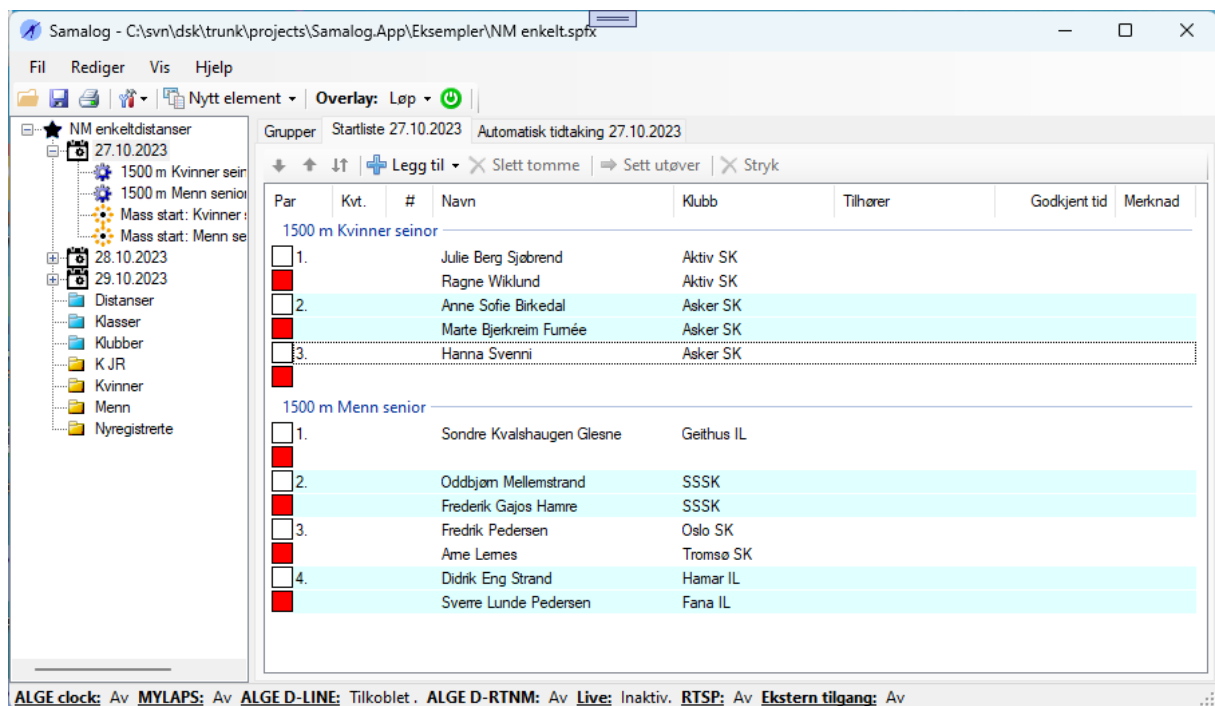
NM enkeltdistanser, Nordpolen										Bane: Nordpolen. 27.10.2023		
Protokollfører: _____ Start: _____ Slutt: _____ 1500 m Kvinner seinor												
				Mellomtider			Tidtaker			Slutt-	Merk-	
Par	Kvt	Nr.	B.	Navn, klubb	300 m	700 m	1100 m	1	2	3	tid	nad
1	1		H	Julie Berg Sjøbrend, ASK								
			R	Ragne Wiklund, ASK								
2	1		G	Anne Sofie Birkedal, ASK								
			B	Marte Bjerkreim Fumée, ASK								
3	2		H	Hanna Svenni, ASK								
			R	Victoria Keltie Sætersdal, BSK								
4	2		G	Pauline Lysø Olsen, BSK								
			B	Martine Solem, BSK								
5	3		H	Milla Grønvold Andersen, GIL								
			R	Aurora Grinden Løvås, NIL								
6	3		G	Sarah Marie Sanderud, NIL								
			B	Ingrid Håkegård Eichler, SSKT								
7	4		H	Kari Celine Reiss-Jacobsen, SSKT								
			R	Dina Storelid, SIL								
8	4		G	Ina Nakken, TT								
			B	Vilde Semb, TT								
Protokollfører: _____ Start: _____ Slutt: _____ 1500 m Menn senior												
				Mellomtider			Tidtaker			Slutt-	Merk-	
Par	Kvt	Nr.	B.	Navn, klubb	300 m	700 m	1100 m	1	2	3	tid	nad

## 4 Gjennomføring av stevne

### 4.1 Strykninger og endringer på startlisten

Før eller underveis i et stevnet skjer det ofte strykninger og endringer på startlisten for å slå sammen par. Å endre på antall par i en gruppe vil medføre at kvartettene endrer seg i samme gruppe. I tillegg kan også kvartetter i andre grupper endre seg dersom man bruker kvartettegenskapen "Fortsett". Man bør derfor tenke seg godt om før man f.eks. utfører "Slett tomme par" og "Legge til tomt par".

Velg dagen i treet på venstre side, deretter fanen «Startliste DD.MM.YYYY» på høyre side. Da får man opp dagens startliste (kun klassiske grupper). Og man har muligheter for å utføre redigeringer på den. Eksempel på startliste før redigering.



Vi kan f.eks. flytte Hanna ned til ytre bane sammen med Sondre:

Par	Kvt.	#	Navn	Klubb	Tilhører
1500 m Kvinner seinor					
<input type="checkbox"/> 1.			Julie Berg Sjøbrend	Aktiv SK	
<input checked="" type="checkbox"/>			Ragne Wiklund	Aktiv SK	
<input type="checkbox"/> 2.			Anne Sofie Birkedal	Asker SK	
<input checked="" type="checkbox"/>			Marte Bjerkreim Fumée	Asker SK	
<input type="checkbox"/> 3.					
<input checked="" type="checkbox"/>					
1500 m Menn senior					
<input type="checkbox"/> 1.			Sondre Kvalshaugen Glesne	Geithus IL	
<input checked="" type="checkbox"/>			→ Hanna Svenni	Asker SK	Kvinner seinor
<input type="checkbox"/> 2.			Oddbjørn Møllestrand	SSSK	
<input checked="" type="checkbox"/>			Frederik Gajos Hamre	SSSK	

Det vil indikeres på startliste at hun egentlig tilhører en annen klasse.

Følgende operasjoner kan utføres på startlisten:

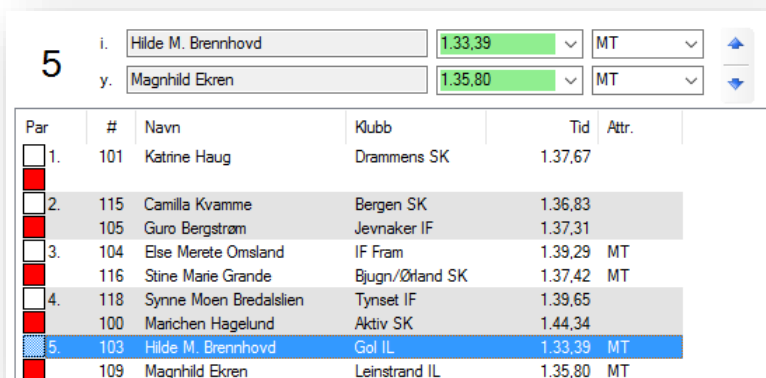
- Flytte en løper opp/ned i samme grupper, eller til en annen gruppe. Men det er kun grupper med samme distanse som det kan flyttes til.
- Flytte ett par opp/ned innenfor den samme gruppen.
- Legge til et tomt par (eller kvartet) til en gruppe. Velg først en utøver i gruppen slik at programmet vet hvilken gruppe det skal legges til i.
- Slette tomme par/kvartetter i en gruppe. Velg først en utøver i gruppen slik at programmet vet hvilken gruppe det skal slettes i.
- Sette inn en utøver. Velg én tom bane først.
- Stryke utøvere. Velg utøverne som skal strykes først.

## 4.2 Manuell tidtaking

Når man har valgt en gruppe til venstre og valgt fanen "Innlegging av tider" kan man legge inn tider manuelt. Alle manuelle tider skal indikeres med "MT". Formatet på tider er som følger:

- S,D: Der S er sekunder med 1-3 tall og D er 1-2 desimaler. Eksempler 45,12 og 109,12.
- M,S,D: Der M er minutter med 1-2 tall, S er sekunder med 2 tall og D er 1-2 desimaler. Eksempel: 1.12,34

Tekstboksen får grønn bakgrunn når tiden er akseptert. Rød bakgrunn indikerer en ikke-akseptert tid.



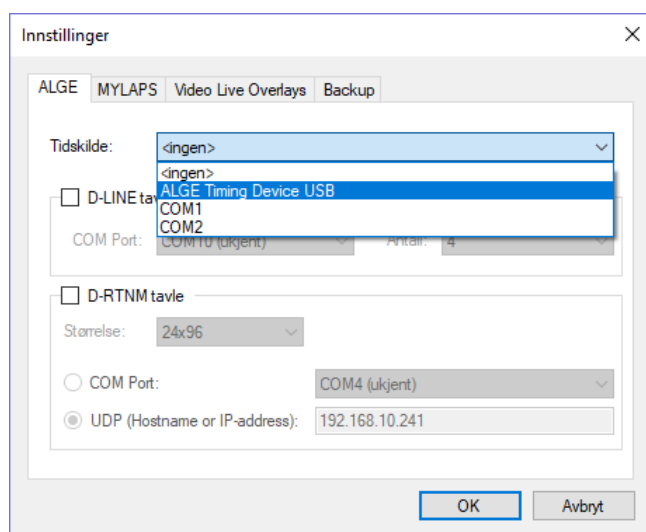
Par	#	Navn	Klubb	Tid	Attr.
1.	101	Katrine Haug	Drammens SK	1.37,67	
2.	115	Camilla Kvamme	Bergen SK	1.36,83	
	105	Guro Bergstrøm	Jevnaker IF	1.37,31	
3.	104	Else Merete Omsland	IF Fram	1.39,29	MT
	116	Stine Marie Grande	Bjugn/Ørland SK	1.37,42	MT
4.	118	Synne Moen Bredalslien	Tynset IF	1.39,65	
	100	Marichen Hagelund	Aktiv SK	1.44,34	
5.	103	Hilde M. Brennhovd	Gol IL	1.33,39	MT
	109	Magnhild Ekren	Leinstrand IL	1.35,80	MT

Resultatene vises under fanene "Resultater for denne gruppen" og "Sammenlagt etter denne gruppen".

## 4.3 Automatisk tidtaking

Automatisk tidtaking krever ekstrautstyr. Programmet støtter tidtakingsutstyr fra Alge Timing.

Utstyret kobles enten til via en COM-port eller en USB-port. Via verktøylinjeknappen "Innstillinger..." kan man velge hvordan man kobler seg til tidtakingsutstyr:



«ALGE clock:» i bunn på hovedvinduet viser om programmet har kontakt med utstyret.

Alle data knyttet til klokka legges i egne filer som automatisk lagres. Disse ligger under "Mine dokumenter\dsk.timing"-katalogen. Det er en fil per dag, f.eks. signals\_2014\_01\_18.xml. Disse filene inneholder signaler, samt linkinformasjonen mellom par/løpere og startsignaler.

Alle andre data (inkludert godkjente tider) ligger i SPFX-fila. SPFX-filene lagres **ikke** automatisk.

For å bruke utstyret velger man en dag til venstre. Deretter fanen "Automatisk tidtaking MM.DD.YYYY" i detaljpanelet. Dagens dato må være den samme som dagen man velger til venstre for at man kan bruke automatisk tidtaking.

