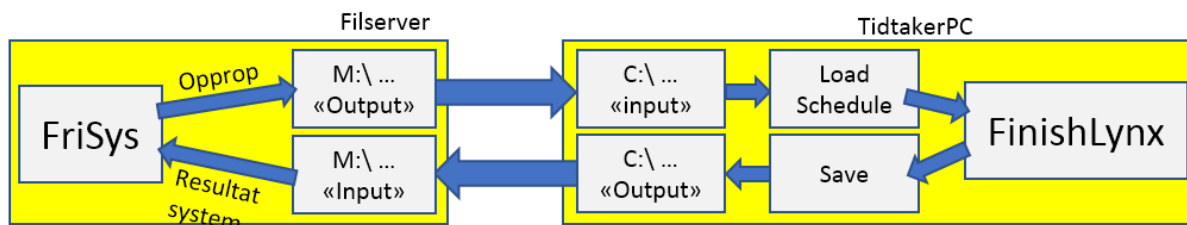
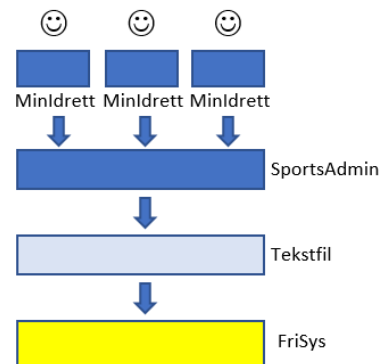


Løp med automatisk transport av data

Formålet med dette dokumentet er å vise hvordan man forenkler arbeidsflyten med automatisk transport av datainformasjon: fra FriSys-databasen på filserver til tidtakerPC (med FinishLynx), og deretter fra tidtakerPC tilbake til FriSys-databasen.

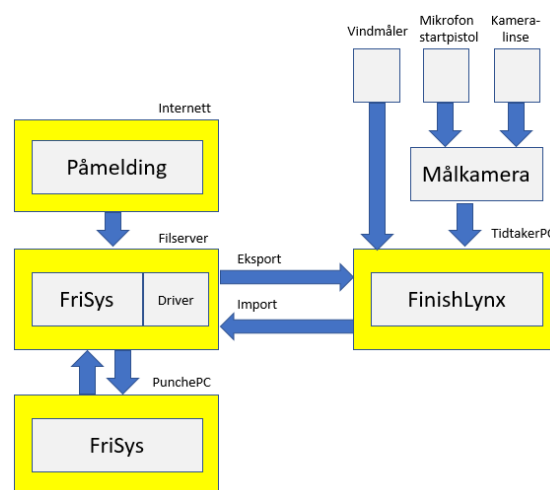
Hovedtrekkene er følgende:

1. Først; deltagerere til løpsøvelser melder seg på approbert stevne via Minldrett. Informasjon lagres automatisk i internettdatabasen SportsAdmin.
2. Stevnearrangør henter ut øvelse/klasse/deltagerliste (tekstfil) via SportsAdmin-databasen.
3. Tekstfilen lastes inn i FriSys-databasen (som er lagret på filserver) som en del av klargjøringen av stevnet.
4. Deretter; fra FriSys-databasen aktiviseres funksjonen 'eksterne systemer', som initierer automatisk transport av løpsfiler mellom FriSys og FinishLynx.
5. Fra FriSys-databasen merkes deltagerne via opprop-funksjonen. Løpsfiler lagres automatisk i filmappen «M:\ ...\Output», og deretter overføres automatisk til tiltakerPC «C:\ ...\Input».
6. Fra tidtakerPC hentes løpsfilen fra filmappen «C:\ ...\Input» ved bruk av funksjonen «Load Schedule» inn i tidtakerprogrammet.
7. Løpstider legges inn, og løpsfil «Saves» i «C:\ ...\Output»-mappe på filserver.
8. Løpsfilen blir automatisk tilgjengelig for FriSys-databasen i filmappen «M:\ ...\Input» for import, kvalitetssikring og utskrift.



Figuren til høyre viser en prinsippskisse på viktige enheter i systemet:

- Internett; hvor påmelding foregår
- Filserver; som inneholder FriSys-databasen og kommunikasjonsdriver til/fra FinishLynx
- Målkamera; som mottar startskudd og målpasseringsbilder
- TidtakerPC; med FinishLynx som mottar data fra målkamera og vinddata, samt løpstider
- PuchePC, som om nødvendig kan brukes et «alternativ» til FriSys på filserver for å 'puche' data inn i FriSys-databasen.



Andre viktige enheter, som ikke er tegnet inn, er datanettverk-switch som binder fildelingsnettverket sammen. Fildelingsnettverket har også skriveren i førsteetasje som utskriftsresurs.

Om ønskelig kan en internett-router tilkobles. Internett blir i så fall blitt gjort tilgjengelig via datanettverks-switch som da fungerer som «brannmur». Enheter på det interne datanettverket får da tilgang til internett, mens eksterne «trusler» får ikke tilgang til de interne enhetene på fildelingsnettverket.

Denne side og de neste viser hvorledes man i hovedsak gjør punktene 4 til 8. (Man forutsetter at deltagerinformasjon allerede er importert fra tekstfil til FriSys-databasen: punktene 1 til 3.)

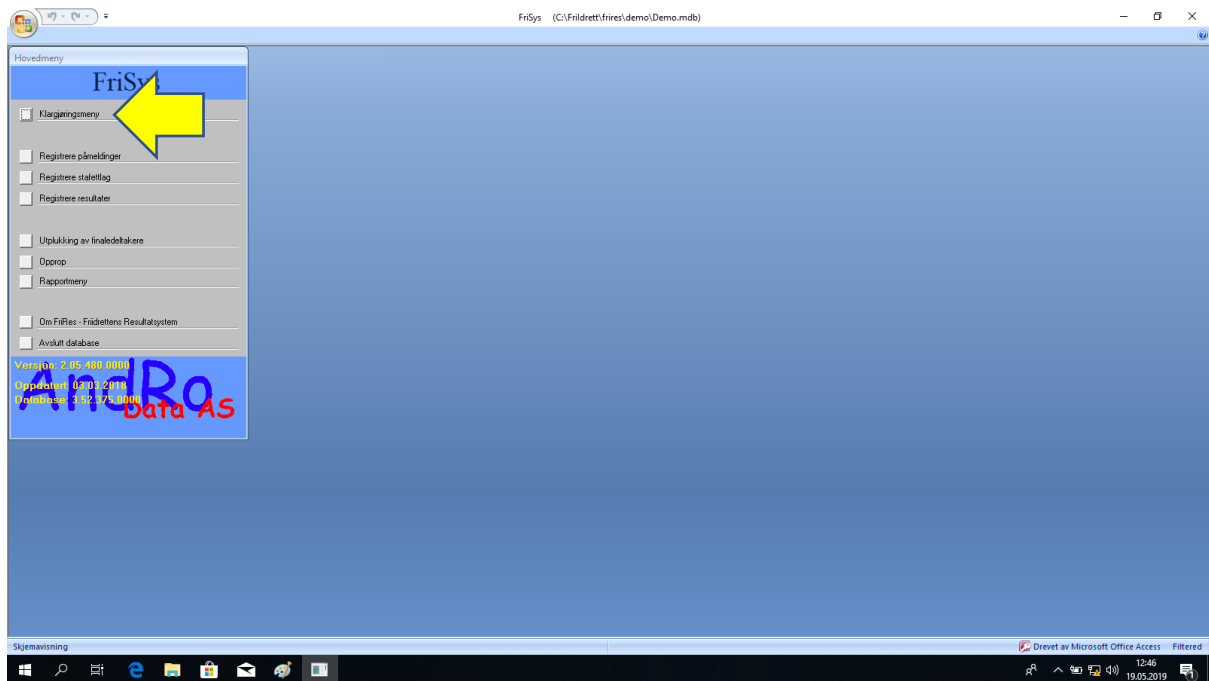
Nedenfor vises 'skrivebordet' på filserver. Klikk på ikonet for 'FriRes 2007'.

PS: Selve arbeidet via FriSys-databasen trengs ikke nødvendigvis utføres fra filserver. Arbeidet i FriSys-databasen kan utføres på en hvilken som helst PC hvor FriSys er installert, og som er tilgjengelig i fildelingsnettverket. Det som er vesentlig er at FriSys-databasen er installert på filserveren.

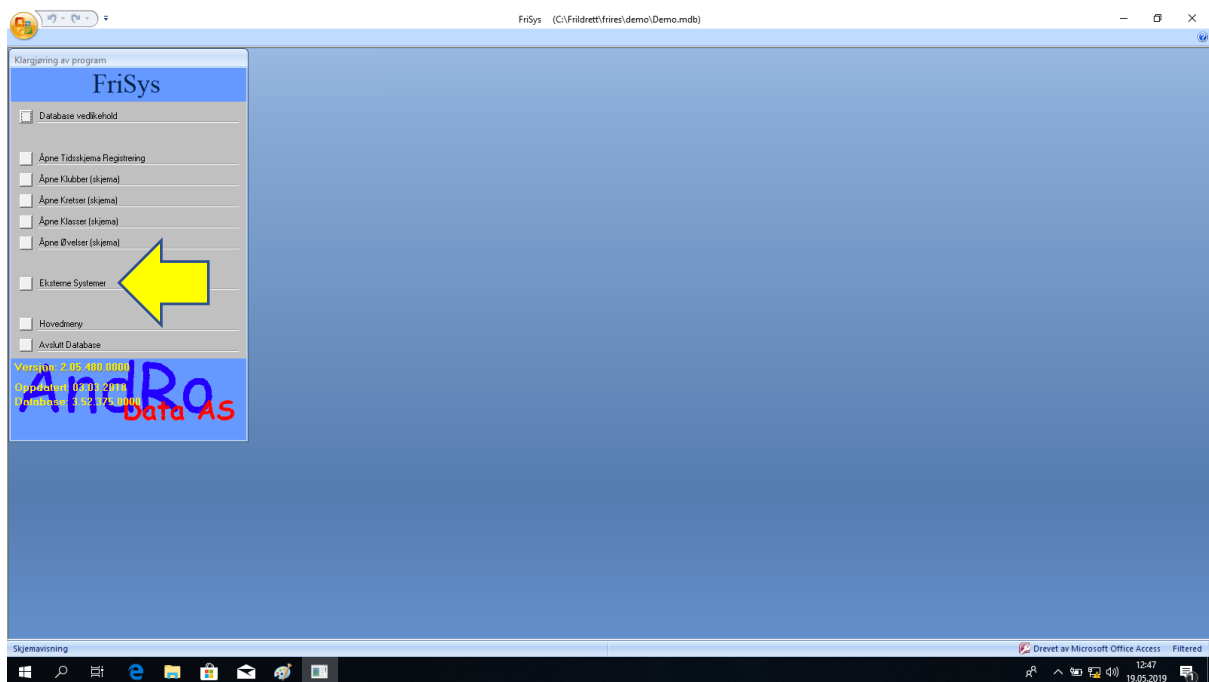


Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Her vises FriSys sin hovedmeny. Klikk på «klaringsmeny».



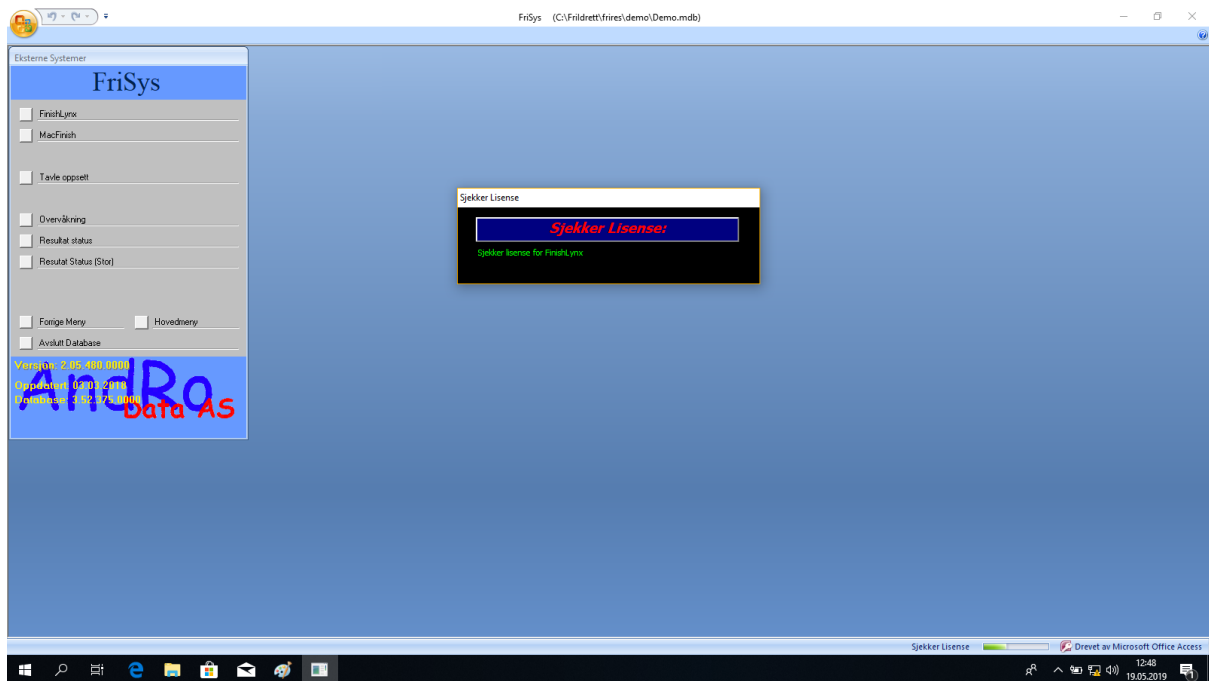
Klikk på menyvalget «Eksterne Systemer». Dette for senere å initiere funksjonene for auto-import og auto-eksport av løpsdata mellom FriSys-databasen og tidtakerPC.



