

Brukerveiledning for LiveRes

Versjonshistorikk

Dato	Prog.	Endring
2024-05-16	e	Online påmelding (direktepåmelding via webside)
2024-04-12	e	Omstart i stafett og behandling av basistid i jaktstart
2024-03-27	e, b	Lagt til mulighet for visning av resultatlister per løype og løypenavn brukes i menyer for strekktider
2024-02-07	b	Løper ID offset

Prog: e = eTiming, b = Brikkesys

Introduksjon

LiveRes består av en web-del og en PC-klient. PC-klienten er et program som leser eTiming eller Brikkesys-baser og sender resultater til en server med database og web-server. Dette muliggjør online resultater fra løp der tidtaking gjøres med eTiming eller Brikkesys.

LiveRes er basert på og videreutviklet fra en åpen kildekode publisert av [Peter Löfås](#). Funksjonalitet for å lese eTiming/Brikkesys-baser er lagt til, samt at en del andre funksjoner for web-presentasjon er endret i forhold til den svenske siden liveresultat.orientering.se.

LiveRes kildekode finnes på åpent på [GitHub](#).

Hurtigguide

Her er en kortfattet bruksanvisning for å komme i gang og få resultater online på kortest mulig tid. Der det ikke står noe, lar du bare forhåndsvalgte innstillinger stå.

1. Kontakt Pål Kittilsen (pal.kittilsen@gmail.com) for å få tilsendt dokument med brukernavn, passord og link til nedlasting av konfigurasjonsfil.
2. Opprett arrangementet på siden <https://liveres.live/adm/>. Merk at "organizer" og "date" må være det samme som i eTiming. Noter deg "CompetitionID" som blir opprettet.
3. Last ned, og pakk ut klient-programmet herfra: [GitHub](#). Erstatt config-fil med den du lastet ned via link i dokumentet (punkt 1).
4. Start programmet *Liveresults.Client.exe*
5. Velg eTiming eller Brikkesys, og koble til en aktuell løpsdatabase. Skriv inn "CompetitionID" som ble notert under punkt 1.
6. Start synkronisering og resultatene kommer på <https://liveres.live>

Vis/skjul klassevelger Vis/skjul topp Velg løp Større skrift Mindre skrift Bytt mellom 1 og 2 linjer visning (ved mellomtider)

Siste oppdateringer
15:35:10: Birk Felland Sætnan (11.12.2) fikk ny status: brutt
15:35:10: Leif Skarmer (11.12.2) fikk ny status: brutt
15:32:52: Birk Felland Sætnan (11.12.2) passerte 6.2 km m...

Beregnete tider (når mellomtid mangler)

#	Klubb / Navn	Nr	Start	1,1 km	3,6 km	4,1 km	5,0 km	6,5 km	6,8 km	Mål	Tot Etp
1	Fredig-1 Håvard Sandstad Eidsmo	109	-0:02 (1) 13:14:01	1:20:17 (1) 6:16 (4)	+0:02 (2) 21:19 (3)	+0:06 (2) 23:11 (3)	+0:02 (2) 29:18 (3)	+0:03 (2) 39:50 (6)	1:55:22 (1) 41:21 (6)	1:55:51 (1) 41:50 (5)	-0:05 -2:05
2	Halden SK-1 Magne Dethli	104	+0:02 (2) 13:14:03	+0:03 (2) 6:17 (6)	1:35:18 (1) 21:15 (2)	1:37:06 (1) 23:03 (2)	1:43:17 (1) 29:14 (2)	1:53:48 (1) 39:45 (5)	+0:01 (2) 41:20 (5)	1:55:56 (2) 41:53 (6)	+0:05 +2:08
3	Nydalens SK-1 Jon Aukrust Osmoen	101	+1:39 (3) 13:15:40	+1:38 (4) 6:15 (3)	+2:32 (6) 22:10 (6)	+2:29 (6) 23:55 (6)	+2:12 (5) 29:48 (6)	+0:55 (4) 39:03 (4)	+1:09 (3) 40:51 (3)	1:56:59 (3) 41:19 (3)	+1:08 +1:34
4	Raumar Orienterings-1 Eskil Kinneberg	132	+3:16 (8) 13:17:17	+3:02 (7) 6:02 (2)	+2:27 (5) 20:28 (1)	+2:28 (5) 22:17 (1)	+2:11 (4) 28:11 (1)	+0:52 (3) 37:23 (1)	+1:11 (4) 39:16 (1)	1:57:02 (4) 39:45 (1)	+1:11 -1:14

Stafett: Veksling differanse og tidspunkt Lagets tid til melde Etappetid til melde Lag og etappetid i mål Differanser lag og etp.tid

Scroll høyre/venstre for visning av mellomtider

Snu skjerm på siden for større tabell

Hurtigguide LiveRes web-visning

Installasjon av klient

Last ned og pakk ut kjørbart program herfra: [GitHub releases](#). Legg dette i en katalog på tidtaker-PC du finner tilbake til. EXE-fila i pakken er den som skal startes. Config-fil må lastes ned via link (se punkt 1 over) og legges i samme katalog. Denne fila inneholder adresse, bruker og passord til SQL-databasen på nett.