Innholdet på denne fanen inneholder følgende hoveddeler:

- En verktøylinje på toppen. Den har følgende:
  - Testsignaler: S, I, Y. Med disse knappene kan man sende inn testsignaler til programmet. "S" indikerer startsignal, "I" indikerer signal fra indrebanesensor og "Y" indikerer signal fra ytrebanesensor. Disse knappene skal ikke brukes i reelle stevner. De er ment for trening.
  - Klokker: Dette er tiden på klokkene. Ved kvartettstart er det to klokker.
  - Status: Indikerer om dagens dato er lik valgt stevnedag
- Resultater til venstre. Denne delen inneholder startlisten for valgt stevnedag.
- Startsignaler til høyre. Denne delen inneholder startsignalene som programmet har mottatt. Ved hjelp av "Vis"-menyen kan man filtrere vekk signaler som ikke lenger er relevante.
- Signaler for valgt par/kvartett til høyre: Denne delen inneholder startsignaler, sensorsignaler (indre/ytre bane) og kontrollsignaler for valgt par/kvartett.
- Til venstre mot midten har vi et status-/kontrollpanel (forventningspanel) som viser hva programmet forventer i par/kvartett som akkurat nå konkurrerer, samt at man kan påvirke dette.
- Nederst til venstre vises tider for par/kvartett som akkurat nå konkurrerer.

Figure 5: Automatisk tidtaking

### 4.3.1 Eksempel 1

I dette eksemplet har vi et par:

Resultater							
Rediger par		✓ Godkjenn autotid					
Par	Kvt.	#	Navn	Klubb	Godkjent tid	Attr.	Autotid
500 m test							
<input type="checkbox"/> 1.			Løper 1				
<input checked="" type="checkbox"/>			Løper 2				


Det første som skjer er at det kommer inn et startsignal. Det vil vises slik:

Startsignaler			
Vis: Utestående signaler			
Time	Dist.	Hvit/gul	Rød/blå
✓ 16:43:17		<input type="checkbox"/> (ikke linket)	<input checked="" type="checkbox"/> (ikke linket)

Dette må linkes til paret. Det gjøre ved å velge paret (eller en løper i paret) og velge startsignalet. Her er begge valgt:

Resultater							
Rediger par		✓ Godkjenn autotid					
Par	Kvt.	#	Navn	Klubb	Godkjent tid	Attr.	Autotid
500 m test							
<input checked="" type="checkbox"/> 1.			Løper 1				
<input checked="" type="checkbox"/>			Løper 2				

Startsignaler			
Vis: Utestående signaler			
Time	Dist.	Hvit/gul	Rød/blå
✓ 16:43:17		<input type="checkbox"/> (ikke linket)	

Så trykker man på knappen med navn "Link par (eller 1. par i kvartett)" (  ). Da forsvinner startsignalet fra listen (forutsatt at visning er "Utestående signaler"). Under resultater dukker det opp et par ikoner som indikerer at paret er linket (i L-kolonnen):

Resultater							
Rediger par		✓ Godkjenn autotid					
Par	Kvt.	#	Navn	Klubb	Godkjent tid	Attr.	Autotid
500 m test							
<input type="checkbox"/> 1.			Løper 1				<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>			Løper 2				<input checked="" type="checkbox"/>

Lenger ned vil følgende vises:

Inner Lane:	100 m ->	
Outer Lane:	100 m ->	

**500 m**

Skater	Last dst.	Split time	Lap time	Next dst.	Clock
<input type="checkbox"/> Løper 1				100 m	0.27,2
<input checked="" type="checkbox"/> Løper 2				100 m	0.27,2
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					

Tidene som vises i dette eksemplet skal man ikke bry seg om. Programmet forventer at hvit løper skal passere 100 m forbi indrebasesensor og at rød løper skal passere 100 m forbi ytrebasesensor. Clock viser klokken. Det samme gjøre verktøylinjen:

**Klokke:** ☐ ☒ : 00.27,29 ☐ ☒ : --.--.--

Så passerer hvit løper 100 m først. I dette tilfellet var passeringstiden 19,85.

Inner Lane:		
Outer Lane:	500 m ->	100 m ->

**500 m**

Skater	Last dst.	Split time	Lap time	Next dst.	Clock
<input type="checkbox"/> Løper 1	100 m	19,85	19,8	500 m	0.42,6
<input checked="" type="checkbox"/> Løper 2				100 m	0.42,6
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					

Programmet forventer nå at rød løper skal passere ytrebasesensor før hvit løper.

Så passerer rød løper 100 m. I dette tilfellet var passeringstiden 3.38,26.

Inner Lane:	500 m ->	
Outer Lane:	500 m ->	

**500 m**

Skater	Last dst.	Split time	Lap time	Next dst.	Clock
<input type="checkbox"/> Løper 1	100 m	19,85	19,8	500 m	3.43,6
<input checked="" type="checkbox"/> Løper 2	100 m	3.38,26	3.38,2	500 m	3.43,6
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					

Til slutt lar vi begge løperne gå i mål:

Inner Lane:					
Outer Lane:					
<b>500 m</b>					
Skater	Last dst.	Split time	Lap time	Next dst.	Clock
<input type="checkbox"/> Løper 1	500 m	5.19,83	4.59,9		5.19,83
<input checked="" type="checkbox"/> Løper 2	500 m	5.19,31	1.41,0		5.19,31
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					

Clock (og Split time) viser sluttiden. Lap time viser siste rundetid. Nederst til høyre ser vi alle signalene:

Signaler for valgt par/kvartett									
Manglende signal Passering DNF									
Time	Type	Skater	Distance	C	Source	P	Offset#1	Offset#2	Error
01 - 16:59:19	START	W R		1.	PC	1.			
02 - 16:59:39	I	White	100	1.	PC	1.	19,85		
03 - 17:02:57	O	Red	100	1.	PC	1.	3.38,26		
04 - 17:04:38	I	Red	500	1.	PC	1.	5.19,31		
05 - 17:04:39	O	White	500	1.	PC	1.	5.19,83		

Type=START indikerer et startsignal. Type=I og Type=O indikerer "inner lane"-signal og "outer lane"-signal.

Resultatene får også inn autotid:

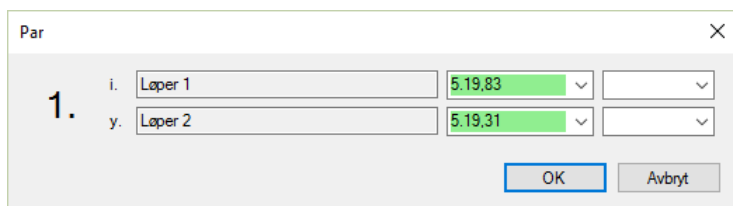
Resultater								
Rediger par <input checked="" type="checkbox"/> Godkjenn autotid								
Par	Kvt.	#	Navn	Klubb	Godkjent tid	Attr.	L	Autotid
500 m test								
<input type="checkbox"/> 1.			Løper 1				<input type="checkbox"/>	5.19,83
<input checked="" type="checkbox"/>			Løper 2				<input checked="" type="checkbox"/>	5.19,31

Alle tider må godkjennes. Velg løper (eller løpere) og trykk "Godkjenn autotid":

Resultater								
Rediger par <input checked="" type="checkbox"/> Godkjenn autotid								
Par	Kvt.	#	Navn	Klubb	Godkjent tid	Attr.	L	Autotid
500 m test								
<input type="checkbox"/> 1.			Løper 1		5.19,83		<input type="checkbox"/>	5.19,83
<input checked="" type="checkbox"/>			Løper 2		5.19,31		<input checked="" type="checkbox"/>	5.19,31



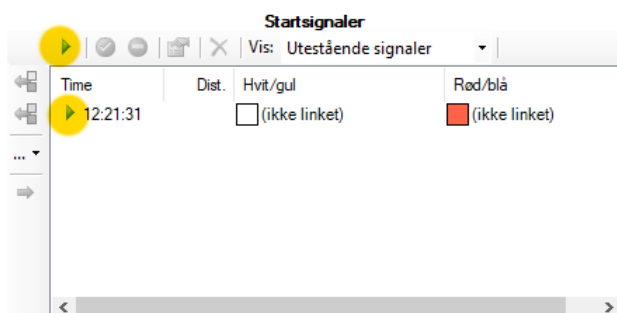
Man kan manuelt endre på "Godkjent tid" og/eller "Attr." ved å klikke på "Rediger par" eller dobbelklikke på paret:



	i.	y.	Godkjent tid	Attr.
1.	Løper 1	Løper 2	5.19.83	

#### 4.3.2 Håndtere manglende signaler

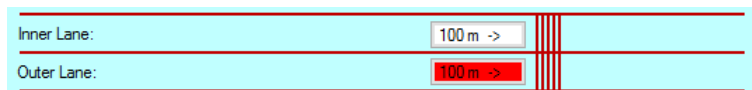
Dersom et par starter uten at programmet har fått inn startsignalet så kan man manuelt legge til et startsignal. Det gjøres ved å trykke på ikonet til venstre.



Time	Dist.	Hvit/gul	Rød/blå
12:21:31	100 m	<input type="checkbox"/> (ikke linket)	<input type="checkbox"/> (ikke linket)

Passerings- og sluttider blir feil, men rundetidene blir riktige. Offisielt blir manuelle tider på et slikt par

Dersom en løper passerer mållinjen uten at programmet har fått signal fra sensoren så håndteres det på følgende vis. La oss anta at hvit løper passerer uten at programmet har fått signal om det, og at forventningspanelet ser slik ut:



Lane	Time
Inner Lane:	100 m
Outer Lane:	100 m

Trykk da på hvit knapp for å bringe hvit løper over målstreken (enten mål eller passering). Da vil det se slik ut:



Lane	Time
Inner Lane:	500 m
Outer Lane:	100 m

Programmet vil ikke ha noen 100 m-passeringstid for hvit løper.

Dersom det samme skjer ved målgang så vil programmet ikke ha noen sluttid for løper. Det blir da manuell tid på løperen.

Når man manuelt bringer en løper over målstreken (enten mål eller passering) vil det legges til et MISS-signal:

Signaler for valgt par/kvartett										
Manglende signal - Passering - DNF										
Time	Type	Skater	Distance	C	Source	P	Offset#1	Offset#2	Error	
01 - 17:22:18	START	W R		1.	PC	1.				
02 -	I MISS	White	100	0.	PC	1.				
	PASS	W R			PC	1.				

### 4.3.3 Håndtere løpere som passerer hverandre

La oss anta at hvit løper passerer rød løper før rød løper passerer 100 m. (Hvit løper går i mål på 500 m før rød løper passerer 100 m). Vi har da denne situasjonen hvor programmet forventer at rød løper passerer 100 m før hvit løper går i mål på 500 m:

Inner Lane:	
Outer Lane:	500 m -> 100 m ->

Dersom man trykker på hvit knapp bringer man hvit løper et hakk fremover:

Inner Lane:	
Outer Lane:	100 m -> 500 m ->

Dette gjør at programmet kan sette riktige tider på begge løperne.

Når man bringer en løper foran en annen løper vil det legges til et PASS-signal:

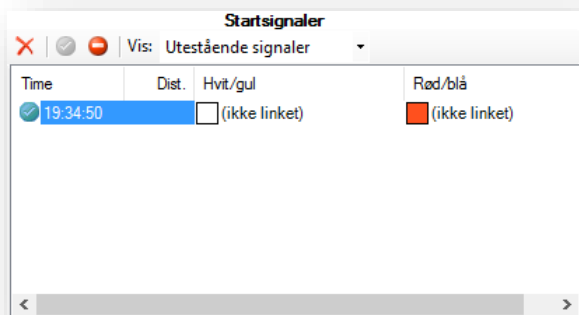
Signaler for valgt par/kvartett										
Manglende signal - Passering - DNF										
Time	Type	Skater	Distance	C	Source	P	Offset#1	Offset#2	Error	
01 - 17:22:18	START	W R		1.	PC	1.				
02 -	I MISS	White	100	0.	PC	1.				
	PASS	W R			PC	1.				

### 4.3.4 Håndtere falske signaler

Falske signaler stammer fra

- startsignal fra startpistolen uten at det faktisk var en start.
- sensorsignaler (inder/ytre bane) når noen utover løperne trigger signalet.

Falske startsignaler kan deaktiveres via Startsignaler-panelet:



Velg startsignalet og klikk på "Deaktiver startsignal"-knappen ( ). Deaktiverte startsignaler vil ikke vises i listen når visninger er "Utestående signaler". Startsignalet kan aktiveres igjen med "Aktiver startsignal"-knappen ( ). Teststartsignaler kan fjernes med "Slett startsignal"-knappen ( ).