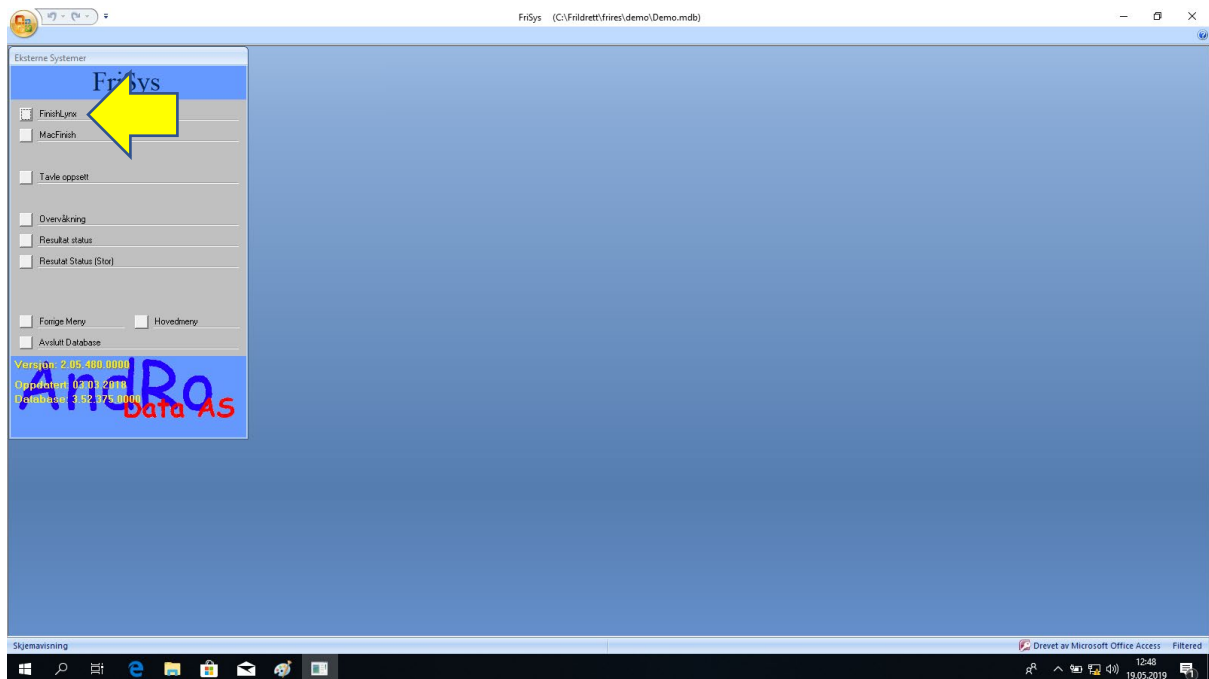
Systemet verifiserer at Tønsberg friidrettsklubb har installert lisensiert 'Driver'/tilleggsprogram fra Roar Holen/Andro Data, som muliggjør eksport/import av datafiler mellom FriSys-databasen og FinishLynx.

Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Her vises skjermdump at TFIK har riktig installert lisens:



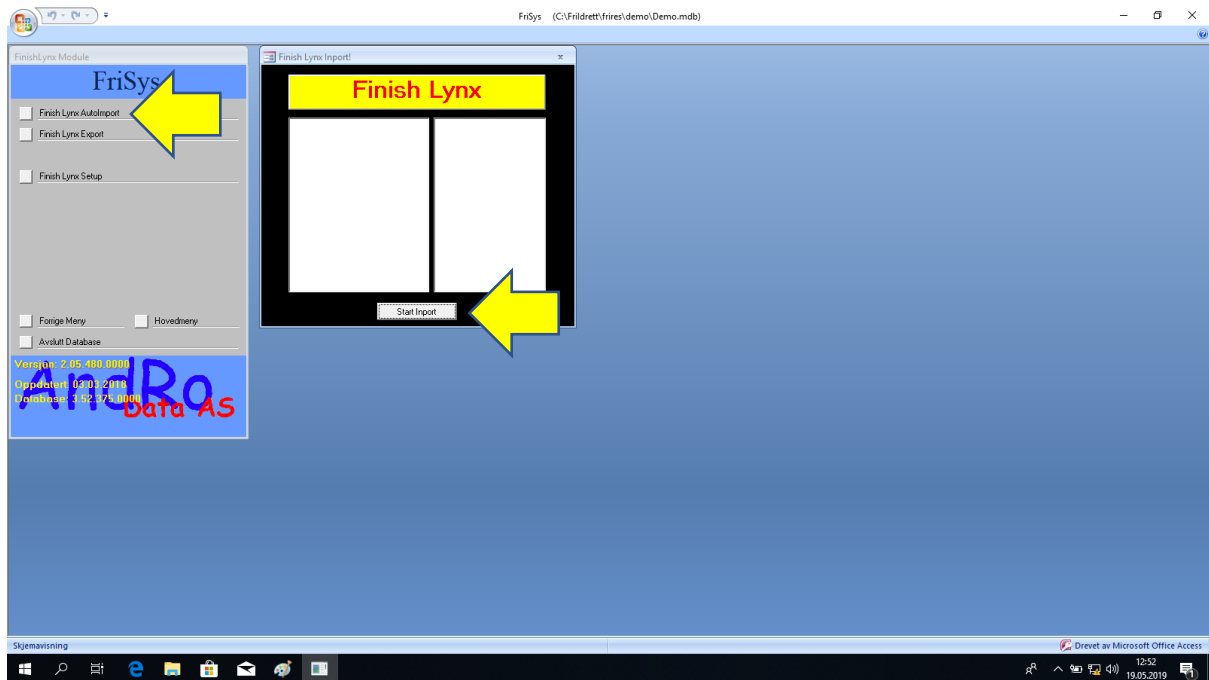
Klikk på menyvalget «FinishLynx».



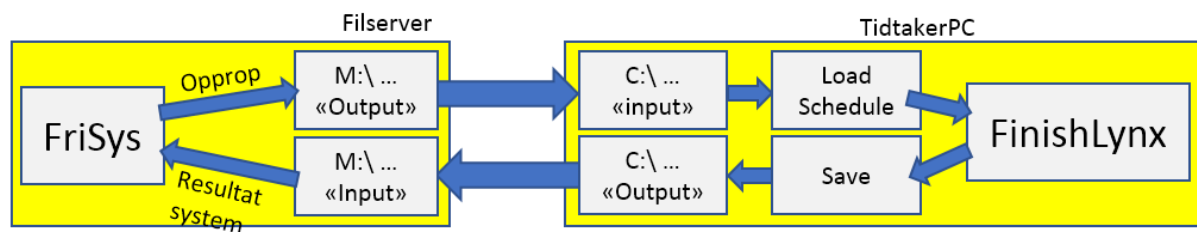
Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Klikk på menyvalget «Finish Lynx AutoImport».

I det nye dialogvinduet; klikk på knappen «Start Inport». Dette gjør at FriSys automatisk importerer løpsfiler (med løpsdata) som ligger i filmappen «M:\...\Input» inn til FriSys-databasen.



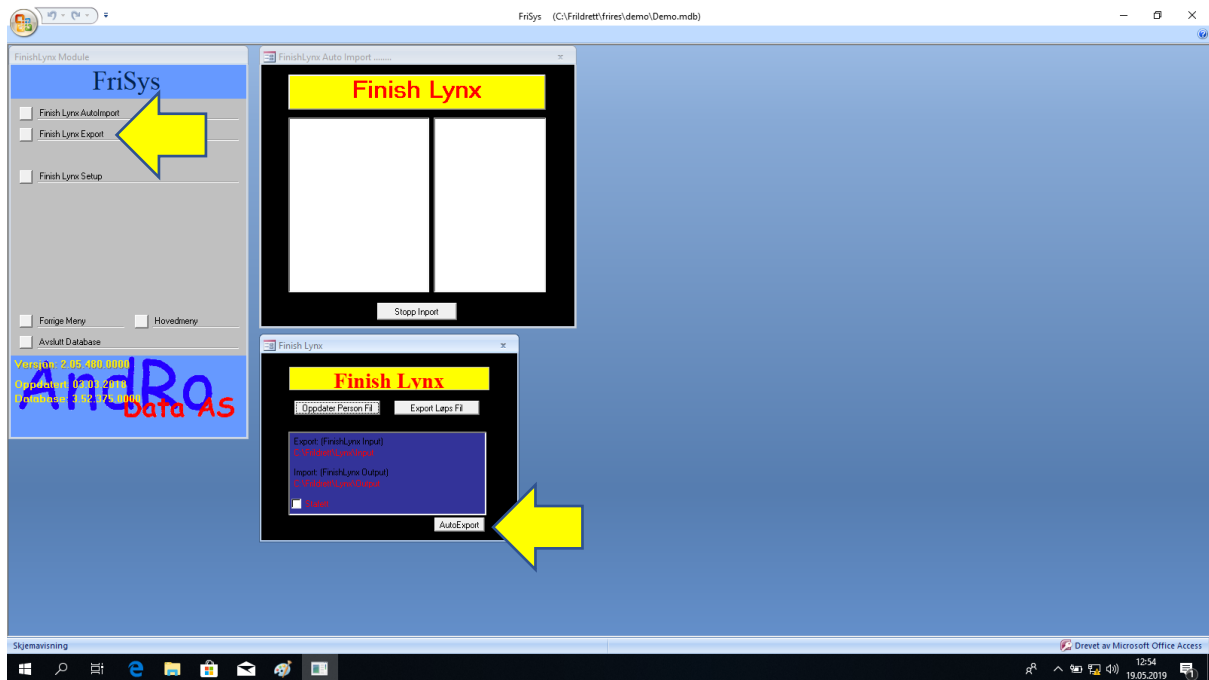
FriSys-programmet vil automatisk overvåke filmappen «Input», og hvis ny løpsfil fra FinishLynx som lagres i filmappen «M:\...\Input», vil innholdet automatisk bli lagt inn i riktig øvelse/klasse med løpsdata i FriSys-databasen.



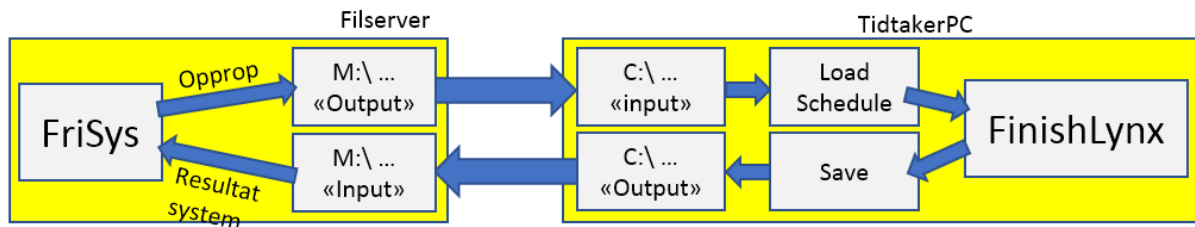
Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Klikk på menyvalget «Finish Lynx Export».

I det nye dialogvinduet; klikk på knappen «AutoExport». Dette gjør at FriSys automatisk eksporterer øvelse (med løpsdata), som er blitt klargjort via 'Opprop'-funksjonen, til filmappen «M:\ ... \Output».



TidtakerPC med programmet FinishLynx kan ved en senere anledning laste opp (importere) løpsfilen(e) via funksjonen «Load Schedule».



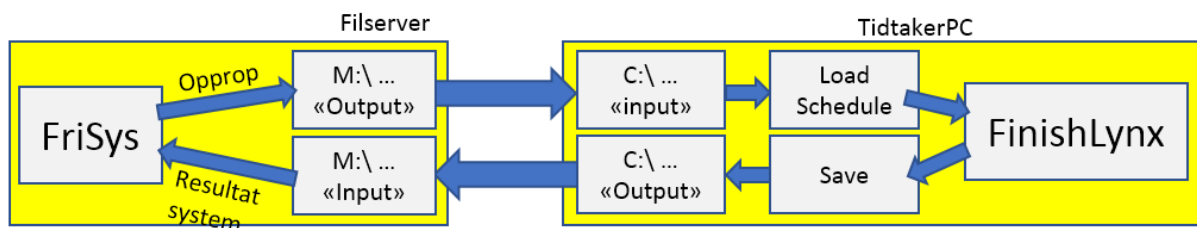
Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Om det føles nødvendig; klikk på menyvalget «Finish Lynx Setup». I det nye dialogvinduet skal det stå filstier til mapper på filserver som har med eksport (fra FriSys til FinishLynx) og import (fra FinishLynx til FriSys).



FriSys har nå initiert (startet) funksjonene auto-eksport og auto-import av løpsfiler mellom FriSys-databasen (filserver) og FinishLynx (tidtakerPC). Klikk på menyvalget «Hovedmeny».

I dette tilfellet viser dialogvinduet følgende filmapper som skal opprettes på tidtakerPC:



Roar Holen anbefaler følgende:

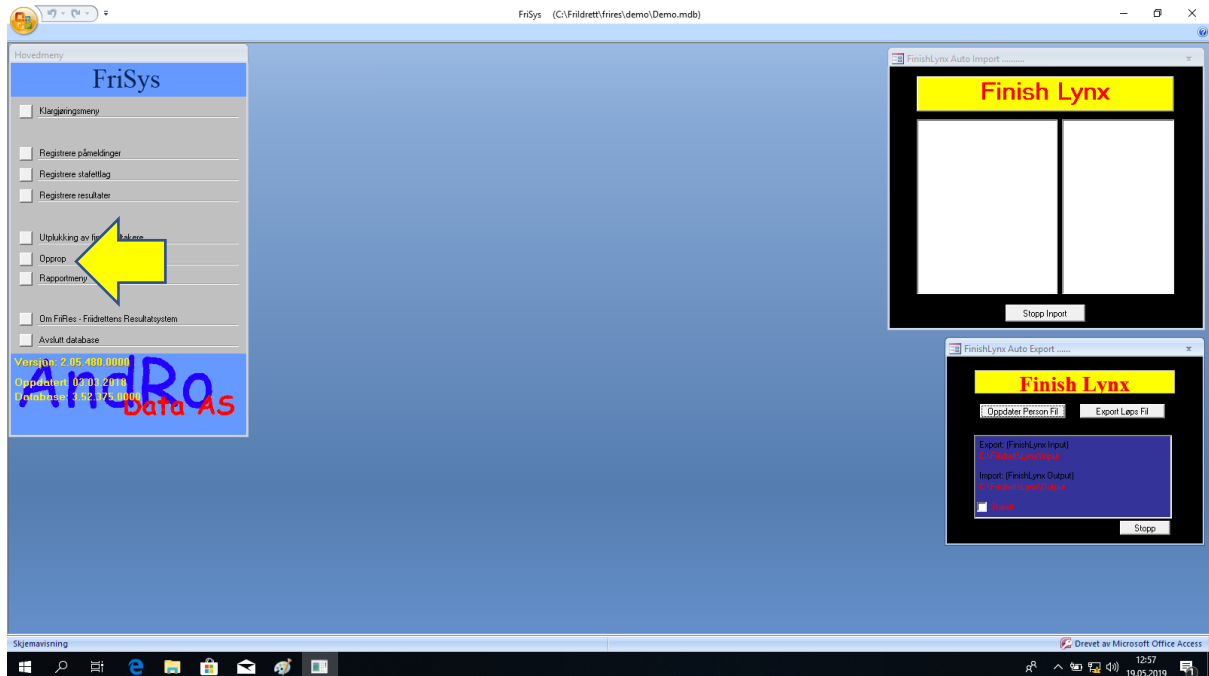


Man skal bruke «Opprop/Bane»-funksjonen. Da må alle løperne gjennom baneoppsett og opprop. I 'lange løp' settes alle til bane 1 samt oppropstatus.

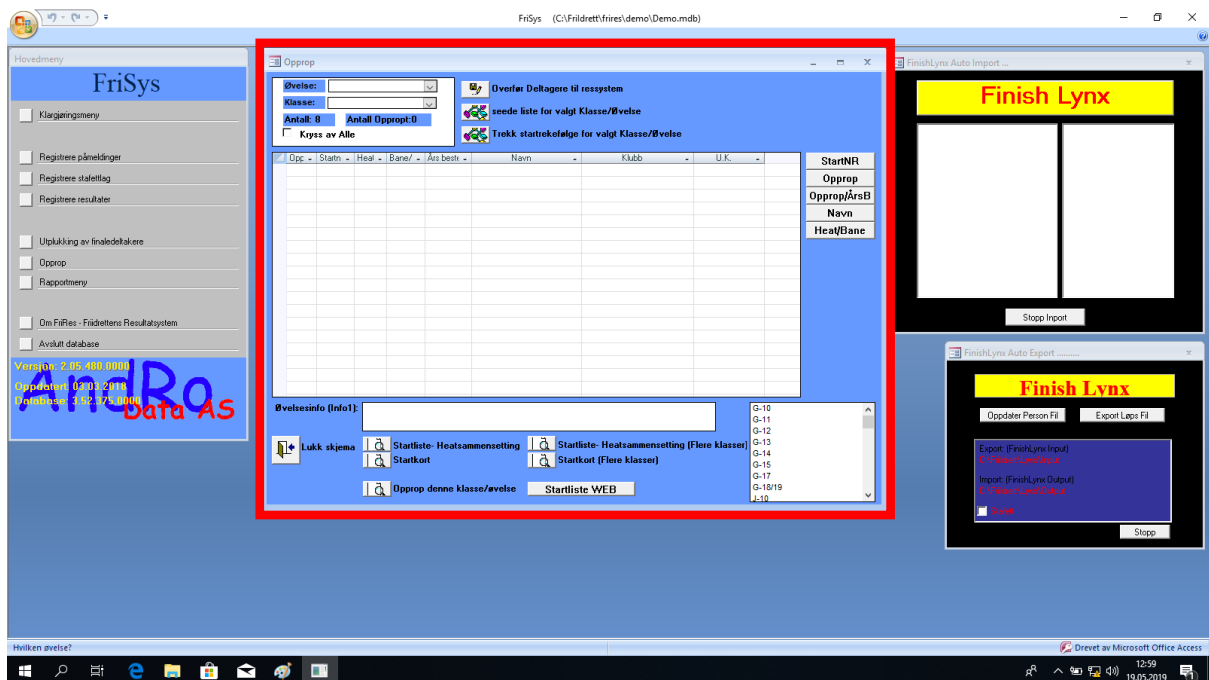
Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Klikk på menyvalget «Opprop».

(Dialogvindue for auto-eksport og auto-import er fremdeles åpne, og replassert for å gi plass til andre dialogvinduer.)

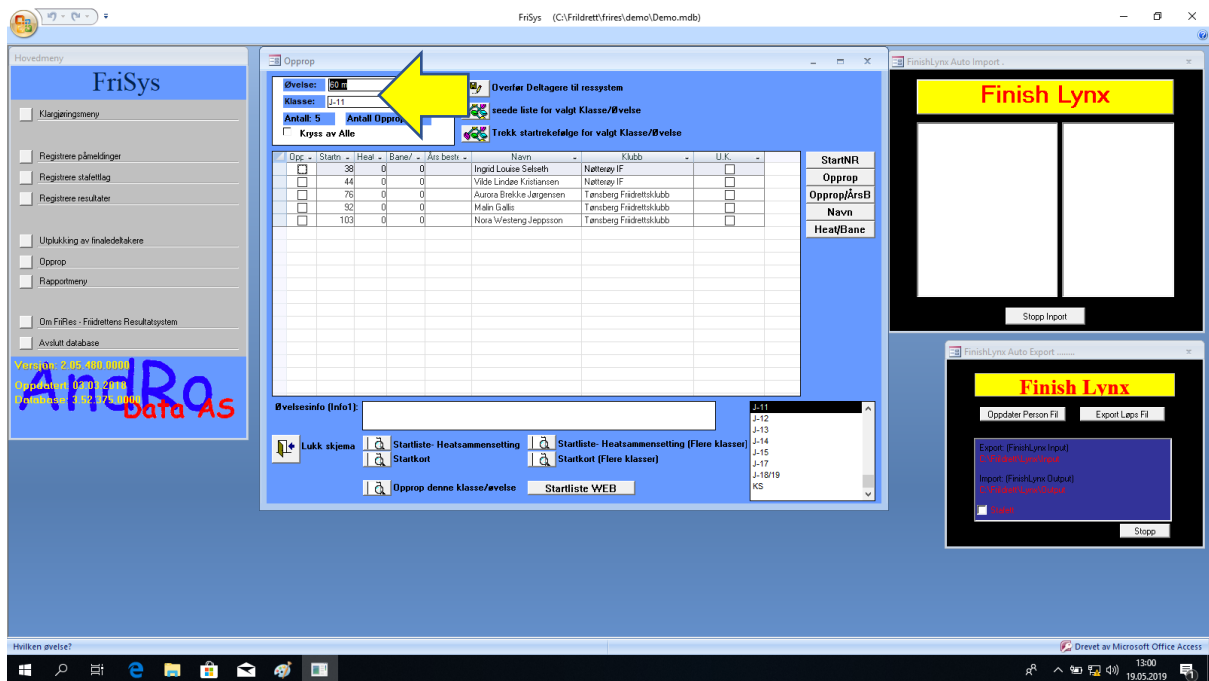


Dialogvindu vises for opprop.



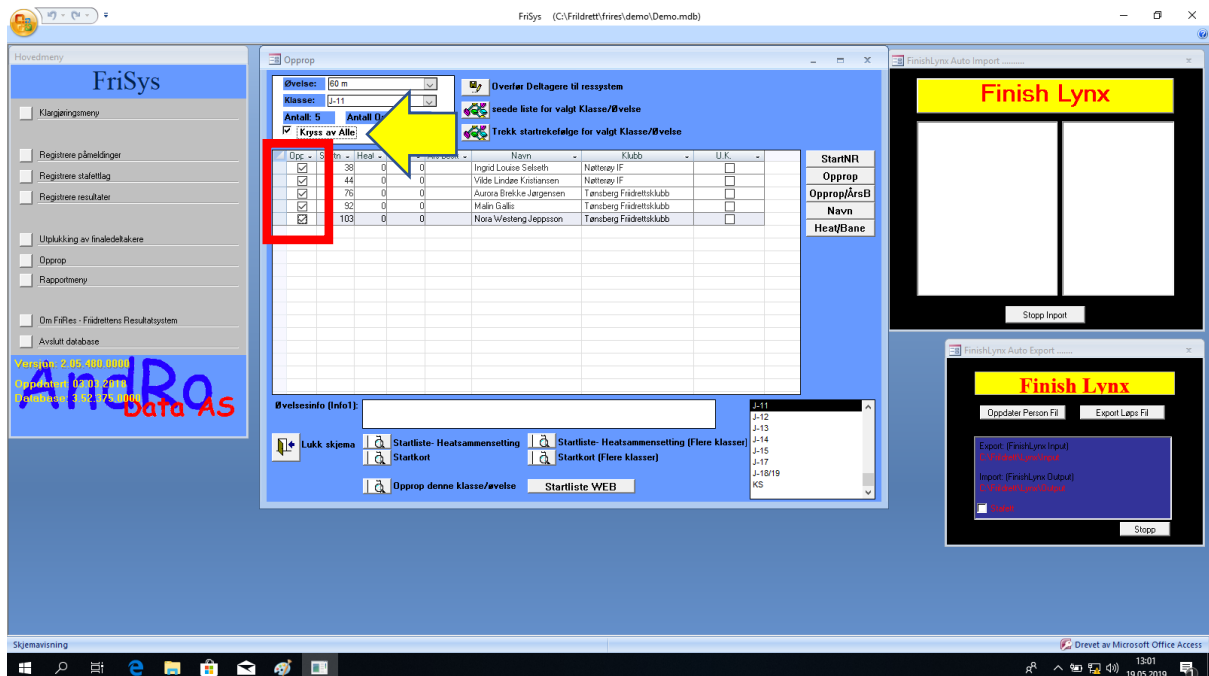
Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Velg øvelse; her 60 meter, og klasse; her J-11.



Klikk i avkrysningsboksen «Kryss av Alle» slik at alle deltagerne senere kan bli overført til tidtakerPC.

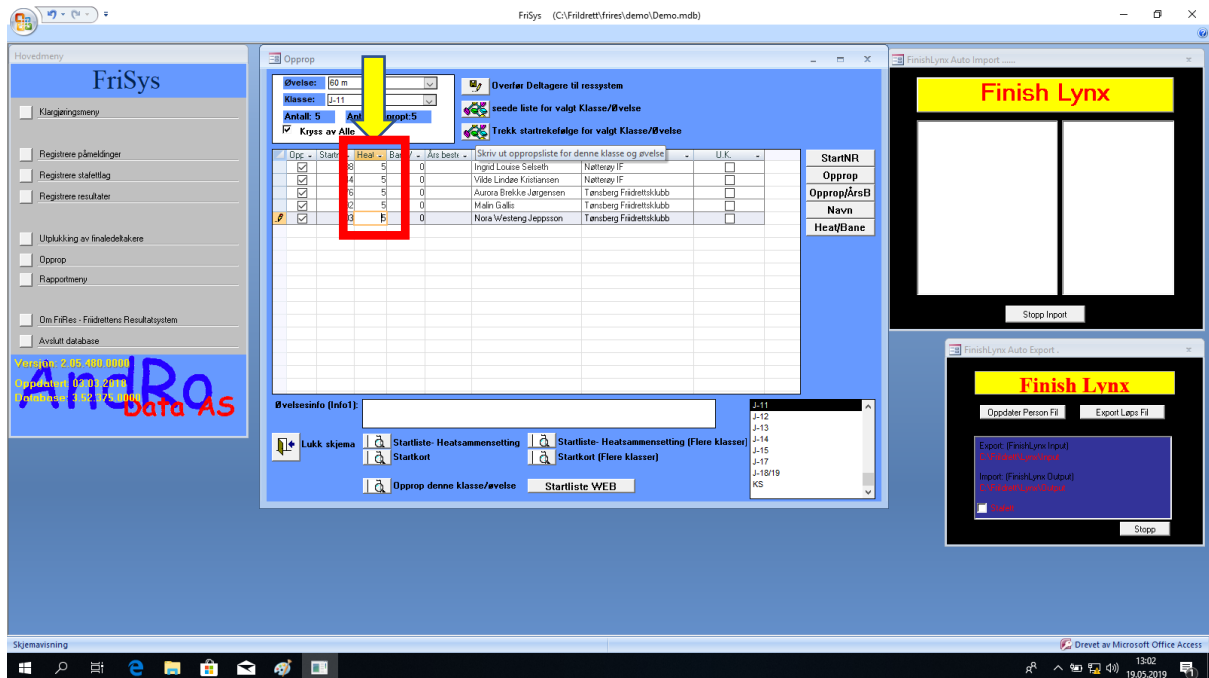
PS: Dersom noen bekrefter ikke å delta, kan man manuelt fjerne oppropet for den enkelte.



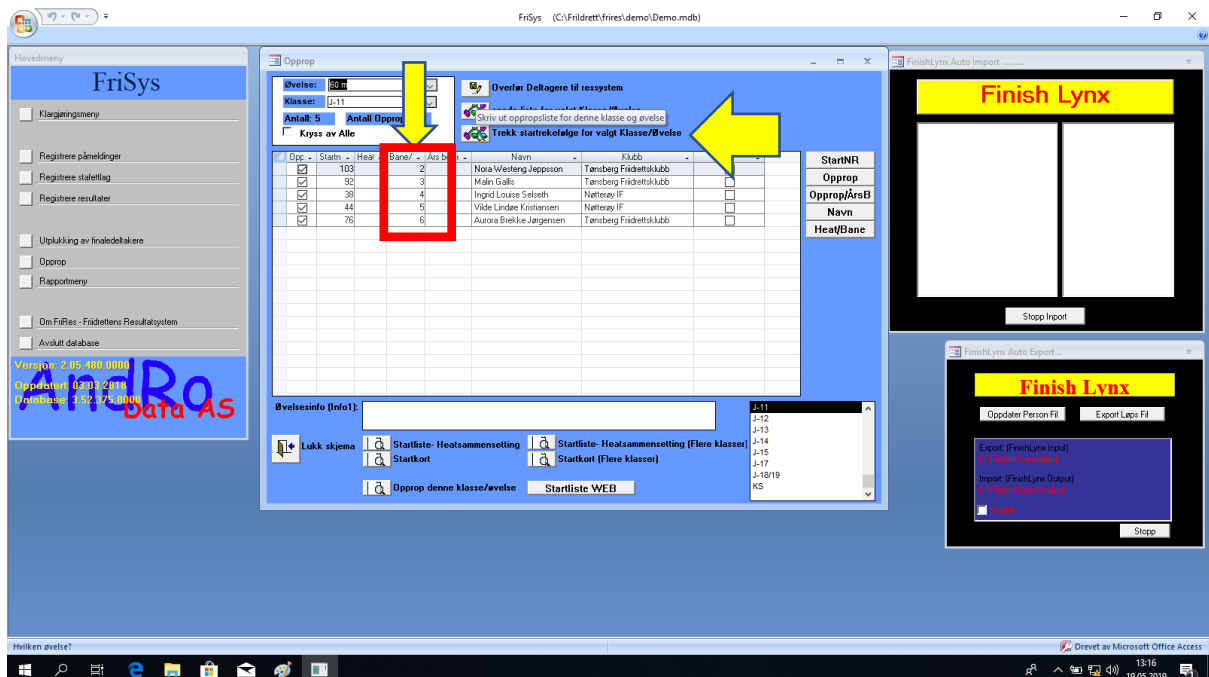
Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Om ønskelig, skriv inn heatnummer. I dette tilfellet ønsker vi at alle J-11 skal starte i samme heat. Det er derfor ikke nødvendig å skrive inn noe heatnummer.

(I tilfellet nedenfor vil «5» bety at dette er det femte heatet av J-11; noe som i dette tilfellet ikke er relevant.)