Andre signaler kan deaktiveres via panelet "Signaler for valgt par/kvartett":

Time	Type	Skater	Distance	C	Source	P	Offset#1
01 - 13:08:33	START	W R		1.	SENS...	1.	
02 - 13:08:43	O	Red	100	1.	SENS...	1.	10,67
03 - 13:08:43	I	White	100	1.	SENS...	1.	10,68
04 - 13:09:11	O	White	500	1.	SENS...	1.	38,36
05 - 13:09:12	O			1.	SENS...	1.	38,78
06 - 13:09:12	I			1.	SENS...	1.	38,79

Velg signalet og klikk på "Deaktiver signal"-knappen ( ). Signalet kan aktiveres igjen vha. "Aktiver signal"-knappen ( ). Testsignaler kan fjernes med "Slett signal"-knappen ( ).

#### 4.3.5 Automatisk ignorering av falske signaler

Ved 400 og 10000 m så vil det ofte komme en del falske signaler ved starten. Årsaken er at fotocellene står der løperen starter. Sensorsignaler som kommer før startsignalet (eller før det første startsignalet for kvartettstart) blir automatisk ignorert. Signaler som kommer inntil 2 sekunder etter startsignalene blir automatisk ignorert.

Her er et eksempel på en 400 m kvartettstart. Her ser man at to signaler er automatisk ignorert:

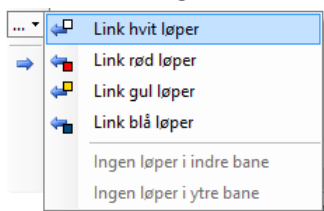
1. Det første signalet som er ignorert ble trigget 0,69 sekunder etter det første startsignalet.
2. Det andre signalet som ble ignorert ble trigget 0,55 sekunder etter det andre startsignalet.

Time	Type	Skater	Distance	C	Source	P	Offset#1	Offset#2	Error
01 - 11:24:58	START	W R		1.	SENS...	1.			
02 - 11:24:59	O			1.	SENS...	1.	0,69		
03 - 11:25:20	START	Y B		1.	SENS...	1.			
04 - 11:25:21	O			1.	SENS...	1.	22,38	0,55	
05 - 11:25:50	I	Red	400	1.	SENS...	1.	51,56	29,72	
06 - 11:26:08	O	White	400	1.	SENS...	1.	1.09,74	47,91	
07 - 11:26:15	O	Yellow	400	1.	SENS...	1.	1.16,24	54,40	
08 - 11:26:19	I	Blue	400	1.	SENS...	1.	1.20,14	58,31	

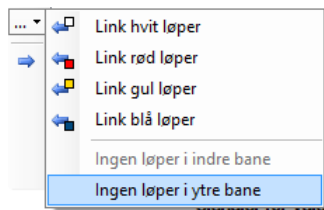
#### 4.3.6 Løper som blir disket ved start

Dersom en løper blir disket ved starten må linkingen av startsignalet foretas på en spesiell måte:

1. Link kun en farge; hvit eller rød, dvs. menyvalget «Link hvit (eller rød) løper»:



2. Velg deretter «ingen løper i ytre (eller indre) bane»:



#### 4.3.7 Tips

Generelt må man hele tiden passe på at forventningspanelet stemmer med virkeligheten. Stemmer det ikke så vil man som oftest få rettet opp i det ved å trykke på en av knappene på grafikken. Under kvartettstarter så øker sannsynligheten for at man må rette opp i slike ting betydelig.

#### 4.3.8 Kontinuerlig simulering av løp

Programmet har noe man kan kalle et løp. Et løp består av alle signaler man har tilført programmet fra og med startsignalet til paret til startsignalet (som ikke er inkludert) på neste par. Ved kvartettstart vil løpet inneholde begge startsignalene pluss alle signaler fram til neste start (som ikke er inkludert). Dersom det ikke er noen flere startsignaler vil resten av signalene være en del av løpet.

Alle disse signalene vises i "Signaler for valgt par/kvartett".

Hver gang det skjer en endring på disse signalene, f.eks. at det legges til nye (automatisk eller manuelt) eller slettes (manuelt) så simulerer programmet løpet på nytt.

Under en slik simulering vil programmet validere at sekvensen av signaler er gyldig. Er den ikke gyldig vil en feilmelding vises i listen.

Det vil derfor være mulig i etterkant å endre på signalene (f.eks. legge til) for å gjøre sekvensen gyldig.

#### 4.3.9 Øving

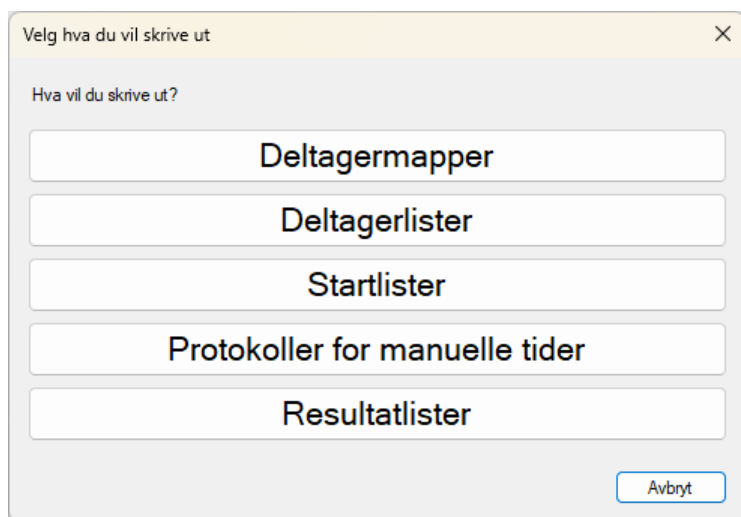
For opplæringsformål og testing er det ikke nødvendig å koble til ekstern klokke. Knappene for testsignaler (S, I og Y) kan brukes for å simulere virkelige signaler fra startpistol og fotoceller. Disse knappene er alltid tilgjengelig, men skal aldri brukes under et virkelig løp.

### 4.4 Resultatlister

Det er to typer resultatlister som kan lages av programmet:

1. Gruppebasert: Hver gruppe blir en liste. Hver klasse har sammenlagte resultater etter hver distanse (fra 2 distanser og oppover). Det er egenskaper på klassen som bestemmer om sammenlagte resultater lages og hvordan sammenlagte resultatene settes sammen.
2. Deltagermappebasert: Her lages "grupper" basert på kombinasjoner av deltagermapper og distanser. Kun kombinasjonene som har utøvere er relevante. Hver deltagermappe har sammenlagte resultater etter hver distanse (fra 2 distanser og oppover).

Velg «Skriv ut...» på Fil-menyen eller utskriftsknappen på verktøylinjen:



Deretter velger man «Resultatlister», og så en eller flere dager/deltagermapper:

Velg resultater

Velg én eller flere

☒ 27.12.2022

☒ 28.12.2022

☒ Kvinner

☒ Menn

☒ Nyregistrerte

OK Avbryt

Skrive ut resultater...

Dag	Informasjon	Sammenlagt
<input checked="" type="checkbox"/> 27.12.2022	500 m Kvinner Junior	
<input checked="" type="checkbox"/> 27.12.2022	500 m Menn Junior	
<input checked="" type="checkbox"/> 27.12.2022	1500 m Kvinner Junior	
<input checked="" type="checkbox"/> 27.12.2022	Sammenlagt: Kvinner Junior	2 distanser
<input checked="" type="checkbox"/> 27.12.2022	3000 m Menn Junior	
<input checked="" type="checkbox"/> 27.12.2022	Sammenlagt: Menn Junior	2 distanser
<input checked="" type="checkbox"/> 28.12.2022	1000 m Kvinner Junior	
<input checked="" type="checkbox"/> 28.12.2022	Sammenlagt: Kvinner Junior	3 distanser
<input checked="" type="checkbox"/> 28.12.2022	1500 m Menn Junior	
<input checked="" type="checkbox"/> 28.12.2022	Sammenlagt: Menn Junior	3 distanser
<input checked="" type="checkbox"/> 28.12.2022	3000 m Kvinner Junior	
<input checked="" type="checkbox"/> 28.12.2022	Sammenlagt: Kvinner Junior	4 distanser
<input checked="" type="checkbox"/> 28.12.2022	5000 m Menn Junior	
<input checked="" type="checkbox"/> 28.12.2022	Sammenlagt: Menn Junior	4 distanser

☒ Huk av alle/ingen
 ☒ Skriv ut sidenumre

☒ Huk av alle/ingen sammenlagt
 ☐ Ny side for hver gruppe

☐ Skriv ut personlige rekorder

Kopier Lagre som... Forhåndsvis Skriv ut... Lukk

Denne listen vil inneholde alle grupper (og sammenlagtkombinasjoner) fra valgte stevnedager samt alle "grupper" (og sammenlagtkombinasjoner) fra valgte deltagermapper. Vanligvis så har man et oppsett slik at resultatlistene enten kommer fra stevnedager eller fra deltagermapper, ikke begge deler.

Sett hake ved de gruppene som man ønsker å ha med på resultatlisten.

Dersom en gruppe inneholder deltagere fra forskjellige deltagermapper, vil dette indikeres på resultatlister:

Resultatliste Klubbmestercupet 2015					
1000 m felles 10.02.2015					
Start		B.	Navn	Klubb	Klasse
Pl.	nr.				
1		L.	Brage Olsen Bortnes	Drammens SK	Menn JA
2		y.	John Ivar Kristensen	Drammens SK	Menn Vet.
3		y.	Knut Lauvållen	Drammens SK	Menn Vet.
4		L.	Håvard Lauvållen	Drammens SK	Menn Vet.
5		L.	Emil Hansen	Drammens SK	Gutter JO
6		y.	Turi Nestegård	Drammens SK	Damer Vet.
7		L.	Knut Bilger Andersen	Drammens SK	Menn Vet.
8		y.	Katrine Haug	Drammens SK	Jenter JB

På resultatlisten vises en kolonne med navn "Klasse". Dette er egentlig navnet på deltagermappen som deltageren tilhører.

## 4.5 Norgescup-poeng på resultatlister

TBD

## 4.6 Backup

I tilfellet total PC-krasj, så kan det være lurt med en reserve-PC. Det må da regelmessig tas backup av to filer til en minnepenn under løpet: SPFX-filen og timing-filen. Merk: Programmet kan krasje dersom det kommer inn et signal samtidig som Windows Utforsker kopier timing-filen. Årsaken er at programmet feiler når det skal lagre signalet til timing-filen. Pass derfor på at man kopierer timing-filen når man ikke forventer signaler. Timing-filen ligger i katalogen:

"Mine Dokumenter\dsk.timing".

For at to PC-en skal oppfattes som den samme av WEB-softwaren, så må det endres på en fil. Filen ligger her:

C:\Users\<brukeren>\AppData\Roaming\dsk.timing\settings.xml.

Her vil man finne:

key="<kode>".

Dersom man setter samme kode i tilsvarende fil på backup-PC-en, så kan backup-PC-en senere brukes til live oppdatering av det samme løpet.

## 5 Installasjon av Samalog

Samalog krever .NET Framework 4.7, som er en del av Windows 10 og 11.

Installasjonen kan lastes ned fra:

<https://samalog.org/downloads>

## 6 Resultatservice og rundetellere

Programmet støtter følgende:

- ALGE D-LINE, som er en tavle med tall.
- ALGE rundeteller.
- ALGE D-RTNM, som er en tavle basert på pixler.
- Live oppdatering på internett
- Video-overlay grafikk via streaming (RTSP) eller egen skjerm
- Video picture-in-picture via egen skjerm.
- Speakers løp

### 6.1 ALGE D-LINE og rundetellere

Grensesnittet til ALGE D-LINE-tavlene konfigureres via Innstillinger-menyen:

Det er støtte for 1, 2 eller 4 tavler. Grensesnittet er RS-232. Tavlene må seriekobles og settes opp med rett adresse ('A', 'B', 'C', eller 'D'). Én eller to COM-porter kan brukes. Programmet bruker baudrate 2400, ingen paritet, åtte databits og ett stopbit.

Alle D-LINE-tavlene må konfigureres likt med unntak av adressene. Samalog emulerer **ikke** TDC8001, der 'A' og 'B' brukes til tikkende tider, passeringstider og sluttider, og 'C' og 'D' brukes til rundetider.

Her kommer definisjon av hva som sendes til D-LINE / rundetellere.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ad	Nh	Nz	Ne						H	H	:	M	M	:	S	S	.	z	h	t	Ruz	Rue	X
Eksempel:																							
A	0	0	0								1	0	:	2	1	.	7	8		1	1	cr	

- Ad: Adresse for tavlen 'A' to 'J' ('A' = tavle 1, 'B' = tavle 2, 'C' = tavle 3,..., J = tavle 10).
- Posisjon 5 til 9 settes av Samalog alltid til blank ' ' (ASCII 0x20).



- Nh, Nz, Ne: Start-nummer. Samalog setter disse alltid til '000'
- HH:MM::SS.zh: Samalog setter disse til tikkende tider (.zh er blank), passeringstider, rundetider og sluttider.
- Posisjon 21 (t) settes av Samalog alltid til blank.
- Ruz og Rue: Samalog setter disse til antall runder som er igjen.
- X: Settes til ASCII 0x0D.

D-LINE-tavlene kan brukes på forskjellige måter:

Antall D-LINE-tavler på COM-port		Vanlige par	Kvartettstart
L1	L2		
0	0		
1	0	Tavlen (A) viser tikkende tider og passeringstider/sluttider. Rundetider vil ikke vises.	Tavlen (A) viser kun passeringstider/sluttider.
2	0	Tavle A brukes for hvit løper og Tavle B for rød løper. Tavlene vil vise tikkende tider og passeringstider/sluttider. Rundetider vil ikke vises.	Tavle A brukes for det første paret og tavle B for det andre paret i kvartetten. Tavlene vil vise tikkende tider og passeringstider/sluttider. Rundetider vil ikke vises.
4	0	Tavle A (hvit løper) og Tavle B (rød løper) vise tikkende tid for paret, samt passeringstider og sluttider. Tavle C (hvit løper) og D (rød løper) vil vise rundetider.	Tavle A brukes for hvit løper, Tavle B for rød løper, Tavle C for gul løper og Tavle D for blå løper. Tavlene vil vise tikkende tider og passeringstider/sluttider. Rundetider vil ikke vises.
1	1	Tavle L1.A brukes for hvit løper og Tavle L2.A for rød løper. Tavlene vil vise tikkende tider og passeringstider/sluttider. Rundetider vil ikke vises.	Tavle L1.A brukes for det første paret og tavle L2.A for det andre paret i kvartetten. Tavlene vil vise tikkende tider og passeringstider/sluttider. Rundetider vil ikke vises.
2	2	Tavle L1.A (hvit løper) og Tavle L1.B (rød løper) viser tikkende tid for paret, samt passeringstider og sluttider. Tavle L2.A (hvit løper) og L2.B (rød løper) vil vise rundetider.	Tavle L1.A brukes for hvit løper, Tavle L1.B for rød løper, Tavle L2.A for gul løper og Tavle L2.B for blå løper. Tavlene vil vise tikkende tider og passeringstider/sluttider. Rundetider vil ikke vises.

L1 indikerer den første COM-porten. L2 indikerer den andre COM-porten. F.eks. indikerer L2.B tavle med adresse «B» på den andre COM-porten.

På L1 og L2 kan man også koble til rundetellere. Følgende kombinasjoner finnes:

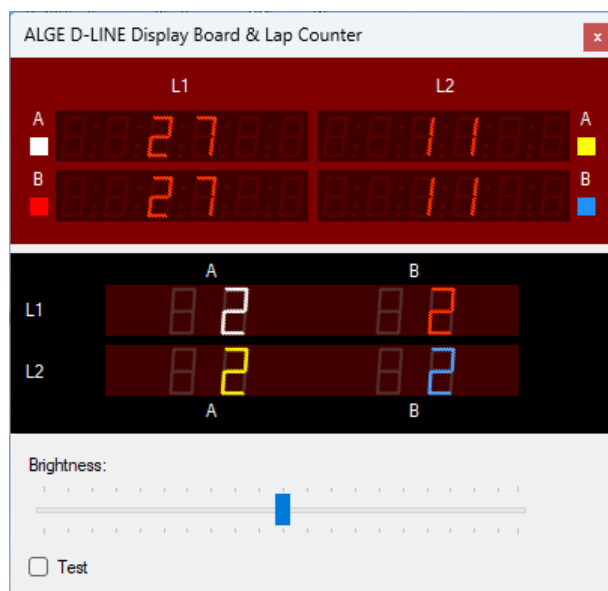
Rundetellere		Vanlige par	Kvartettstart
L1	L2		
-	-		

✓	-	L1.A: runder for hvit løper. L1.B: runder for rød løper.	L1.A: runder for hvit løper. L1.B: runder for rød løper. L1.C: runder for gul løper. L1.D: runder for blå løper.
-	✓	L2.A: runder for hvit løper. L2.B: runder for rød løper.	L2.A: runder for hvit løper. L2.B: runder for rød løper. L2.C: runder for gul løper. L2.D: runder for blå løper.
✓	✓	L1.A: runder for hvit løper. L1.B: runder for rød løper.	L1.A: runder for hvit løper. L1.B: runder for rød løper. L2.A: runder for gul løper. L2.B: runder for blå løper.

Rundetelleren vil vise antall runder som gjenstår for løperen i forkant av passering av fotocellen. Ved passering vil antall runder reduseres med én. Dersom passeringen gjelder målgang, vil visningen på rundetelleren være blank.

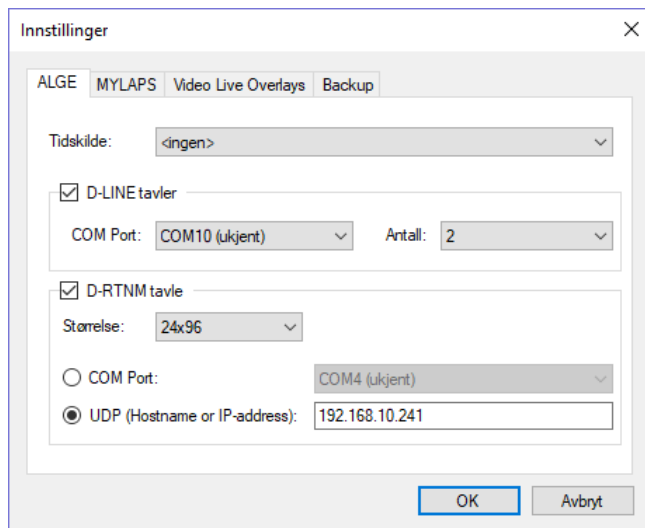
Adresseringen av ALGE D-LINE-tavler er på en måte uavhengig av adresseringen av rundetellerne. Når det sendes en tekst til en D-LINE-tavle/rundeteller på L1.A så kan tiden gjelde blå løper, mens antall runder igjen kan gjelde hvit løper. Det kan skje f.eks. når man kun har én D-LINE tavle, men har 4 rundetellere for en kvartett.

Ved å velge «Vis->ALGE D-LINE og rundetellere» får man opp et vindu som viser hva programmet ønsker å vise på de fysiske tavlene. Nedenfor er et eksempel på 1000 meter for en kvartett der ingen løpere har hatt sin første passering. D-LINE-tavlene viser tikkende tider. To D-LINE-tavler med adressene A (hvit løper) og B (rød løper) er koblet til L1 og to D-LINE-tavler med adressene A (gul løper) og B (blå løper) er koblet til L2. L1 og L2 har også to rundetellere hver.



## 6.2 ALGE D-RTNM

Grensesnittet til ALGE D-RTNM-tavlene konfigureres via Innstillinger-menyen:

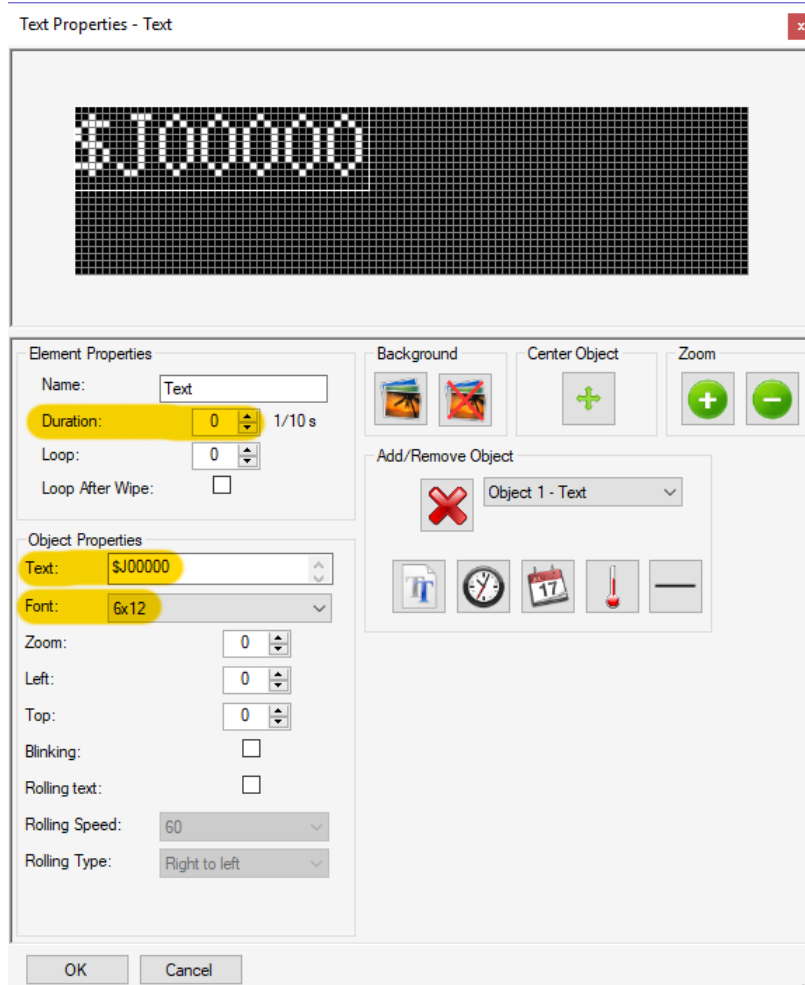


Pr. nå støttes kun størrelsen 24x96.

Man kan koble tavlen via COM-port eller via nettverk. Ved COM-port: Pinne 3 (TX) på DB9 (RS-232) skal kobles til gul banan-kontakt. Pinne 5 (GND) på DB9 (RS-232) skal kobles til svart banan-kontakt.

Men de (3 og 5 på DB9) kan også kobles til Amphenol-kontakten med 4 pinner. Skal man da ha toveiskontakt med tavlen, noe som Display Studio krever, må også pinne 2 (RX) på DB9 kobles til den Amphenol-kontakten. Det er en klistrelapp som sier hvilken som er RX, TX og GND på denne kontakten. RX skal til RX og TX skal til TX. Altså RX (receive) og TX (transmit) er alltid i forhold til PC-en. Baudrate=19200, paritet=None, databits=8, stop-bits=1.

Det må finnes en liste på tavlen som er definert slik (vha. Display Studio):

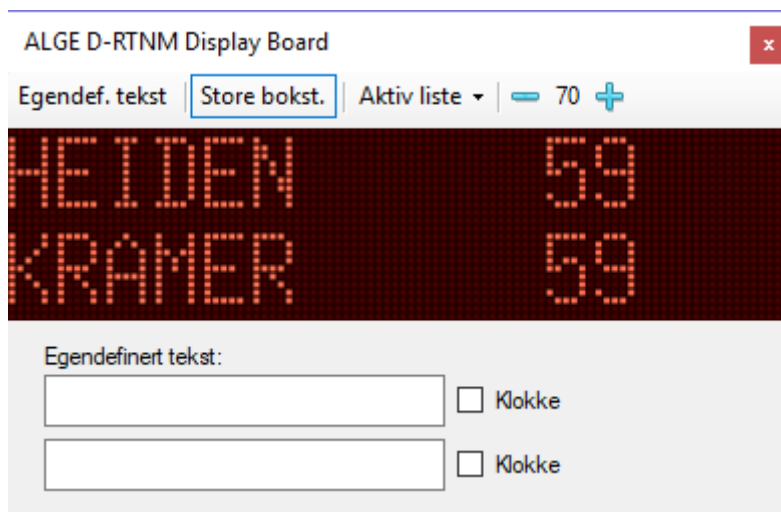


- Teksten må være «\$J00000», som skal plasseres helt til venstre og helt opp, som vist.
- Font-en må være «6x12.dnt»
- «Duration» må være 0.