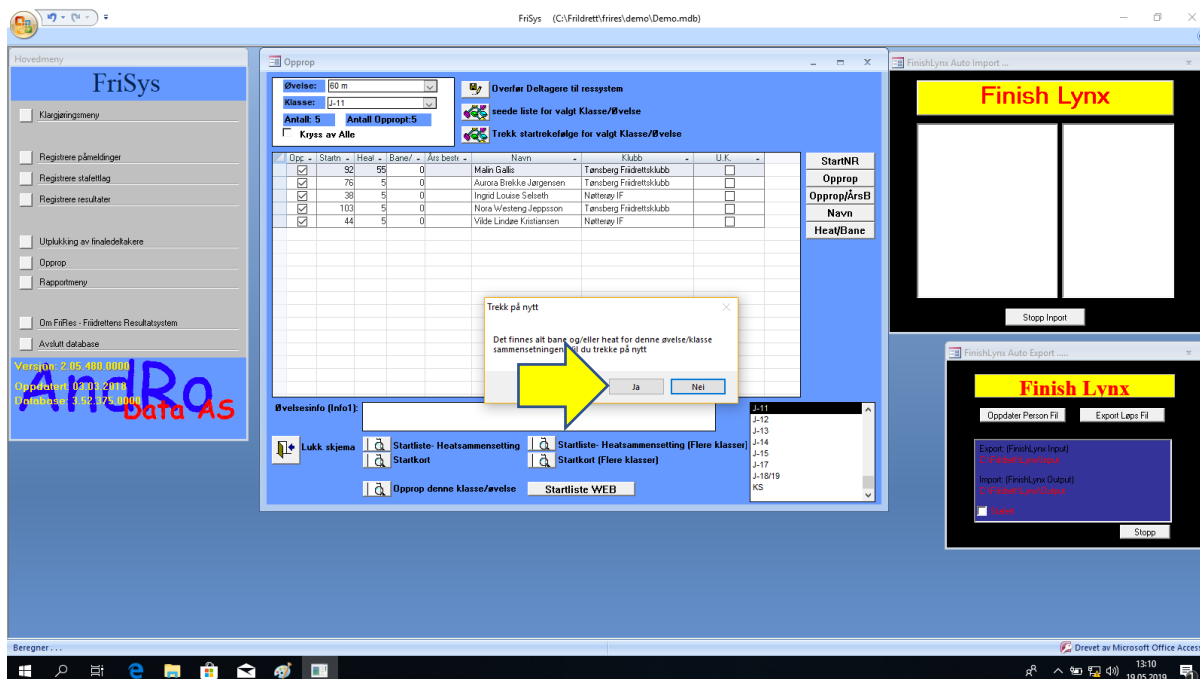


Sett banenummer for hver deltager. Dette kan skrives inn manuelt hvis seeding av deltagere, eller klikk på knappen «Trekke startrekkefølge for valgt Klasse/Øvelse».



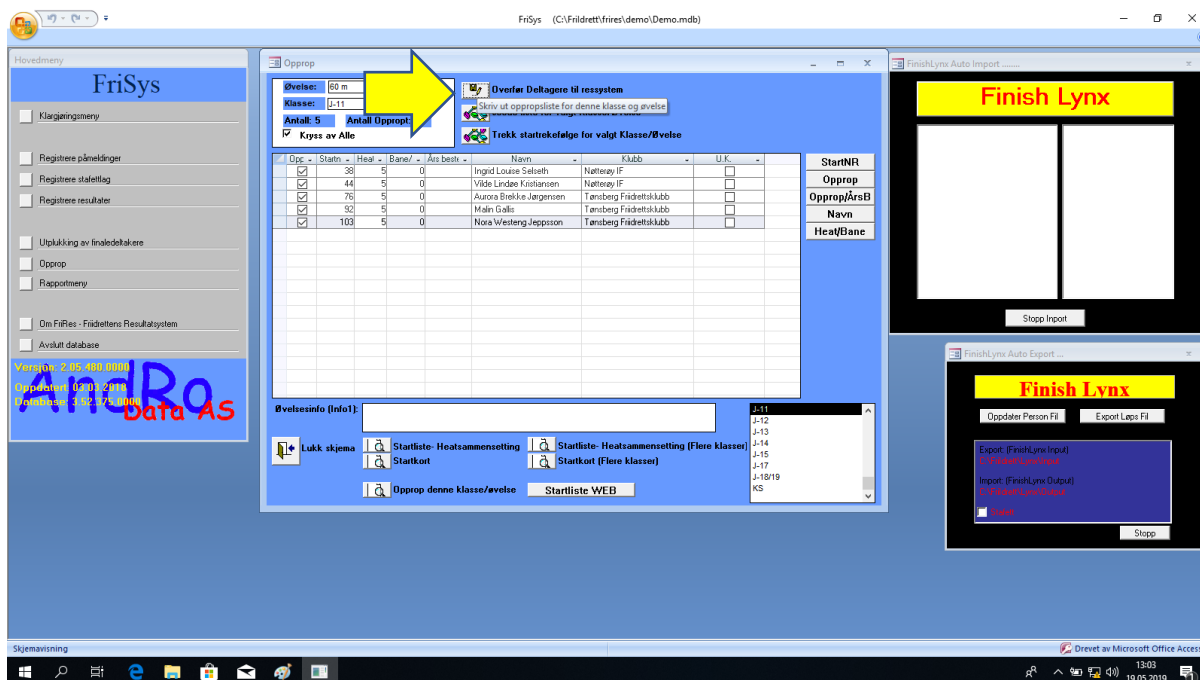
Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Hvis automatisk trekking av startrekkefølge, får man spørsmål om bekreftelse av dette skal skje eller ikke.



Etter at heatet er satt opp (eventuelt heatnummer; her 5, og banefordeling (hvilket ikke er gjort ennå i dette tilfellet), skal man kvittere på at heatoppsettet er klart ved å klikke på knappen «Overfør Deltagerne til ressystem».

I og med at auto-eksport allerede i operativ, vil løpsfilen være tilgjengelig for tidtakerPC.

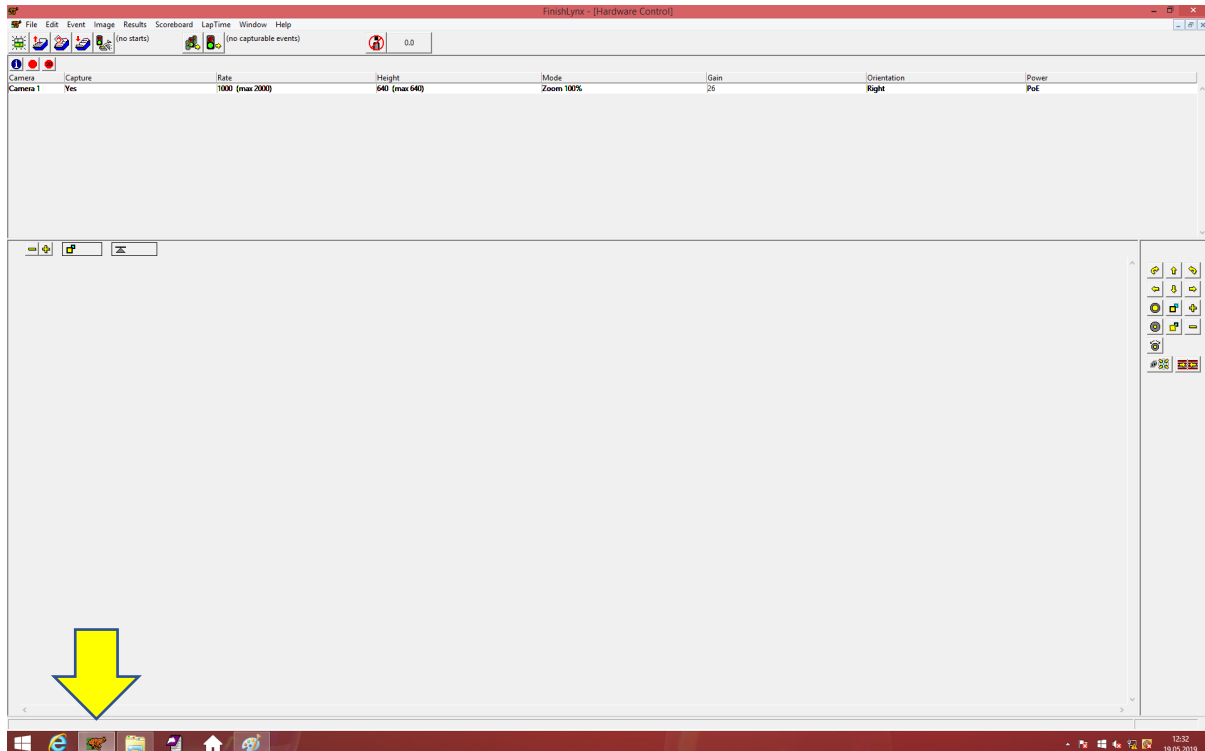


VIKTIG: Det er først når man klikker på knappen «Overfør Deltagerne til ressystem» at det genereres en datafil som lagres i filmappen «Input». Når man senere i fra FinishLynx klikker på «Load Schedule» vil FinishLynx importere løpsfiler som ligger i filmappen «Input».

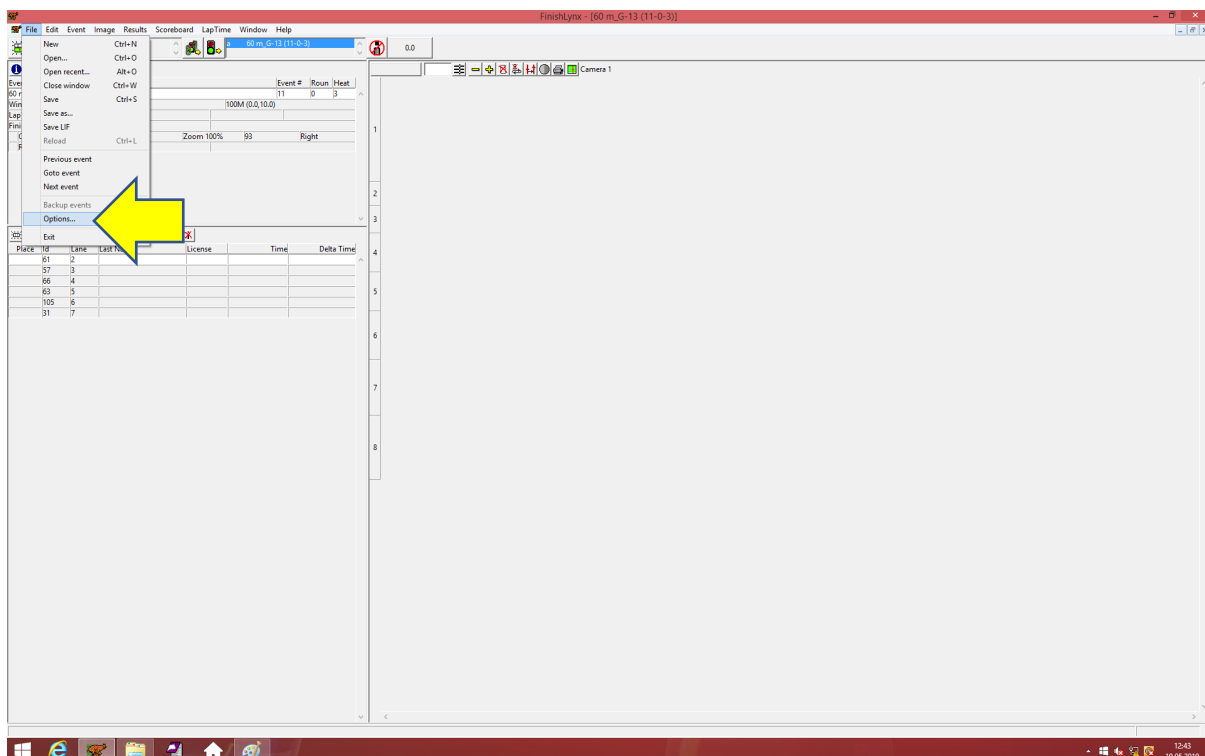
Arbeid på tidtakerPC:

Start tidtaker-programmet (for FinishLynx). Ikonet i startlinjen ser ut som en panter.

Her vises oppstartsbilde av tidtakerprogrammet:



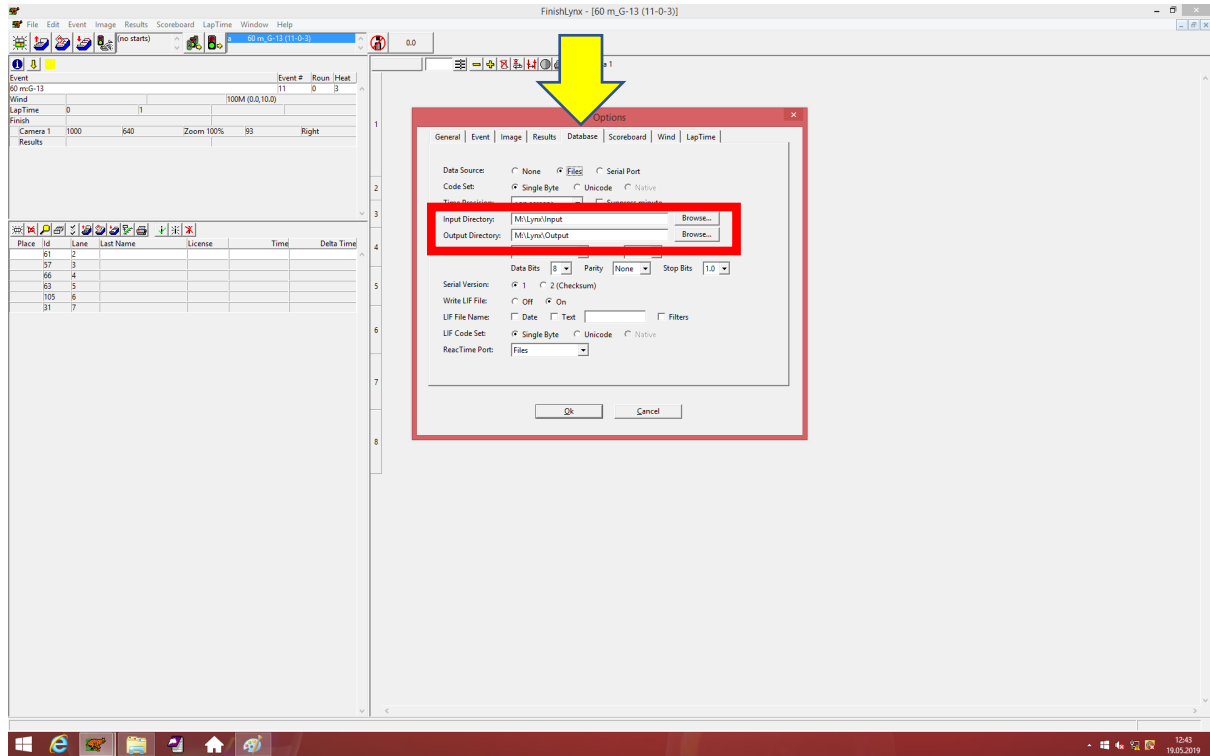
Det bør verifiseres at FinishLynx har blitt satt opp til riktig mappesti for import av løpsfiler fra FriSys (filserver) og eksport av løpsfiler (tilbake til FriSys). Klikk på «File» og «Option».