Det er denne listen som må være aktiv på tavlen for at programmet skal kunne vise noe.

Font-er som tavlen kan bruke har endelse «.DNT». Når man har installert programmet vil det følge med en del fonter som kan brukes av tavlen. De ligger i følgende katalog: C:\Program Files (x86)\Samalog\Samalog <version>\Fonts.

Ved å velge Vis->ALGE D-RTNM får man opp et vindu som viser hva programmet ønsker å vise på tavlen:



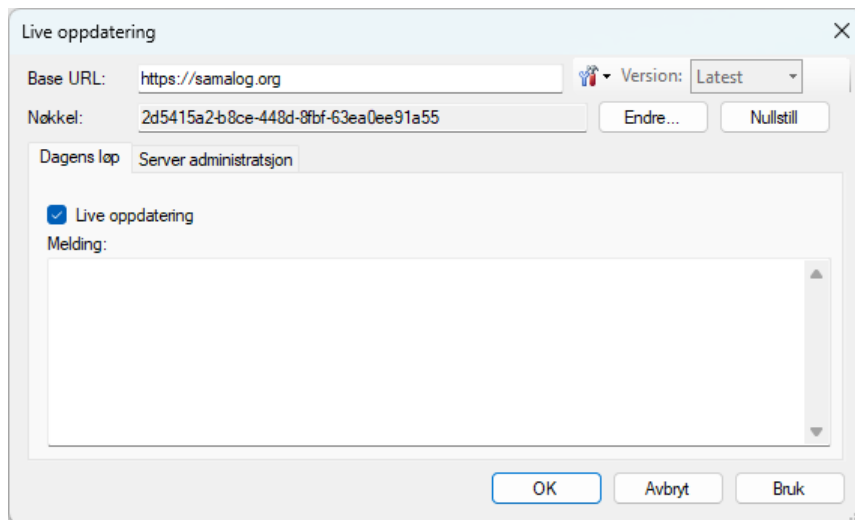
Ved vanlige par vil første linje brukes for hvit løper og andre linje for rød løper. Tiden vil enten være tikkende, vise passeringstid/sluttid eller rundetid.

Ved kvartettstart vil første linje brukes for det første paret, og andre linje for det andre paret i kvartetten. Når det vises tikkende tid vil ingen navn vises. Når det vises passeringstider/sluttider vil navnet vises. Rundetider vil aldri vises.

Ved å trykke inn knappen «Egendef. tekst» vil man kunne vise egendefinert tekst på tavlene.

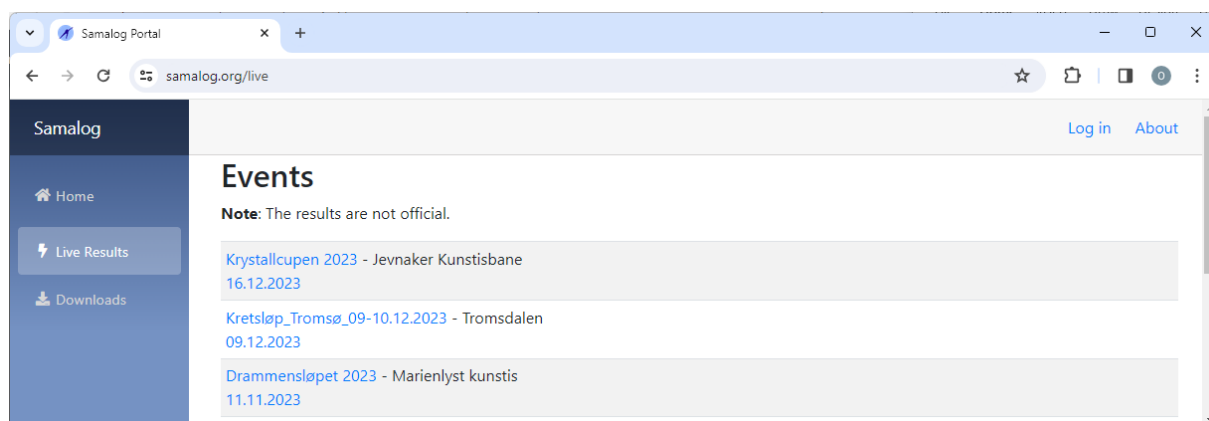
### 6.3 Live oppdatering på internett

Live oppdatering aktiveres ved å trykke på «Live»-knappen. Da dukker følgende vindu opp:



- «Base URL» er websiten. Man kan bruke <https://samalog.org>. Da finner man resultater på <https://samalog.org/Live>. Bruk <https://samalog.org/Test> for testing. Da finner man resultater på <https://samalog.org/Live/Test>.
- «Nøkkel» er TBD.
- Checkboxen «Live oppdatering» må være på.
- Melding til websidene er beskrevet nedenfor.

Nå vil softwaren automatisk oppdatere websiten kontinuerlig med resultater for «Dagens løp».  
Eksempel:



Eksempel på resultater:

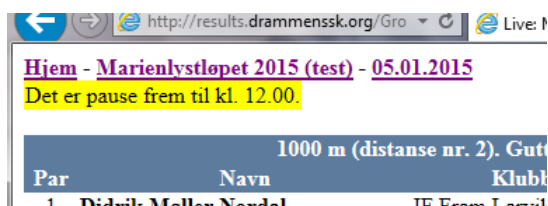
The screenshot shows the detailed results page for the 'Krystallcupen 2023 - 16.12.2023 - Jevnaker Kunstisbane' event, specifically for the '1000 m (distanse nr. 2) - Junior C Gutter' race. The page includes a note: 'Note: The results are not official.' and navigation links for groups. The results are presented in a table with columns: Pair, Name, Club, Time, Attr., Pl., Sl., and Split/lap times.

Pair	Name	Club	Time	Attr.	Pl.	Sl.	Split/lap times
1	Adrian Matheo Haugom	Gjøvik skøiteklubb	WDR	-	-	-	-
	Even Trandum	Eidsvold Turn Skøyter	DNS	-	-	7	-
2	Oliver Raudberget	Gjøvik skøiteklubb	1.48,20	4	3	23,41 (23,4)	- 1.04,19 (40,7) - 1.48,20 (44,0)
	Andreas Ørbæk	Eidsvold Turn Skøyter	2.21,01	6	6	31,89 (31,8)	- 1.23,65 (51,7) - 2.21,01 (57,3)
3	Eirik Knudsen Gåseidnes	Asker skøiteklubb	1.48,88	5	4	24,97 (24,9)	- 1.05,32 (40,3) - 1.48,88 (43,5)
	Oliver Østbye	Båstad il skøyter	WDR	-	-	-	-
4	Axel Haartsen Njøs	Aktiv SK	1.39,97	3	5	21,50 (21,5)	- 58,33 (36,8) - 1.39,97 (41,6)
	Arthur Helgevold Bjørnerud	SSK Toten	1.36,30	1	1	21,23 (21,2)	- 56,77 (35,5) - 1.36,30 (39,5)
5	Håvard Gravem	Eidsvold Turn Skøyter	1.36,66	2	2	22,11 (22,1)	- 59,06 (36,9) - 1.36,66 (37,6)

Denne websiden oppdaterer innholdet automatisk. Typisk 3-4 sekunder etter at det har skjedd en endring i programmet så vil det dukke opp på denne websiden. I tillegg markeres endringer med grønt i 2 sekunder. Alle passerings- og rundetider vises også underveis i løpet. «Pl.» indikerer hvilken plass man har på resultatlisten for denne gruppen. «Sl.» indikerer hvilken plass man har på resultatlisten sammenlagt.

Websidene fungerer også greit på nettbrett og mobiler.

Man kan legge inn en melding i «Live-vinduet» ovenfor. Den vil dukke opp på websiden slik:



Statuslinje i «Dsk.Timing.App»-programmet viser «Live-status» slik:

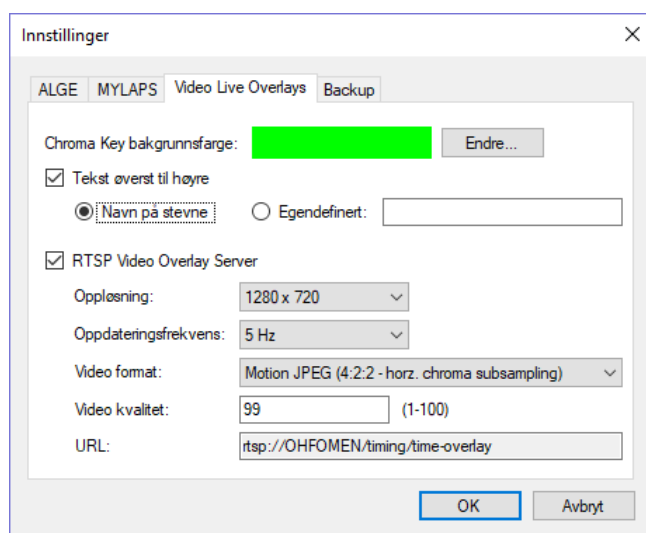
**Klokkestatus:** Tilkoblet COM3. Mottatt 0 signaler. **Live-status:** OK (1 bruker) **Live-melding:** Det er pause frem til kl. 12.00.

Klarer ikke programmet å sende data til serveren så vil det komme frem info om dette i statuslinjen.

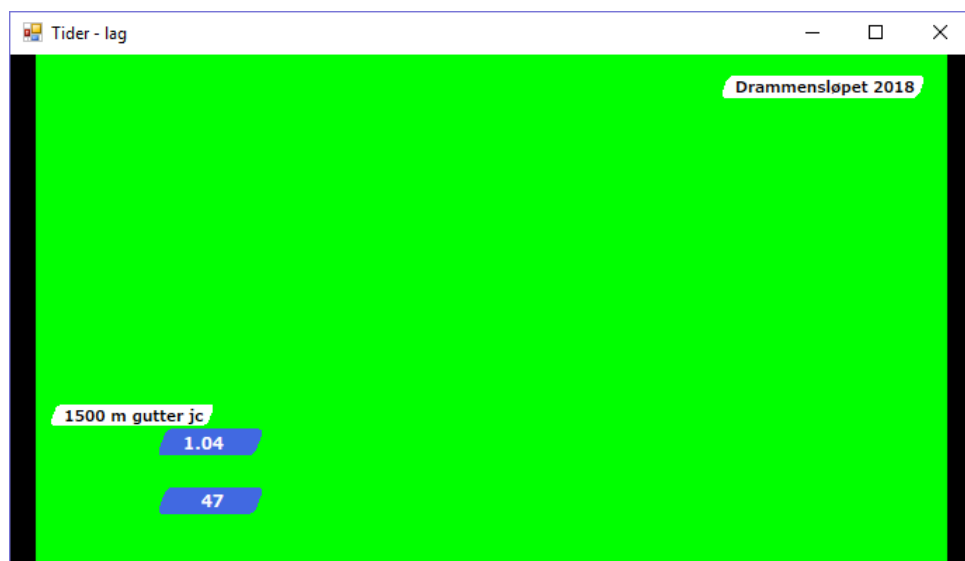
Antall «brukere» som vises i Live-status og på websiden er antall brukere på web som har en Live-webside oppe.

## 6.4 Video-overlay

Video-overlay konfigureres under Innstillinger:



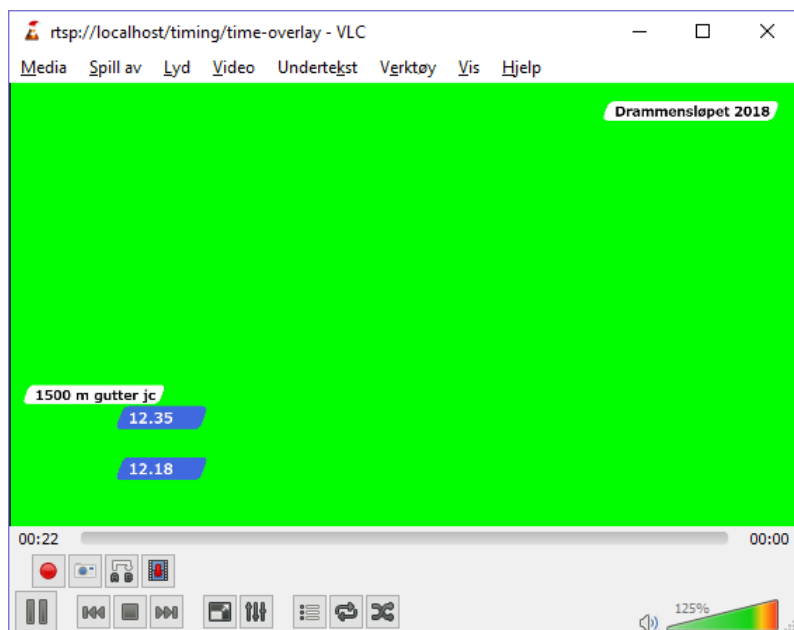
Video-overlay bruker «chroma key» for å angi hva som er bakgrunnen. Under menyen «Vis->Tider – lag» kan man få opp et vindu som viser følgende:



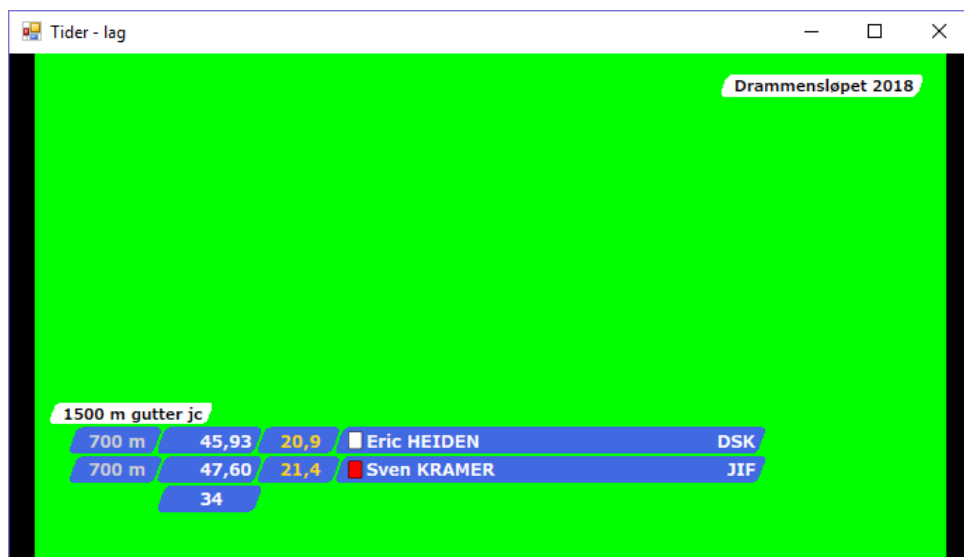
Man kan plassere dette vinduet på en egen skjerm. Ved å dobbelklikke i vinduet vil innholdet dekke hele skjermen. Dermed kan man vha. en splitter få overlay-grafikken tilgjengelig via f.eks. HDMI- eller VGA-kabel.

Men man kan også konfigurere programmet til å fungere som en RTSP-server. Da vil programmet kunne streame det samme til en avspiller/mixer.

URL-en som det streams på finnes i Innstillinger-vinduet. Her er det brukt VLC for å spille av streamen:



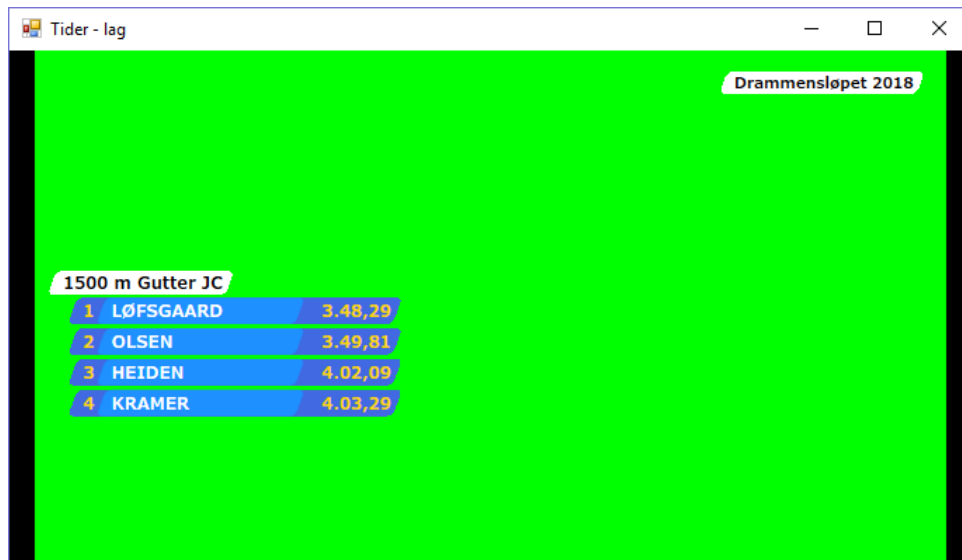
Nedenfor vises en kvartett, hvor første par har passert 700 m:



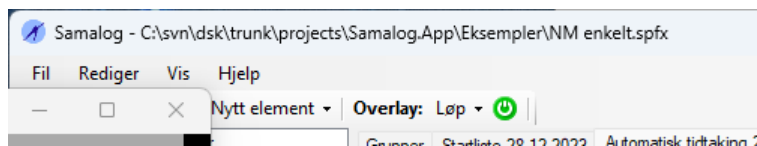
Passerings- og rundetidene vises, samt navn og klubb. I dette eksemplet vises tikkende klokke for det andre paret i kvartetten.



En liten stund etter at paret (eventuelt kvartetten) har gått i mål vil inntil de 5 beste på distansen vises i noen sekunder:



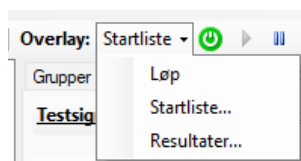
Innholdet på overlay-grafikken kan bestemmes vha. Overlay-knappene på verktøylinjen:



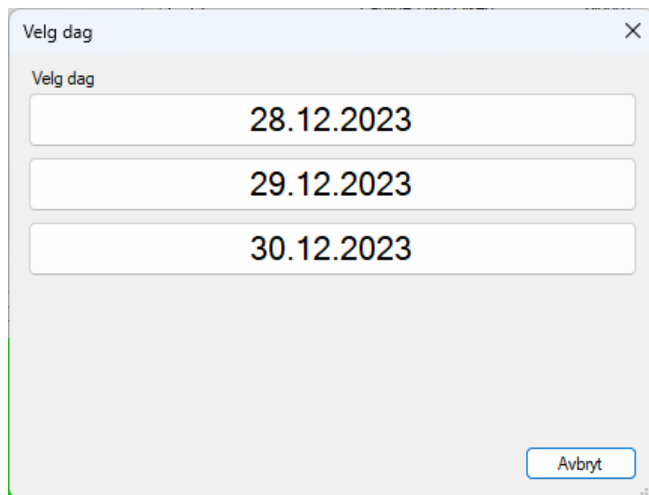
Her kan man bestemme følgende innhold:

- Dagens løp, som illustrert ovenfor.
- Startliste
- Resultatlist

Eksempel:



Ved valg av startliste for man først opp spørsmål om valg av dag:



Deretter hvilke grupper som skal presenteres.

Programmet vil deretter automatisk vise én og én gruppe (som hver kan gå over flere sider):







Man kan pause visningen, bla blant sidene, eller slå av visningen (f.eks. mens man blar).

Tilsvarende som for startliste kan man også gjøre med resultater.

## 6.5 Video picture-in-picture

Bruk menyen «Vis->Tider - opak» for å vise «picture-in-picture»-vinduet.

	Eric HEIDEN	DSK
700 m	34,60	17,4
	Sven KRAMER	JIF
700 m	33,36	15,2
	Wenche OLSEN	DSK
700 m	23,93	15,1
	Linda LØFSGAARD	JIF
700 m	25,42	18,1

Man kan plassere dette vinduet på en egen skjerm. Ved å dobbelklikke i vinduet vil innholdet dekke hele skjermen. Dermed kan man vha. en splitter få grafikken tilgjengelig via f.eks. HDMI- eller VGA-kabel.

En liten stund etter at paret (eventuelt kvartetten) har gått i mål vil inntil de 5 beste på distansen vises i noen sekunder:

1500 m Gutter JC		
1	OLSEN	2.07,27
2	LØFSGAARD	2.08,23
3	KRAMER	2.17,31
4	HEIDEN	2.18,56

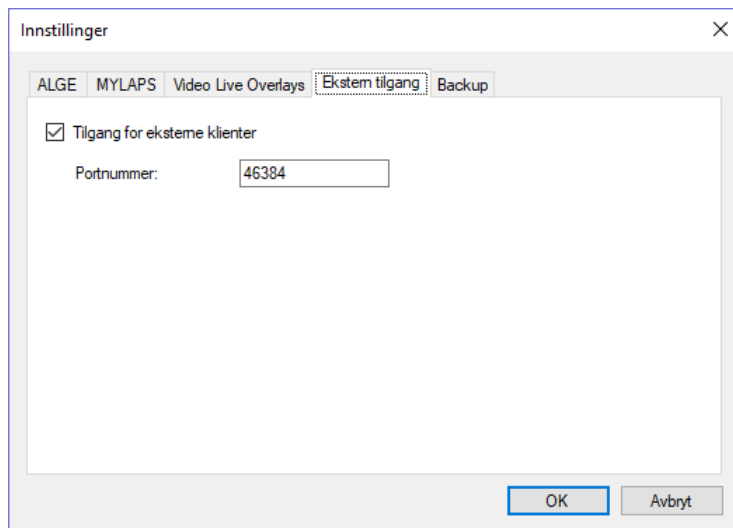
## 6.6 Speakers løp

TBD

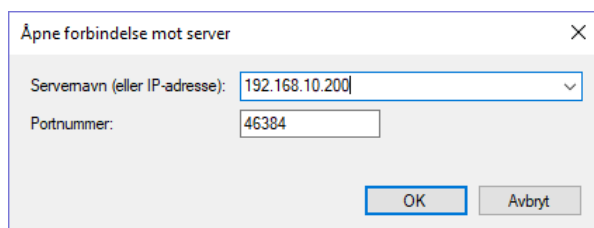
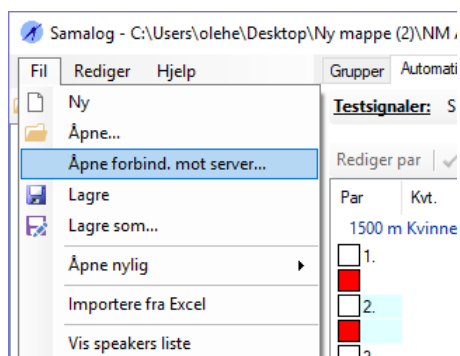
## 6.7 Ekstern forbindelse

To eller flere Samalog-programmer kan kobles sammen ved hjelp av ekstern forbindelse.

Man kjører Samalog som normalt på en PC. Så må man åpne opp for «Ekstern tilgang» i innstillinger:



Dette Samalog-programmet kan nå fungere som en server for andre Samalog-programmer som kjører på andre PC-er. Det betinger at serveren kan nås via nettverket. Brannmuren på server-PC-en må tillate eksterne forbindelser til serveren. I Fil-menyen på en av de andre Samalog-programmene, velg «Åpne forbind. mot server...»



Nå vil dette Samalog-programmet fungere som en klient. En Samalog-klient inneholder alt som Samalog-serveren har. Men det er noen begrensninger:

- Alt er skrivebeskyttet.
- Informasjonen på fanen «Automatisk tidtaking» vil være tom.