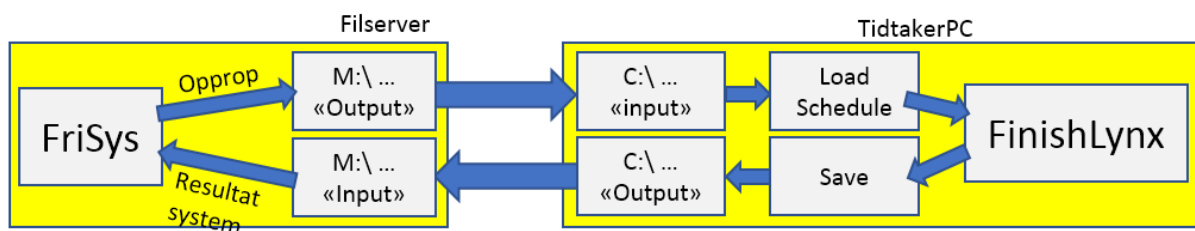
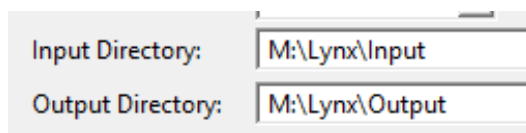
Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Fra det nye dialogvinduet; velg arkfanen «Database». Sørg for at:

- «M:\Lynx\Input» står i innfyllingsfeltet for «Input Directory»
- «M:\Lynx\Output» står i innfyllingsfeltet for «Output Directory»

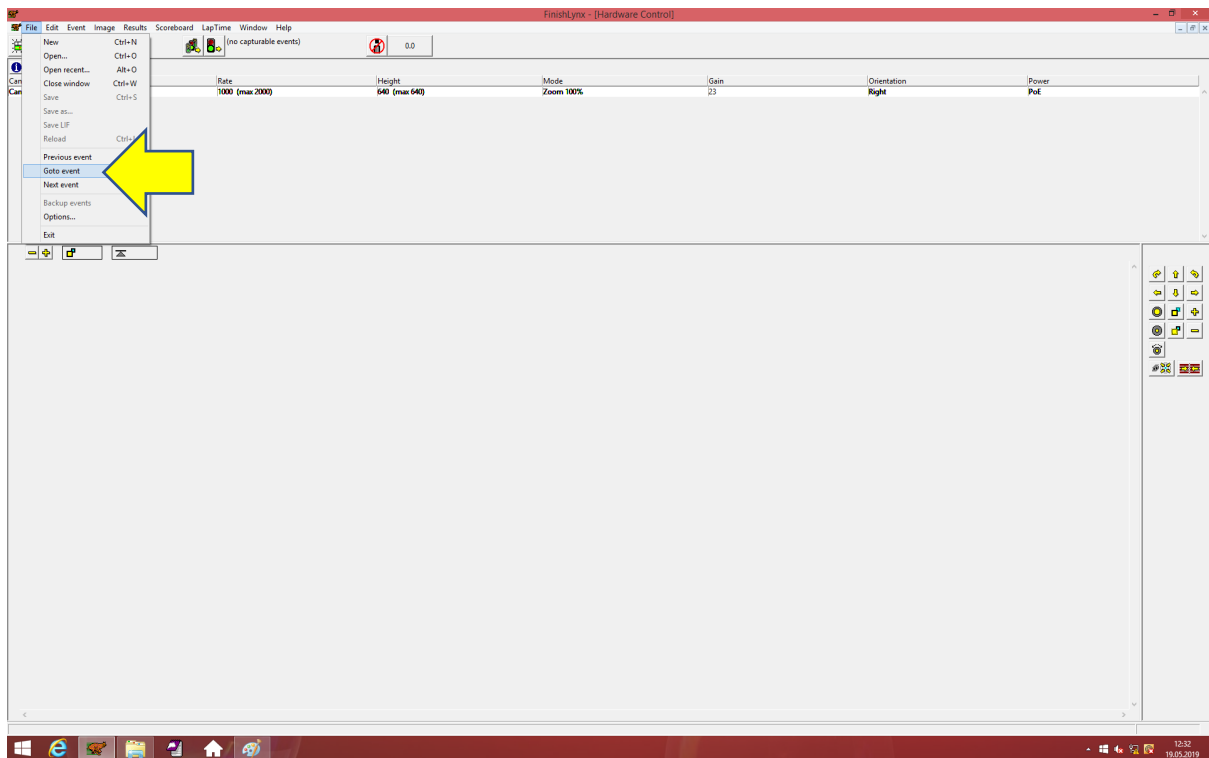


Innskrevet mappesti i dialogvindu:

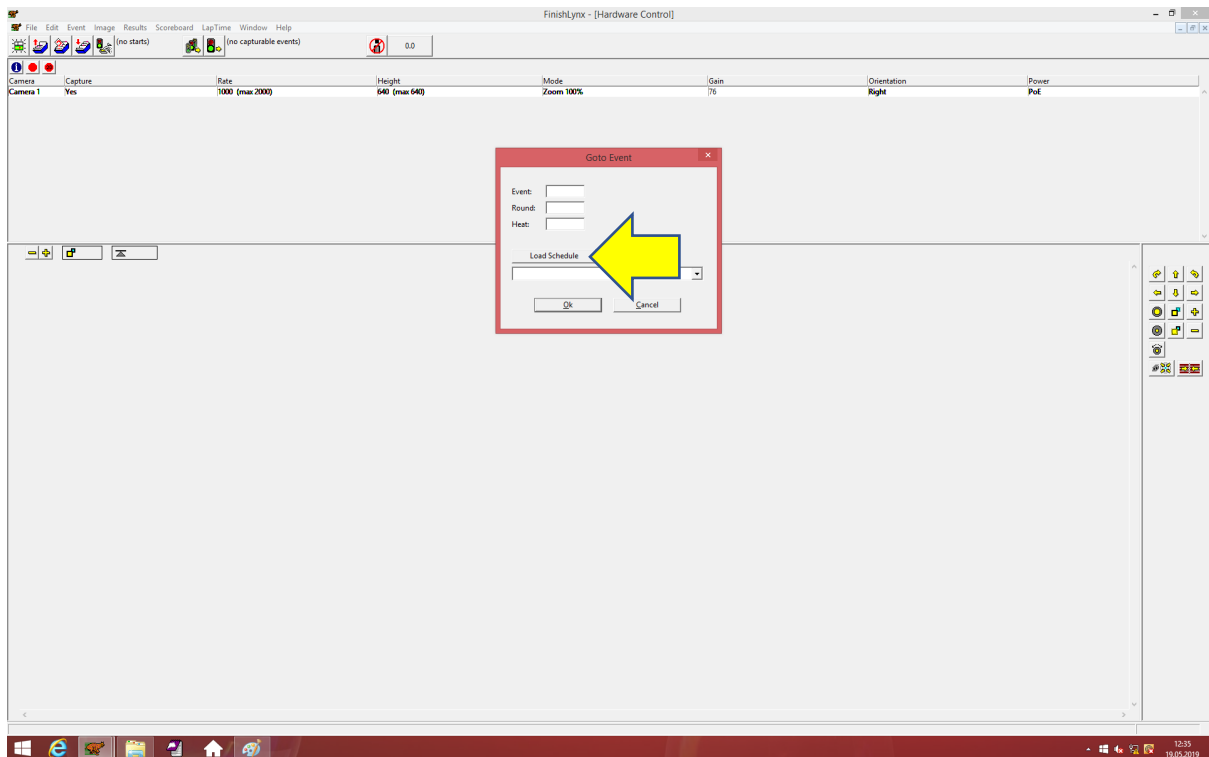


Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Klikk på menyvalget; File → Goto event.

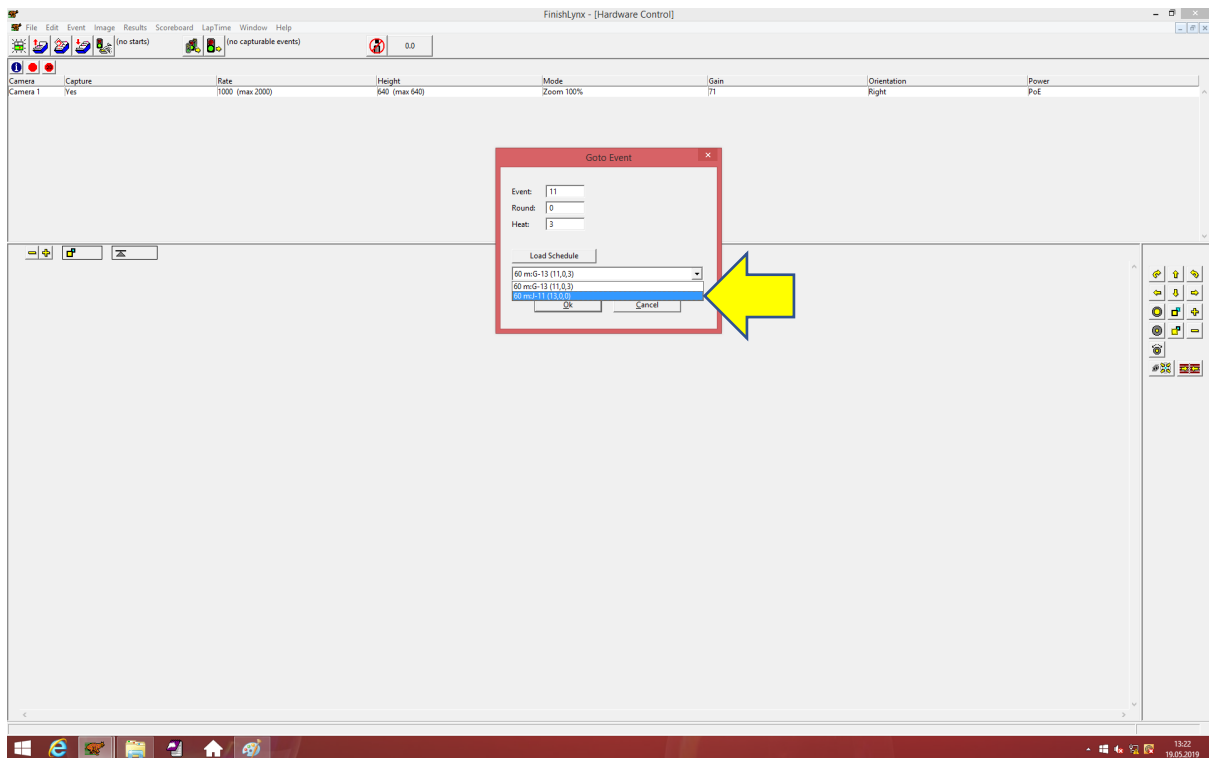


Her vises dialogvinduet for «Goto Event». Klikk deretter på menyknappen «Load Schedule» slik at FinishLynx oppdaterer løpsfiler som ligger i «Input»-mappen.

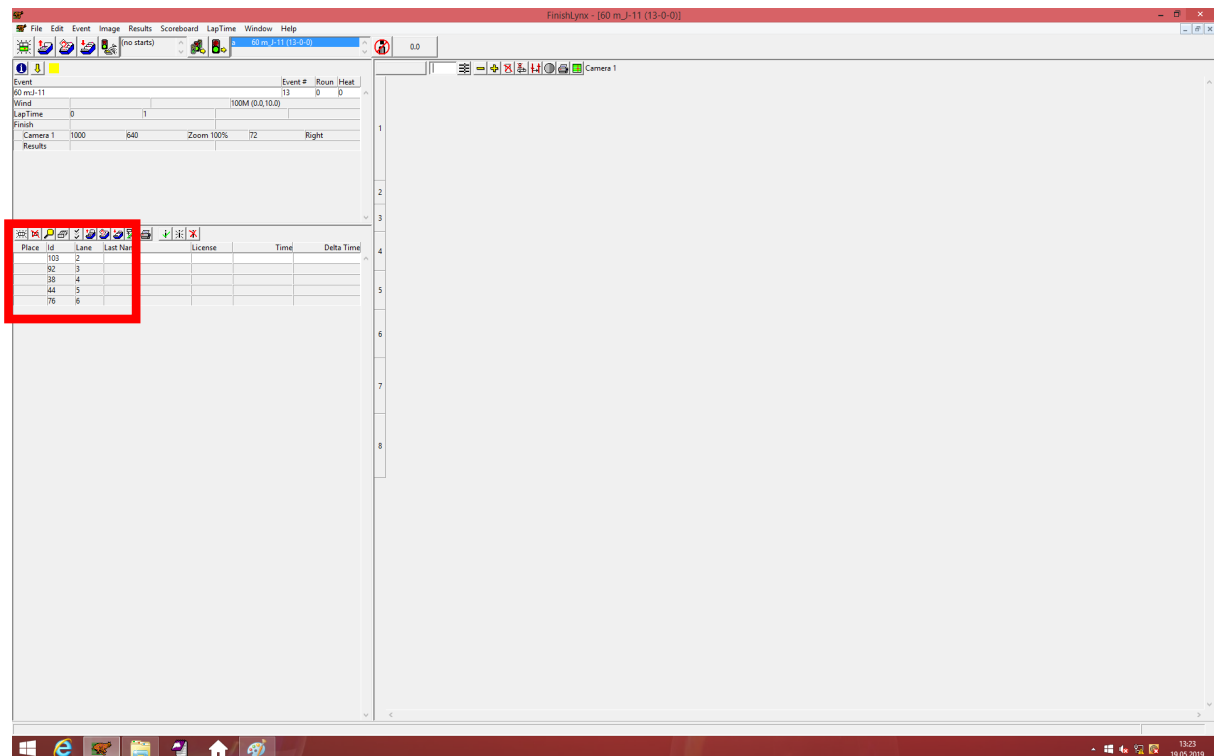


Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Fra nedtrekksliste; velg heatet «60m:J-11», og bekreft ved å klikke på OK-knappen.

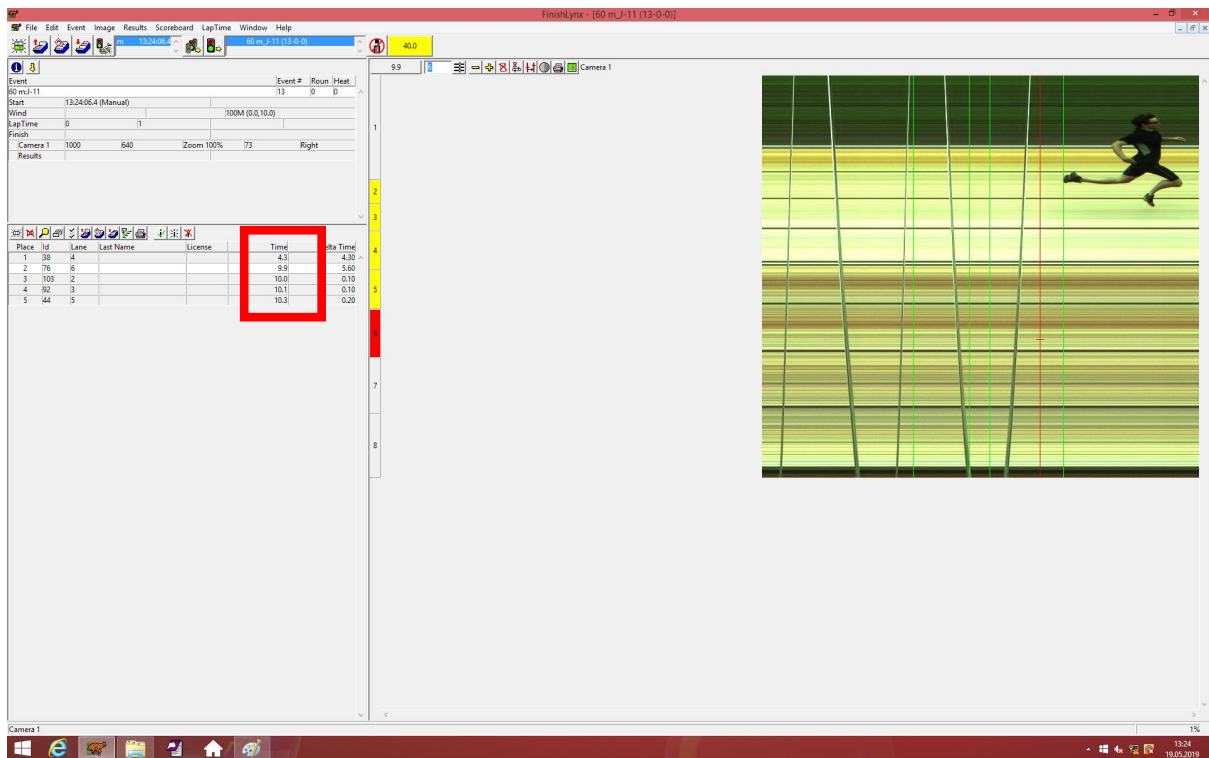


Heatinformasjon (startnummer samt banenummer) legges inn fra FriSys-importen.



Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

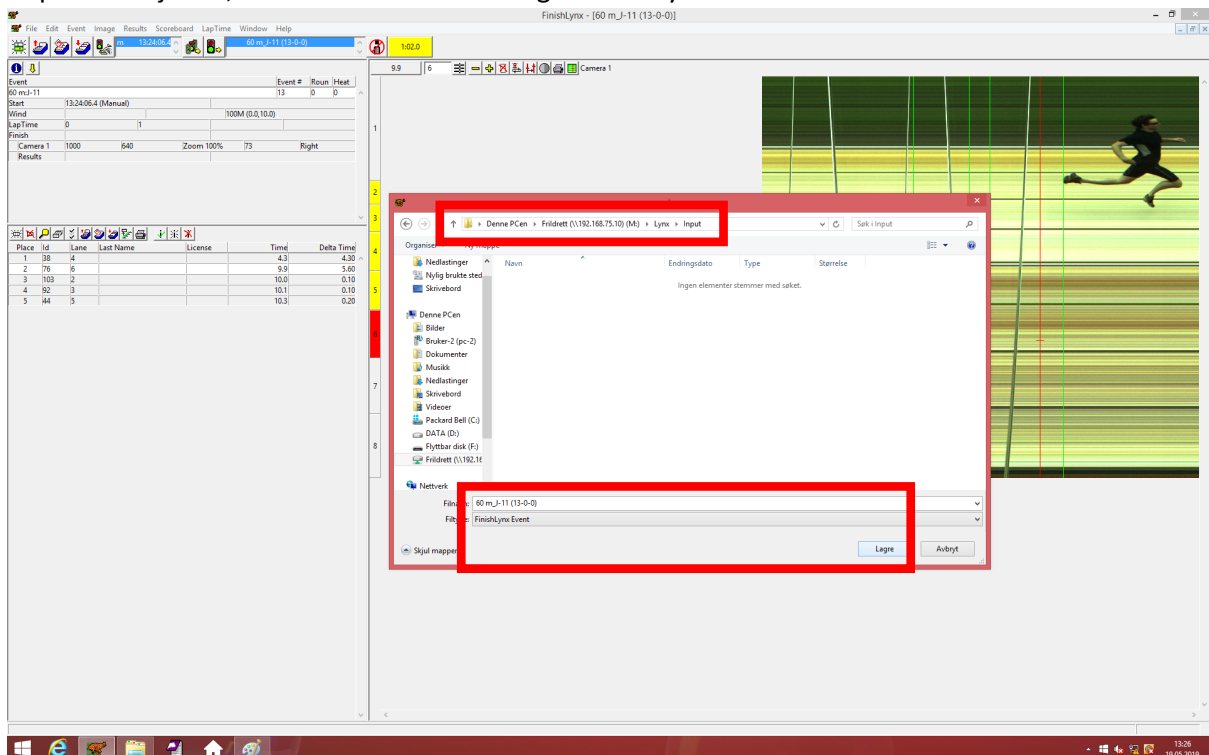
Her er det simulert målfoto, og tider er lagt inn på de ulike banene.



Løpsheatet skal lagres. Klikk på menyene «File» og «Save».

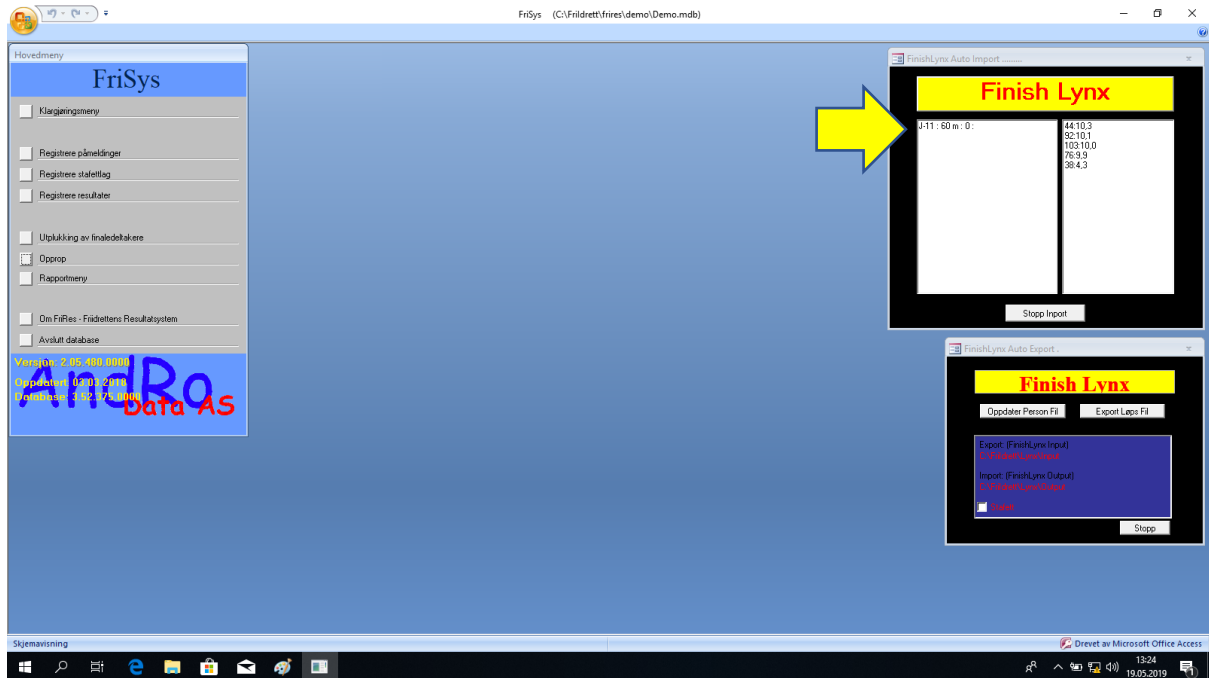
Filen skal lagres i mappen «M:\...\Input» på filserver.

Klikk på «lagre»-knappen for å lagre heatet «60m:J-11». I tillegg med at FriSys allerede har aktivert auto-importfunksjonen, vil denne filen nå være lagt inn i FriSys-databasen.

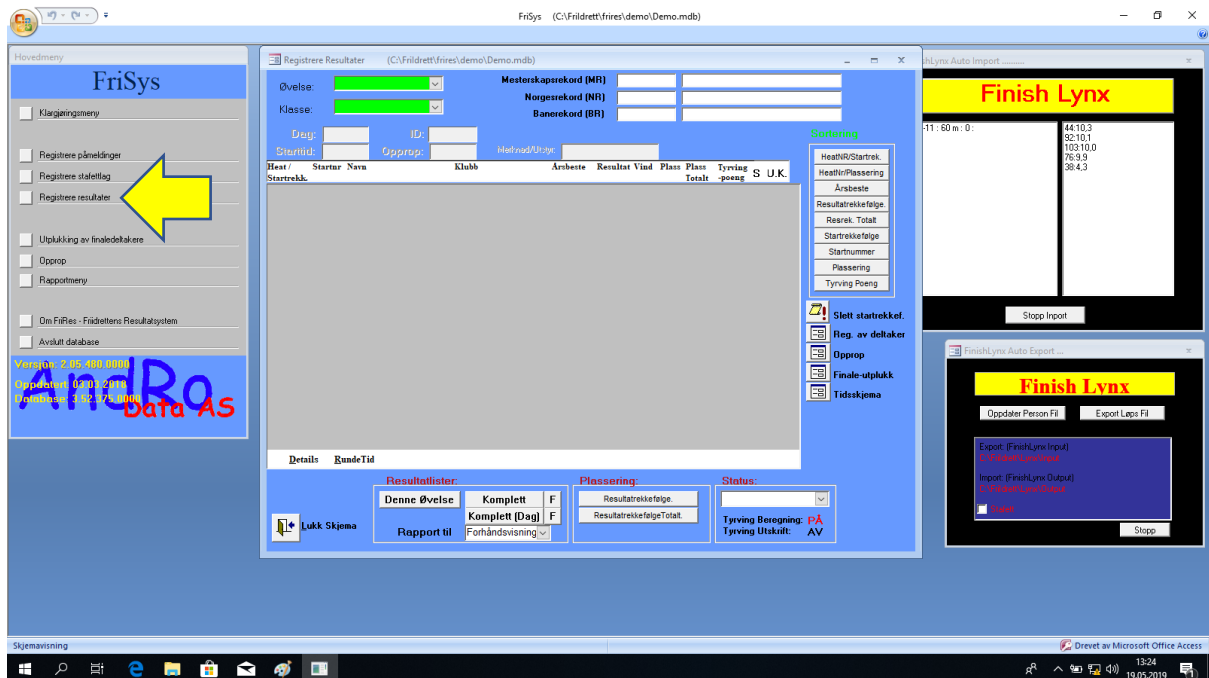


Arbeid på FriSys-databasen (på filserver)

Her servi i dialogvinduet «Finish Lynx» at øvelsen J11: 60 m 0: (det vil si heat 0) er importert inn i FriSys-databasen.

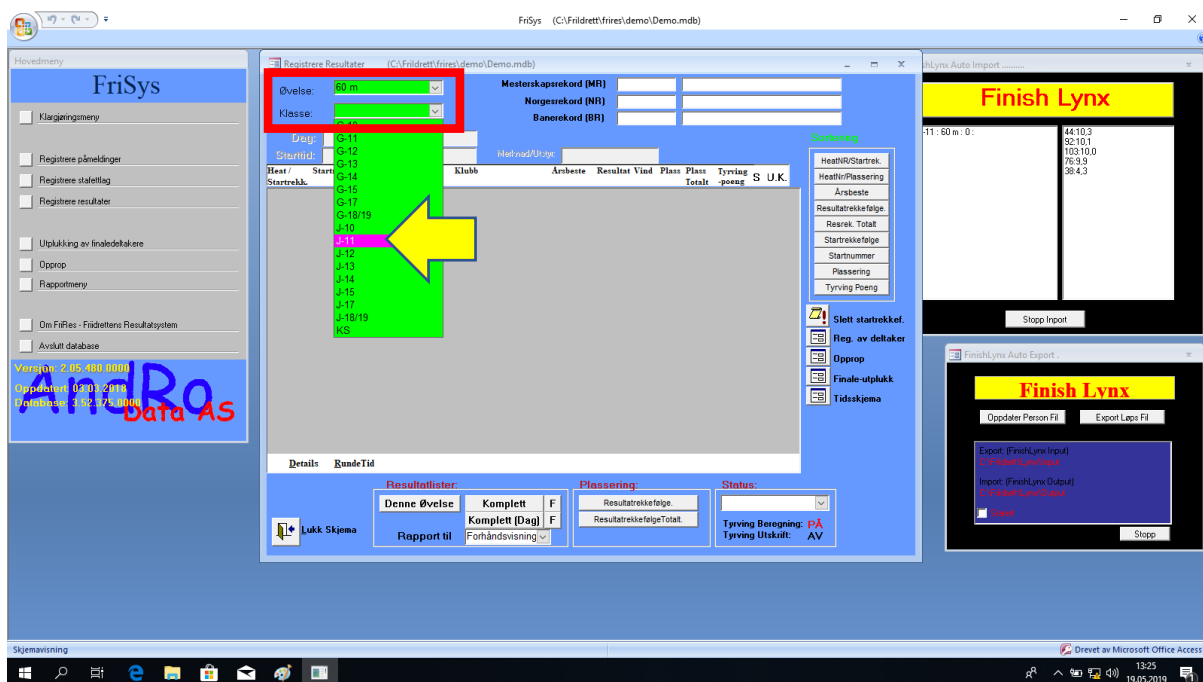


Dette kan verifiseres ved å klikke på menyvalget «Registrere resultater».



Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Fra nedtrekkslister; velg øvelse; her 60 m, og klasse; her J-11.

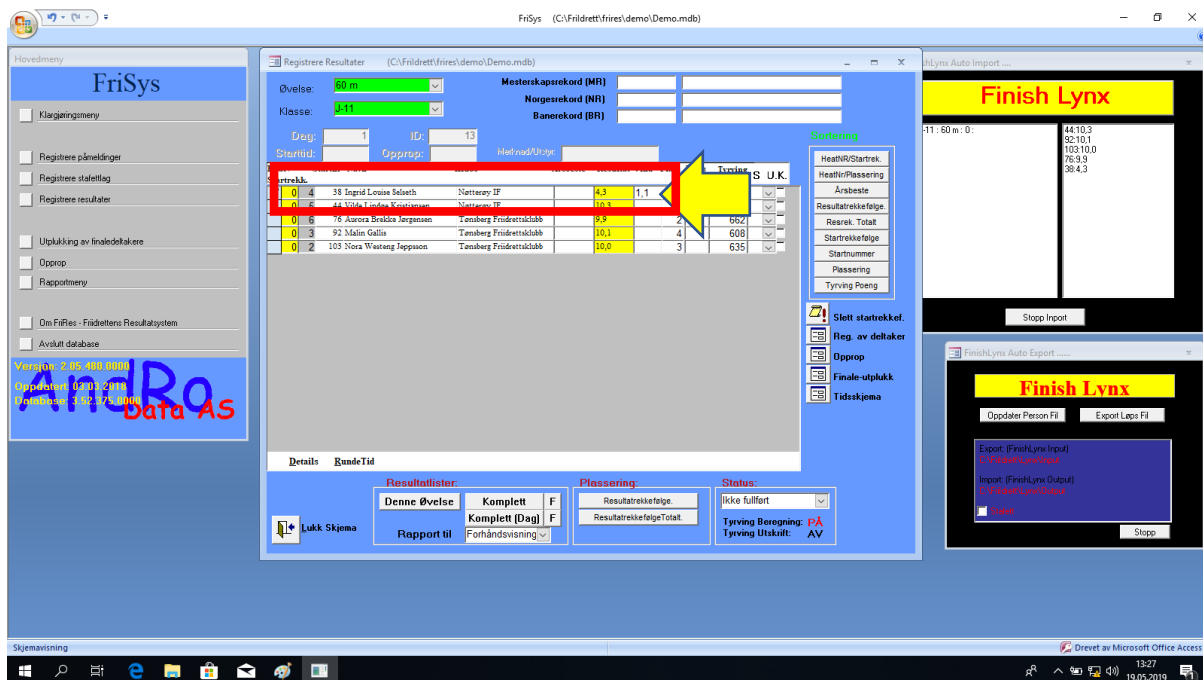


Her viser importerte løpsdata.