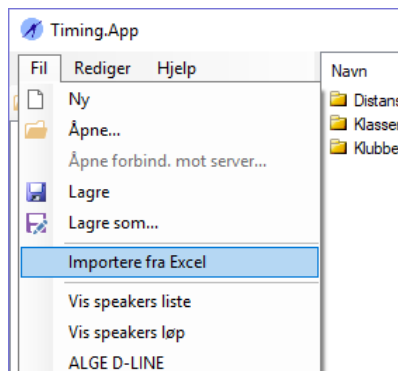
Funksjoner som utskrifter, speaker's lister og vinduer for video-streaming vil fungere OK. Ekstra forsinkelser til disse vinduene vil være mindre ett sekund.

## 7 Import fra Excel

Programmet kan importere følgende fra Excel-dokument:

- Distanser
- Klubber
- Klasser
- Deltagermapper
- Deltagere (til deltagermapper)
- Konkurransedager
- Klassiske grupper, lagsprint-, lagtempo-, og fellesstartgrupper
- Deltagere til gruppene

Start med et tomt prosjekt (men det er ikke noe krav), velg så menyen Fil->Importere fra Excel.



Excel-dokumentet som skal importeres kan ikke være åpnet i Excel når det importeres. Det er kun xlsx-dokumenter som kan importeres. xls-dokumenter må konverteres (med Excel) til xlsx før import.

I utgangspunktet skal Excel-dokumentet inneholder 6 ark i ingen spesiell rekkefølge. Hvert ark inneholder informasjon om følgende

- Klasser. Dette arket er valgfritt
- Konkurransedager og grupper. Dette arket er valgfritt.
- Deltagere for klassiske grupper
- Deltagere for lagsprint. Dette arket er valgfritt.
- Deltagere for lagtempo. Dette arket er valgfritt.
- Deltagere for fellesstart. Dette arket er valgfritt.

Distanser og klubber vil automatisk bli opprettet etter hvert som de dukker opp på disse arkene.

Hvert ark i Excel-dokumentet vil dukke opp som en fane når det importeres:

Import From Excel

Klasser Grupper Deltagere Fellesstart

Importer: Klasser Overskrift i rad: 1

	Navn	Nedre alder	Øvre alder	Kjønn	Vis plassering	Sammenlagt
▶	Navn	Nedre alder	Øvre alder	Kjønn	Vis plassering	Sammenlagt
	Jenter 12 år	12	12	K	Ja	
	Gutter 12 år	12	12	M	Ja	
	Jenter 13 år	13	13	K	Ja	
	Gutter 13 år	13	13	M	Ja	
	Jenter 14 år	14	14	K	Ja	
	Gutter 14 år	14	14	M	Ja	
	Jenter 15 år	15	15	K	Ja	
	Gutter 15 år	15	15	M	Ja	
	Jenter 16 år	16	16	K	Ja	
	Gutter 16 år	16	16	M	Ja	
*						

Import

Dersom et navn på et ark ikke samsvarer med de forhåndsdefinerte navnene kan man allikevel importere arket ved å angi hva arket inneholder vha. «Importer»-boksen. Normalt sett forventer programmet at første ikke-tomme rad inneholder overskrifter. Dette kan overstyres vha. «Overskrift i rad»-boksen. Første rad som vises i importvinduet inneholder hva programmet anser som overskriftsrad. Andre rad i importvinduet inneholder hva programmet tolker denne raden som. Man kan overstyre tolkningen.

## 7.1 Excel-arket for klasser

For automatisk gjenkjenning må dette arket ha et av følgende navn, som ikke skiftsensitiv:

- Klasser
- Classes
- Age groups

Følgende kolonner er relevante. Kolonnenavn er ikke skiftsensitiv. Rekkefølgen på kolonnene er ikke vesentlig. Andre kolonner blir ignorert.

Kolonnenavn	Obligatorisk	Beskrivelse
Navn	Ja	Angir navnet på klassen. Rader uten navn vil bli ignorert.
Nedre alder	Nei	Angir nedre alder for klassen. Må være et tall.
Øvre alder	Nei	Angir øvre alder for klassen. Må være et tall.
Kjønn	Nei	Angir om klassen er for gutter, jenter eller begge kjønn. «K» for jenter. «M» for gutter. Alt annet tolkes som begge kjønn. Er kolonnen ikke til stede tolkes det som begge kjønn.
Vis plassering	Nei	Angir om det skal vises plassering for klassen. «Ja» tolkes som at det skal vises plassering. Alt annet tolkes som at det ikke skal vises plassering. Er kolonnen ikke tilstede vises det ikke plassering.
Sammenlagt	Nei	Angir regler for sammenlagt for klassen. Følgende gjelder: <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Enkel»: Sammenlagt basert på summen av poenger fra distansene</li> <li>• «Siste»: Sammenlagt basert på poengene fra siste</li> </ul>

		<p>distansen som er gjennomført av den enkelte løper</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>«Obl. siste»: Sammenlagt basert på poengene fra siste distansen for klassen. En løper som ikke har gjennomført siste distansen får ikke poeng.</li> <li>Alt annet tolkes som at sammenlagt ikke er relevant.</li> </ul> <p>Er kolonnen ikke tilstede tolkes det som at sammenlagt ikke er relevant.</p>
--	--	---

Eksempel på ark:

	A	B	C	D	E	F
1	Navn	Nedre alder	Øvre alder	Kjønn	Vis plassering	Sammenlagt
2	Jenter 12 år	12	12	K	Ja	
3	Gutter 12 år	12	12	M	Ja	
4	Jenter 13 år	13	13	K	Ja	
5	Gutter 13 år	13	13	M	Ja	
6	Jenter 14 år	14	14	K	Ja	
7	Gutter 14 år	14	14	M	Ja	
8	Jenter 15 år	15	15	K	Ja	
9	Gutter 15 år	15	15	M	Ja	
10	Jenter 16 år	16	16	K	Ja	
11	Gutter 16 år	16	16	M	Ja	
12						

Klasser Grupper Deltagere Fellesstart +

Dersom klassearket ikke er tilstede i Excel-dokumentet vil klassene hentes fra arket med deltakere fra klassiske grupper. Siden det kun er navnet på klassen som er angitt på deltagerarket vil klassene som opprettes kun få navn. Klassens kjønn vil bli satt til «jenter» dersom klassenavnet inneholder «jenter», «kvinner» eller «damer». Klassens kjønn vil bli satt til «gutter» dersom klassenavnet inneholder «gutter», «menn» eller «herrer». Ellers vil klassens kjønn sette til begge.

For hver klasse som lages vil det også bli laget en deltagermappe med samme navn som klassen.

## 7.2 Excel-arket for konkurransedager og grupper

For automatisk gjenkjenning må dette arket ha et av følgende navn, som ikke skiftsensitiv:

- Grupper
- Groups

Følgende kolonner er relevante. Kolonnenavn er ikke skiftsensitive. Rekkefølgen på kolonnene er ikke vesentlig. Andre kolonner blir ignorert.

Kolonnenavn	Obligatorisk	Beskrivelse
Dato	Ja	Angir hvilken dato gruppen tilhører. Rader uten dato vil bli ignorert.
Kl.	Nei	Angir klokkeslettet for gruppen. Klokkeslettet brukes kun for å sortere gruppene.
Gruppetype	Nei	Angir type på gruppen: <ul style="list-style-type: none"> <li>«G», «Gruppe», «Group»: Angir at dette er en klassisk gruppe.</li> <li>«LS», «TS», «Teamsprint», «Team-sprint», «team sprint», «Lagsprint»: Angir at dette er en</li> </ul>

		<p>lagsprintgruppe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «LT», «TP», «Teampursuit», «Team-pursuit», «Team pursuit», «Lagtempo»: Angir at dette er en lagtempogruppe.</li> <li>• «FS», «Fellesstart», «Mass-start», «Mass start»: Angir at dette er en fellesstartgruppe.</li> <li>• «T», «Tekst», «Text»: Angir at dette er en tekstgruppe. (blir foreløpig ikke importert)</li> <li>• Alt annet tolkes som en klassisk gruppe.</li> </ul> <p>Er kolonnen ikke tilstede tolkes det som en klassisk gruppe.</p>
Øvelse	Er obligatorisk for klassiske grupper. Ikke relevant for andre grupper.	«Øvelse» angir hvilken distanse som gruppen har.
Klasse	Er obligatorisk for klassiske grupper. Er valgfritt for lagsprint-, lagtempo- og fellesstartgrupper. Er Ikke relevant for tekstgrupper.	«Klasse» angir hvilken klasse som gruppen har.
Kvartettstart	Er valgfritt for klassiske grupper. Ikke relevant for andre grupper.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• «Start» - gruppen har kvartettstart. Programmet vil aldri lage kvartett av siste par i foregående gruppe med første par i denne gruppen.</li> <li>• «Forsett» - gruppen har kvartettstart. Programmet kan lage kvartett av siste par i foregående gruppe med første par i denne gruppen.</li> <li>• Alt annet tolkes som at det ikke er kvartettstart.</li> </ul> <p>Er kolonnen ikke tilstede tolkes som at det ikke er kvartettstart.</p>
Navn	Er obligatorisk for lagsprint, lagtempo og fellesstart. Ikke relevant for andre grupper.	Angir navnet på lagsprint-, lagtempo-, og fellesstartgruppen.
Runder	Er obligatorisk for lagtempo og fellesstart.	Angir antall runder for lagtempo- og fellesstartgruppen.
Vis deltagermappe	Er valgfritt for klassiske grupper. Ikke relevant for andre grupper	«Ja» for å vise kolonnen «Klasse» på lister. «Nei» eller tom for å ikke vise kolonnen «Klasse» på lister. «Auto» for automatikk i forbindelse om kolonnen «Klasse» skal vises eller ikke. Kolonnen «Klasse» vil vise navnet på deltagermappen som utøveren ligger i.
Mappeviser resultater	TBD	TBD
Spurtpoeng	Er valgfritt for fellesstartgrupper. Ikke relevant for	TBD



	andre grupper.	
Deltagere per rad	Er valgfritt for fellesstartgrupper. Ikke relevant for andre grupper.	Må være et tall som angir maks antall deltagere per rad for fellesstart på start.

Eksempel på ark:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Dato	Kl.	Gruppetype	Øvelse	Klasse	Kvartettstart	Navn	Runder
2	10.02.2017	15:00	G	500 m	Jenter 15 år	Start		
3	10.02.2017	15:10	G	500 m	Gutter 15 år	Start		
4	10.02.2017	15:20	G	500 m	Jenter 16 år	Start		
5	10.02.2017	15:30	G	500 m	Gutter 16 år	Start		
6	10.02.2017	16:00	Fellesstart				Fellesstart jenter 12 år	6
7	10.02.2017	16:10	Fellesstart				Fellesstart gutter 12 år	6
8	10.02.2017	17:11	Fellesstart				Fellesstart jenter 16 år	10
9	10.02.2017	17:12	Fellesstart				Fellesstart gutter 16 år	10
10								
11	11.02.2017	10:00	G	500 m	Jenter 12 år	Start		
12	11.02.2017	10:10	G	500 m	Gutter 12 år	Start		
13	11.02.2017	12:10	G	1500 m	Gutter 12 år	Start		
14	11.02.2017	12:20	G	1500 m	Jenter 13 år	Start		
15	11.02.2017	12:30	G	1500 m	Gutter 13 år	Start		
16	11.02.2017	12:40	G	1500 m	Jenter 14 år	Start		
17	11.02.2017	12:50	G	1500 m	Gutter 14 år	Start		
18	11.02.2017	13:00	Lagtempo				Lagtempo jenter	4
19	11.02.2017	13:00	Lagtempo				Lagtempo gutter	4
20								

Dersom gruppearket ikke er tilstede i Excel-dokumentet vil klassene hentes fra arket med deltakere fra klassiske grupper.

(Dette gjelder foreløpig kun for klassiske grupper. Lagtempo-, lagsprint- og fellesstartgruppene må opprettes via gruppearket.)