PS: Normalt vil også vindmåling følge med fra tidtakerPC. I mitt simulerte løpsheat var ikke vindmåler tilkoblet, og derfor var vinden i utgangspunktet 0,0m/s.

Her skrives vinden inn manuelt; her 1,1.

PS: Vindstyrken skal skrives inn på rad for vinner av heatet.



Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Øvelsen kan skrives ut. Klikk på knappen «Denne øvelse» for å generere PDF-fil.

The screenshot shows the FriSys software interface. The main window is titled 'Registrere Resultater'. It contains a table with the following data:

Startrek.	Startnr.	Navn	Klubb	Årsheste	Resultat	Vind	Plass	Tyrving poeng	S	U.K.
0	4	38 Ingrid Louise Selseth	Nattensøy IF	4,3	1,1	1	2174			
0	5	44 Vilde Lunde Kristiansen	Nattensøy IF	10,3		5	554			
0	6	76 Aurora Brokka Bergesen	Tonsberg Frisidrettsklubb	9,9		2	662			
0	3	92 Malin Galin	Tonsberg Frisidrettsklubb	10,1		4	608			
0	2	103 Nora Westang Jeppsson	Tonsberg Frisidrettsklubb	10,0		3	635			

A yellow arrow points to the 'Denne øvelse' button in the 'Resultatliste' section. The 'Finish Lynx' window on the right shows a 'Stop Input' button and a 'Finish Lynx Auto Export' window with 'Export' and 'Stop' buttons.

FriSys genererer en pdf-fil som kan skrives ut.

The screenshot shows the FriSys software interface. The main window is titled 'Forhåndsvisning'. It contains a table with the following data:

Startrek.	Startnr.	Navn	Klubb	Årsheste	Resultat	Vind	Plass	Tyrving poeng	S	U.K.
0	4	38 Ingrid Louise Selseth	Nattensøy IF	4,3	1,1	1	2174			
0	5	44 Vilde Lunde Kristiansen	Nattensøy IF	10,3		5	554			
0	6	76 Aurora Brokka Bergesen	Tonsberg Frisidrettsklubb	9,9		2	662			
0	3	92 Malin Galin	Tonsberg Frisidrettsklubb	10,1		4	608			
0	2	103 Nora Westang Jeppsson	Tonsberg Frisidrettsklubb	10,0		3	635			

A yellow arrow points to the 'Skriv ut' button in the top toolbar. The 'Finish Lynx' window on the right shows a 'Stop Input' button and a 'Finish Lynx Auto Export' window with 'Export' and 'Stop' buttons.

Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Her er nytt eksempel hvor en klasse; her J-12 har så mange deltagere (11 stykk) at det må arrangeres flere heat; her to.

Fra «Opprop» velges øvelse; her 60 m, og klasse; her J-12. Det er 11 påmeldte. Alle skal delta, og klikk på avkrysningsboksen «Kryss av Alle».

Skriv inn hvilke som skal løpe i heat «1» med respektive banenummer, og hvilke skal løpe i heat «2» med respektive banenummer. Når heatoppsettet er klart, klikk på knappen «Overfør Deltagerne til ressystem» slik at løpsfilen kan auto-eksporteres til FinishLynx.

The screenshot shows the FriSys software interface. The main window is titled 'FriSys (C:\Fridrett\frises\demo.mdb)'. The left sidebar contains a menu with options like 'Klasseringsskjema', 'Registrere påmeldinger', 'Registrere stafettlag', 'Registrere resultater', 'Utløsing av løpere', 'Opprop', 'Rapportering', 'Om FriSys - Fridretts Resultatsystem', and 'Avslutt database'. The main area displays a table of participants for the 'Opprop' (Entry) screen. The table has columns for 'Opp', 'Startnr', 'Heat', 'Bane', 'Ans best', 'Navn', 'Klubb', and 'U.K.'. A red box highlights the 'Øvelse' (Event) dropdown set to '60 m' and the 'Klasse' (Class) dropdown set to 'J-12'. A yellow arrow points to the 'Kryss av Alle' (Cross all) checkbox, which is checked. Another yellow arrow points to the 'Opprop' button in the sidebar. Below the table, there are buttons for 'Lukk skjema', 'Startliste- Heatsammensetting', 'Startkort', and 'Opprop denne klasse/øvelse'. On the right, there are buttons for 'StartNR', 'Opprop', 'Opprop/ÅrsB', 'Navn', and 'Heat/Bane'. At the bottom right, there are buttons for 'Komplett (Dag)', 'F', 'Resultatrekkefølge Totalt', 'Tyrving Beregning: PÅ', and 'Tyrving Utskrift: AV'. To the right of the main window, there are two smaller windows: 'Finish Lynx Auto Import' and 'Finish Lynx Auto Export', both showing a 'Finish Lynx' header and some data fields.

Arbeid på tidtakerPC:

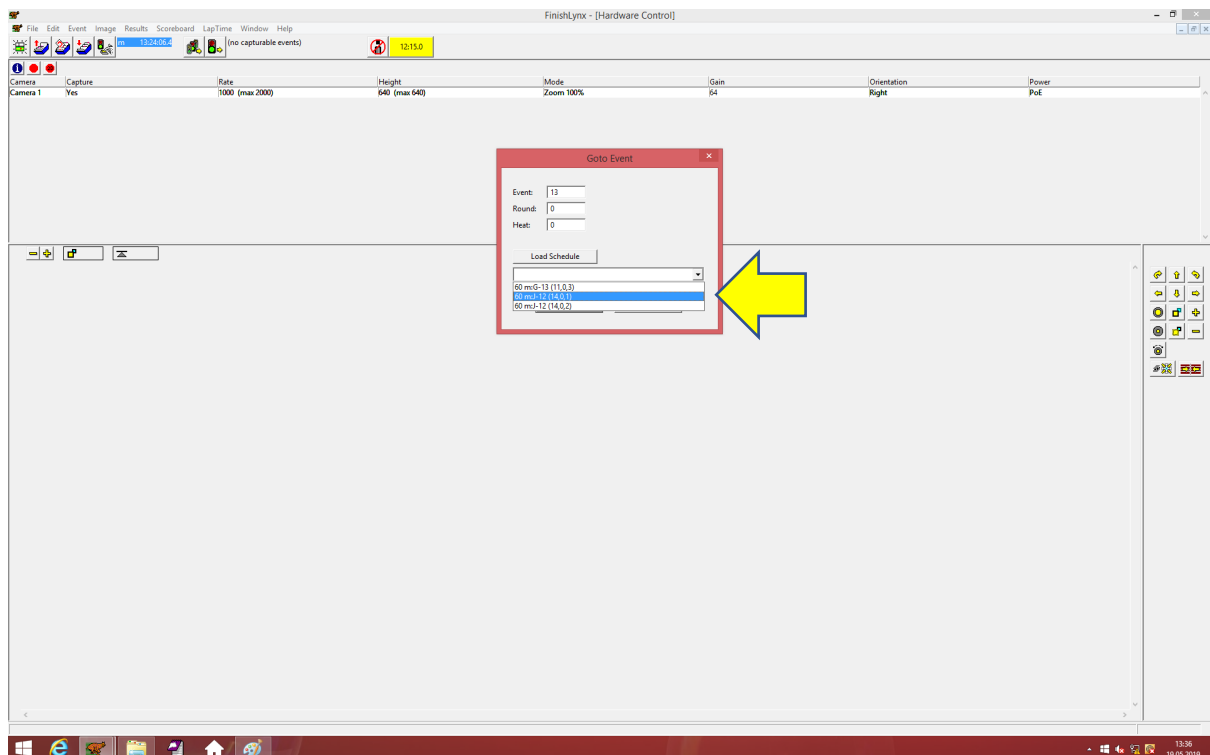
Klikk på «File» deretter «Goto event» (eller knappen tredje fra venstre) for å få tilgang til «Load Schedule».

Fra nedtrekksliste velges løpsheat.

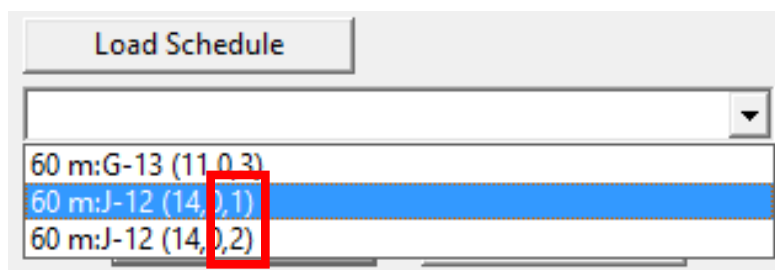
PS: Legg merke til siste tallet i raden. Dette indikerer heatnummer for J-12.

-,1) Det vil si heat 1
-,2) Det vil si heat 2

Fra nedtrekkslisten velges i dette tilfellet Heat 1.

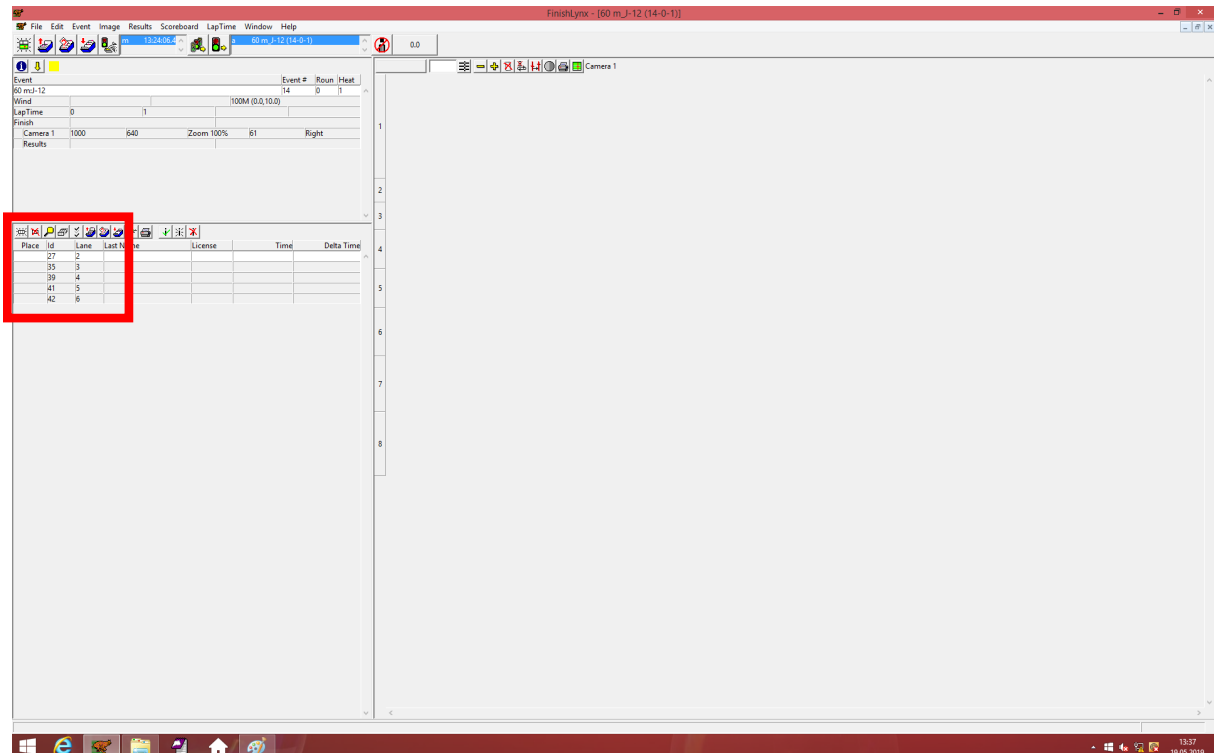


Heat-informasjon vises som siste siffer i filbetrivelsen.

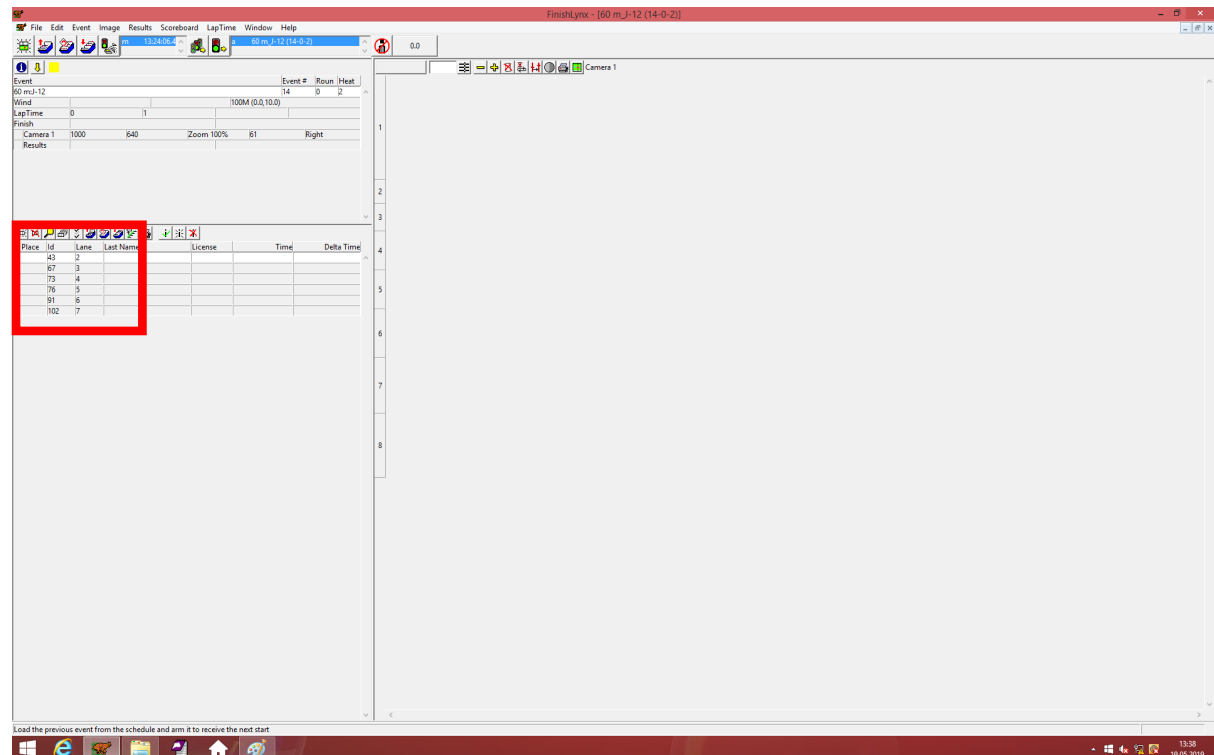


Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Her er 60m J-12 heat «1» lastet inn i tidtakerPC. Etter at løpet er ferdig og tider er tatt, lagres filen på filserveren «Import»-mappe.

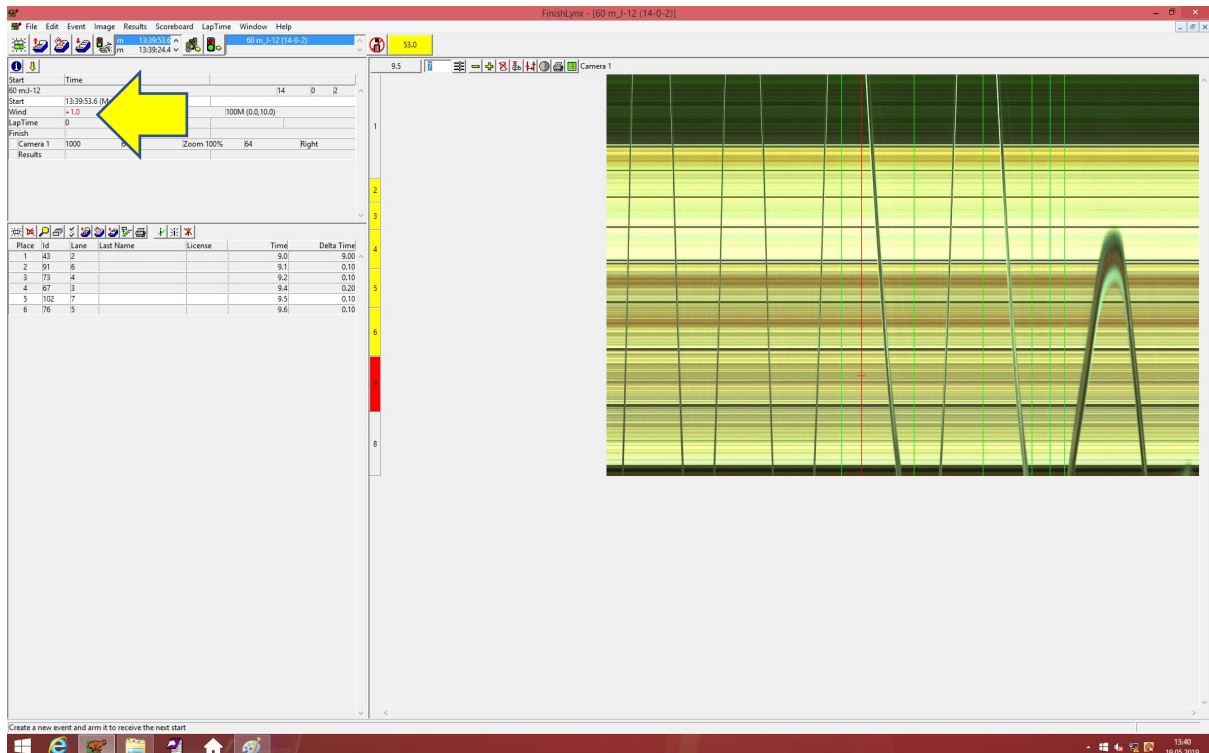


Deretter hentes 60m J-12 heat «2» fra «Goto event». Her vises at løpet er klart for tidtaking.

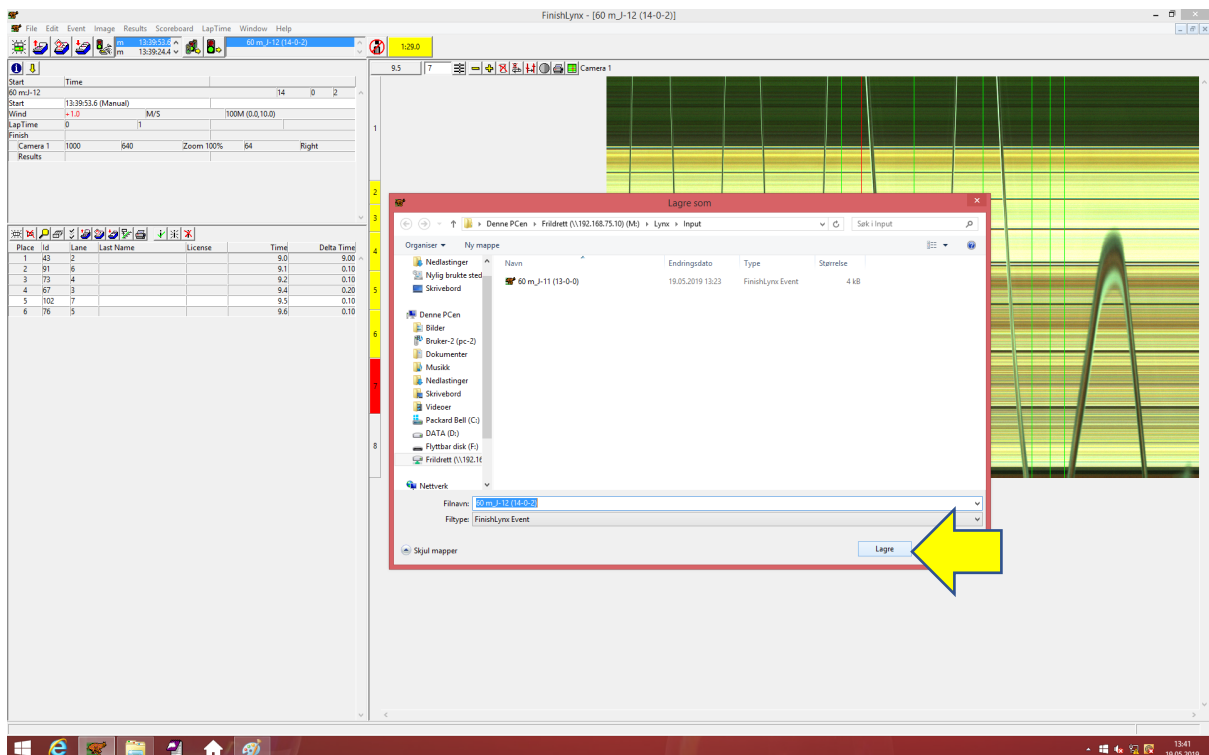


Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

Som tidligere nevnt, i denne simuleringen var det ikke automatisk vindmåling. Derfor er det simulert vind ved at vindstyrken er manuelt innskrevet med verdien «+1.0».



Etter at løpet er ferdig og tider er tatt, lagres filen på filserveren «M:\ ...\Input»-mappe slik at den blir tilgjengelig for auto-import til FriSys-databasen.

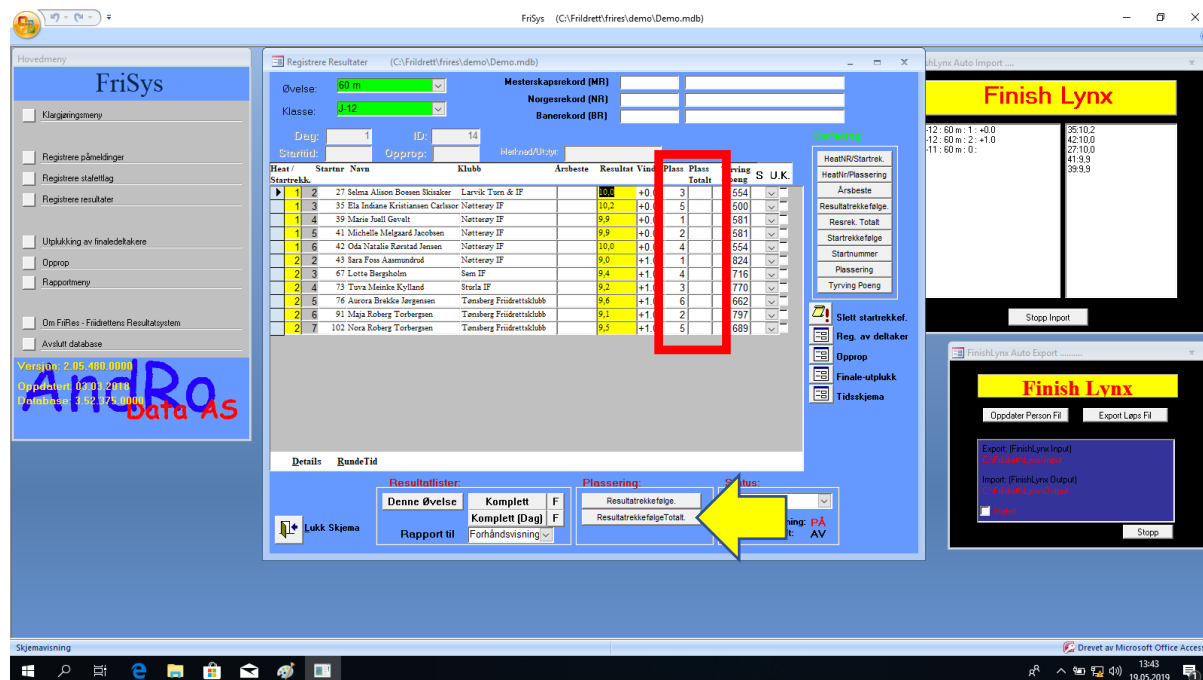


Arbeid på FriSys-databasen (filserver):

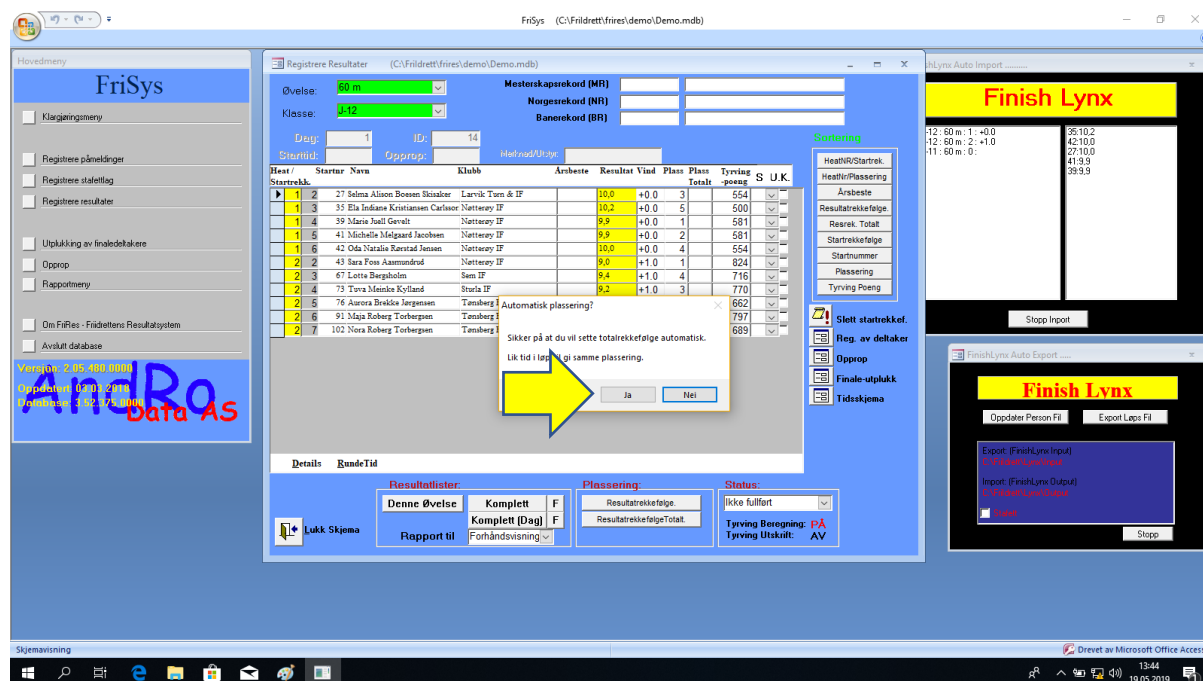
Løpsdata for 60m J-12 kan verifiseres i FriSys-databasen. Fra menyvalget «Registrere resultater»; velg deretter øvelse; her 60m, og klasse; her J-12.

Heatplassering er allerede innlagt via FinishLynx, men ikke «Plass totalt».

Klikk på knappen «Resultatrekkefølge Totalt».



I det nye dialogvinduet; klikk på «Ja»-knappen for bekreftelse at vi ønsker en totalrekkefølge i de to heatene.



Tidtaking med automatisk rapportering mellom FriSys og FinishLynx

FriSys sorterer de to heatene, og lager en totalliste.

The screenshot shows the FriSys software interface. The main window is titled 'Registrere Resultater' and displays a table of results for a 60m race. The table has columns for Heat, Starter, Navn, Klubb, Resultat, Vind, and Plass. A red box highlights the 'Resultat' column. A yellow arrow points to the 'Denne Øvelse' button. The 'Finish Lynx' window is also visible on the right.

Heat	Starter	Navn	Klubb	Resultat	Vind	Plass
2	2	43 Sara Foss Aamundrud	Natterøy IF	9,0	+1,0	1
2	6	91 Maja Røberg Torkerperen	Tønsberg Frisidetsklubb	9,1	+1,0	2
2	4	73 Tina Monica Kylland	Stula IF	9,2	+1,0	3
2	3	67 Lette Bergholm	Sem IF	9,4	+1,0	4
2	7	102 Nora Røberg Torkerperen	Tønsberg Frisidetsklubb	9,5	+1,0	5
2	5	76 Aurora Bekke Jørgensen	Tønsberg Frisidetsklubb	9,6	+1,0	6
1	5	41 Michelle Melgaard Jacobsen	Natterøy IF	9,9	+0,0	7
1	4	39 Maria Juell Gerdt	Natterøy IF	9,9	+0,0	8
1	6	42 Ola Natalia Ramstad Jensen	Natterøy IF	10,0	+0,0	9
1	2	27 Selma Alison Bossen Skjolder	Larvik Turn & IF	10,0	+0,0	10
1	3	35 Elia Indane Kristiansen Carlsen	Natterøy IF	10,2	+0,0	11

Klikk på knappen «Denne Øvelse» for å generere pdf-fil for øvelsen 60m J-12. PDF'en inneholder resultater for heat 1, heat 2, samt plassering totalt.

The screenshot shows the FriSys software interface with a 'Resultatliste - Komplet' window open. The window displays a detailed list of results for the 60m race, including heat 1, heat 2, and a total placement list. A yellow arrow points to the 'Denne Øvelse' button. The 'Finish Lynx' window is also visible on the right.

Heat	Starter	Navn	Klubb	Resultat	Vind	Plass
2	2	43 Sara Foss Aamundrud	Natterøy IF	9,0	+1,0	1
2	6	91 Maja Røberg Torkerperen	Tønsberg Frisidetsklubb	9,1	+1,0	2
2	4	73 Tina Monica Kylland	Stula IF	9,2	+1,0	3
2	3	67 Lette Bergholm	Sem IF	9,4	+1,0	4
2	7	102 Nora Røberg Torkerperen	Tønsberg Frisidetsklubb	9,5	+1,0	5
2	5	76 Aurora Bekke Jørgensen	Tønsberg Frisidetsklubb	9,6	+1,0	6
1	5	41 Michelle Melgaard Jacobsen	Natterøy IF	9,9	+0,0	7
1	4	39 Maria Juell Gerdt	Natterøy IF	9,9	+0,0	8
1	6	42 Ola Natalia Ramstad Jensen	Natterøy IF	10,0	+0,0	9
1	2	27 Selma Alison Bossen Skjolder	Larvik Turn & IF	10,0	+0,0	10
1	3	35 Elia Indane Kristiansen Carlsen	Natterøy IF	10,2	+0,0	11