### 7.3 Excel-arket for deltagere i klassiske grupper

For automatisk gjenkjenning må dette arket ha et av følgende navn, som ikke skiftsensitiv:

- Deltagere
- Competitors

Følgende kolonner er relevante. Kolonnenavn er ikke skiftsensitive. Rekkefølgen på kolonnene er ikke vesentlig. Hver rad angir hvilken klassisk gruppe som personene er påmeldt. Tabellen brukes også for å opprette alle deltagere. Andre kolonner blir ignorert.

Kolonnenavn	Obligatorisk	Beskrivelse
Dato	Ja	Angir dato for når deltageren skal gjennomføre øvelsen. Rader uten dato blir ignorert.
Øvelse	Ja	Angir distansen for deltageren. Rader uten øvelse vil bli ignorert.
Klasse	Ja	Angir klassen for deltageren. Rader uten klasse vil bli ignorert.
Deltagernavn,	Ja	Angir deltagerens navn. Rader uten deltagernavn vil bli

eventuelt to kolonner med navn Fornavn og Etternavn.		ignorert.
Deltagermappe	Nei	Angir hvilken deltagermappe som deltageren skal plasseres i. Dersom ikke angitt vil deltageren plasseres i en deltagermappe basert på kolonnen «klasse».
Startnummer	Nei	Angir startnummeret for deltageren. Må være et tall.
Rang	Nei	Angir et tall for å indikere rang i forbindelse med trekning.
Org.tilhørighet	Nei	Angir deltagerens klubb.
Nasjon	Nei	Angir deltagerens nasjonalitet
Kjønn	Nei	Angir deltagerens kjønn. «M» for gutt og «K» for jente.
Fødselsdato	Nei	Angir deltagerens fødselsdato. Se årsklassetabellen ovenfor.

«Dato», «Øvelse» og «Klasse» identifiserer den klassiske gruppen som deltageren er påmeldt i.

Verdiene for «Startnummer», «Org.tilhørighet», «Kjønn» og «Fødselsdato» trenger ikke gjentas for samme deltager.

Eksempel på ark:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Dato	Øvelse	Klasse	Startnummer	Rang	Deltagernavn	Org.tilhørighet	Kjønn	Fødselsdato
2									
3	11.02.2017	500 m	Jenter 12 år		1	Predika Sivaganesan	Drammens SK	K	12
4	11.02.2017	1500 m	Jenter 12 år		2	Predika Sivaganesan			
5	12.02.2017	1000 m	Jenter 12 år		3	Predika Sivaganesan			
6	11.02.2017	500 m	Jenter 12 år			Nora Kristin Rue	Gol IL	K	12
7	11.02.2017	1500 m				Nora Kristin Rue			
8	12.02.2017	1000 m				Nora Kristin Rue			
9	11.02.2017	500 m	Jenter 12 år		3	Hanna Engebråten	Nord-Odal IL	K	12
10	11.02.2017	1500 m	Jenter 12 år		2	Hanna Engebråten			
11	12.02.2017	1000 m	Jenter 12 år		1	Hanna Engebråten			
12	11.02.2017	500 m	Jenter 12 år	1		Tuva Fløiten	Nord-Odal IL	K	12
13	11.02.2017	1500 m	Jenter 12 år			Tuva Fløiten			
14	12.02.2017	1000 m	Jenter 12 år			Tuva Fløiten			
15	11.02.2017	500 m	Jenter 12 år			Dina Storelid	Stord IL	K	12
16	11.02.2017	1500 m	Jenter 12 år			Dina Storelid			
17	12.02.2017	1000 m	Jenter 12 år			Dina Storelid			
18	11.02.2017	500 m	Jenter 12 år			Emma Onarheim Waage	Stord IL	K	12
19	11.02.2017	1500 m	Jenter 12 år			Emma Onarheim Waage			
20	12.02.2017	1000 m	Jenter 12 år			Emma Onarheim Waage			

## 7.4 Excel-arket for lagsprint

For automatisk gjenkjenning må dette arket ha et av følgende navn, som ikke skiftsensitiv:

- Lagsprint
- Teamsprint
- Team-sprint
- Team sprint

Følgende kolonner er relevante. Kolonnenavn er ikke skiftsensitive. Rekkefølgen på kolonnene er ikke vesentlig. Andre kolonner blir ignorert.

Kolonnenavn	Obligatorisk	Beskrivelse
Dato	Ja	Angir dato for når deltageren skal gjennomføre øvelsen. Rader uten dato blir ignorert.
Gruppe	Ja	Angir navnet på lagsprintgruppen. Rader uten gruppe vil bli ignorert.
Navn	Ja	Angir navnet på lagsprintlaget. Rader uten navn vil bli ignorert.
Lag-org	Nei	Angir lagets klubb.
Lag-nasjon	Nei	Angir lagets nasjonalitet.
Deltagernavn, eventuelt to kolonner med navn Fornavn og Etternavn.	Ja	Angir deltagerens navn. Rader uten deltagernavn vil bli ignorert.
Rang	Nei	Angir et tall for å indikere rang på laget i forbindelse med trekning.

## 7.5 Excel-arket for lagtempo

For automatisk gjenkjenning må dette arket ha et av følgende navn, som ikke skiftsensitive:

- Lagtempo
- Teampursuit
- Team-pursuit
- Team pursuit

Følgende kolonner er relevante. Kolonnenavn er ikke skiftsensitive. Rekkefølgen på kolonnene er ikke vesentlig. Andre kolonner blir ignorert.

Kolonnenavn	Obligatorisk	Beskrivelse
Dato	Ja	Angir dato for når deltageren skal gjennomføre øvelsen. Rader uten dato blir ignorert.
Gruppe	Ja	Angir navnet på lagtempogruppen. Rader uten gruppe vil bli ignorert.
Navn	Ja	Angir navnet på lagtempolaget. Rader uten navn vil bli ignorert.
Lag-org	Nei	Angir lagets klubb.
Lag-nasjon	Nei	Angir lagets nasjonalitet.
Deltagernavn, eventuelt to kolonner med navn Fornavn og Etternavn.	Ja	Angir deltagerens navn. Rader uten deltagernavn vil bli ignorert.
Rang	Nei	Angir et tall for å indikere rang på laget i forbindelse med trekning.

## 7.6 Excel-arket for fellesstart

For automatisk gjenkjenning må dette arket ha et av følgende navn, som ikke skiftsensitiv:

- Fellesstart
- Mass-start
- Mass start

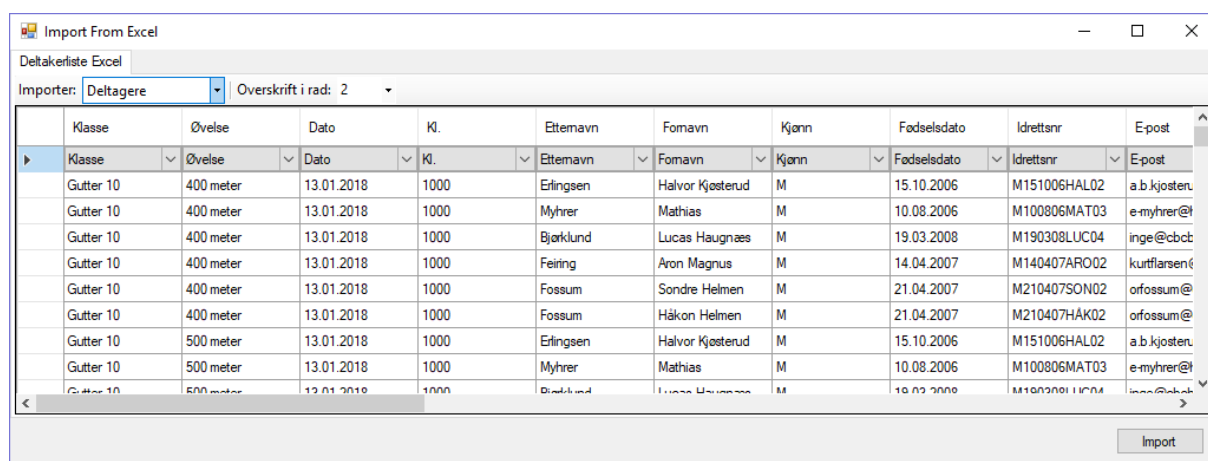
Følgende kolonner er relevante. Kolonnenavn er ikke skiftsensitive. Rekkefølgen på kolonnene er ikke vesentlig. Andre kolonner blir ignorert.

Kolonnenavn	Obligatorisk	Beskrivelse
Dato	Ja	Angir dato for når deltageren skal gjennomføre øvelsen. Rader uten dato blir ignorert.
Gruppe	Ja	Angir navnet på fellesstartgruppen. Rader uten gruppe vil bli ignorert.
Deltagernavn, eventuelt to kolonner med navn Fornavn og Etternavn.	Ja	Angir deltagerens navn. Rader uten deltagernavn vil bli ignorert.
Rang	Nei	Angir et tall for å indikere rang på deltageren i forbindelse med trekning.

## 7.7 Importere fra NIFs excel-ark ved online påmelding

(Dette er ikke aktuelt lenger.)

Deltagerlisten for online påmelding er på xls-format. Man må først bruke Excel for å lagre dokumentet på xlsx-format før import. Så kan man importere:



Nå er det viktig at man velger at arket er av typen «Deltagere» og at overskriften starter i rad 2. Velg så å importere. Siden det ikke noe informasjon om rekkefølgen på gruppene så må det rettes opp i etterkant. Aldersgrensene på klassene bør også rettes opp i etterkant. Det er kun klassiske grupper som støttes.

## 8 Kopiering

Det er mulig å kopiere elementer fra et prosjekt til et annet. Man kan f.eks. ha to prosjekter åpne samtidig i hvert sitt program.

Problemet med kopiering er at når man f.eks. kopierer en deltager fra et prosjekt A til et annet prosjekt B så er man avhengig av at klubben som deltageren tilhører (som finnes i prosjekt A) allerede finnes i prosjekt B. Det er ikke nok at det finnes en klubb i prosjekt B med samme navn. Klubben må finnes i B ved at den er kopiert fra A til B.

Løsningen er å utføre kopiering i en bestemt rekkefølge.

- 1) Kopier alle klubber fra A til B

Nå skal det være mulig å kopiere deltagermapper og/eller deltagere fra A til B, og at resultatet er at rett klubb blir satt på kopierte deltagere.

- 2) Kopier alle distanser fra A til B
- 3) Kopier alle klasser fra A til B

Nå skal det være mulig å kopiere dager og/eller grupper fra A til B.

## 9 Alge Timing TdC 8001



### 9.1 Tilkobling til TdC 8001

Programmet bruker en RS232 serieforbindelse mellom Tdc 8001 og en PC. En spesialkabel kobles til en av de to portene merket med RS232/RS485 på Tdc 8001. Den andre enden kan kobles til en COM-port på PC-en, eventuelt via en Serial-to-USB adapter, som er tilkoblet en USB-port på PC-en.

Deretter må programmet fortelles hvilken COM-port som er tilkoblet Tdc 8001. Start Samalog, f.eks. via ikonet på skrivebordet. Trykk så på Innstillinger-knappen. Velg deretter COM-port.

### 9.2 Oppstart av TdC 8001

Følg prosedyren for aktivering av «Speed Skating», program nummer 12. Men det er essensielt at kun prosedyren til og med synkronisering gjennomføres.

## 10 Alge Timing "Timy3 W" og "Timy3 WP"



Det er programmet "BACKUP" som må kjøres på Timy3 for at Samalog skal kunne bruke Timy3. Timy3 kan enten kobles via COM-port kabel (RS-232) til PC-en (eventuelt med en Serial-to-USB adapter), eller direkte via USB. USB krever at det installeres en driver fra Alge Timing.

Driveren kan lastes ned her:

<https://alge-timing.com/download/Software/Driver/TimyUSBDriver.exe>

og heter: "Timy, Timy2 and Timy3 USB driver V2.76".

Potensiell advarsel i Windows 10, velg «Installer likevel»:

×

## Appen du prøver å installere, er ikke en verifisert app fra Store

Å bare installere apper fra Store bidrar til å beskytte PC-en og til at  
den fungerer knirkefritt.



Last ned apper fra Store

Installer likevel

Vil du ikke bli advart flere ganger? [Åpne innstillinger](#)

Det kan hende at man må fjerne blokkeringen:

Side 71