Gjøre klart løpet

Opprette løpet på admin-sidene

- Gå inn på admin-sidene: <https://liveres.live/adm/>. Denne siden krever brukernavn og passord som du får tilsendt.
- Velg "Create new competition". For å være sikker på at klienten kobler til rett løp på server, sjekkes dato og arrangør mot det som står i eTiming eller Brikkesys. Sørg derfor at disse to elementene er helt like både på liveres.live og i basene.
- Notér ned CompetitionID blir tildelt løpet.

De andre valgene er (se figur under):

- **Time zone diff:** Brukes for å få løpende tid til å gå riktig i forhold til tidssonen løpet arrangeres i. Bruk 0 for løp i Norge. Sommertid tas det automatisk hensyn til.
- **Highlight time:** Hvor lenge en tid skal markeres "rød" etter at den er nyregistrert
- **Qual. classes og Qual. limits:** Se forklaring under
- **Multi day stage no.** Dersom løpet inngår som del av en flerdagskonkurranse legges løpsnummeret inn her. Sett 0 eller la stå åpent ellers.
- **Multi day parent.** Legg inn CompetitionID på første løpet i flerdagerskonkurransen her. Alle løp i løpsserien refererer til samme "parent".
- **Live center URL.** Link til f.eks. hjemmeside for arrangementet. Bruk komplett referanse slik som <https://www.abc.com>

- **Public:** Kryss av her for å vise løpet i oversikten på startside til LiveRes
- **Show ecard split times:** Slå på visning av strekktider (når det er lastet fra klienten)
- **Show course results:** Slå på visning av resultater per løype.
- **Tenths of seconds:** Bruk denne for å vise tider med tideler.
- **Initial dynamic ranking:** Kryss av for slå på predikert sortering også på første meldepost (eller i mål dersom det ikke er meldeposter i løype). Det vil i praksis si at nylig startende blir rangert øverst i lista og blir flyttet nedover når tiden på første meldepost har gått ut. Fungerer når de antatt beste starter til slutt og det ikke er for lang tid til første meldepost.
- **Show times in sprint heats:** Viser tider i kvartfinale, semifinale og finaleheat for sprint.
- **Show info text:** Slå på visning av infotekst (ruller over øverst på siden)
- **Info text:** Tekst som skal rulle over øverst på skjermen.
- **Radio Controls:** Under denne overskriften følger det en del linker for sletting, tillegg og redigering av meldepostoppsettet. Merk at om man redigerer meldeposter må man samtidig ta bort kryss for "Update radio controls from eTiming" i klienten for å bevare endringene etter oppstart av klienten (se "Starte opplasting på nett" for dette valget)
 - Man kommer til tabelloversikt med mulighet for manuell redigering av titler mm ved å følge linken **Radio control editor**
 - **Delete all radio controls:** Sletter alle meldeposter for aktuelt arrangement
 - **Add radio control for all classes:** Legger til en meldepost for alle klasser. Velg "order" slik at den kommer inn før "Tid" for urangerte klasser. F.eks 500 er en god verdi.
 - **Add single radio control:** Legger inn en ny meldepost i angitt klasse.

Adminpage Competitionindex | Choose competition to view

Edit competition

Competition ID: 10775

Competition name: STOK Ungdomsløp

Organizer: Freidig Note: Must match organizer in eTiming

Date: 2024-05-15 Format: yyyy-mm-dd. Must match date in eTiming

Sport: Orientering

Time zone diff: 0 1 for Finland, 0 for Norway, -1 for GBR

Highlight time: 60 Duration of highlighting new times in seconds

Qual. classes: Format: "D21-", "H21-", "D70". If not given -> same limit for all classes

Qual. limits: Format: 3, 4, 5, 6 (Last value used for all other classes)

Multi day stage no: 0 Use 0 for single day competition and day number for multiday competitions

Multi day parent: 0 Use 0 for single day competition and Competition ID for first in multiday series

Live center URL: URL to competition live center

Public: List competition on liveres.live main page

Show ecard split times: Turn on ecard split times (strekktider)

Show course results: Display listing of all courses with links to results

Tenths of seconds: Display times with tenths of seconds

Initial dynamic ranking: Use smart sort also for runners before passing first radio control



Show times in sprint heats: Show times in addition to places in sprint heats

Show info text: Display info text (below)

Info text: Text to be scrolled on top of page

Quick links

[Live results](#) [Entry form](#)

Valgene i Edit menyen.

Radio Control Editor

Code: 1000*(pass count) + control code, eg. 1st pass at control 53 = 1053, 2nd pass = 2053. Negative for non-ranking.
Name: name [order], eg. "3,4km |2|" means control name "3,4km" and order 2. Drop [order] for automatic setting.
Add: To include a control for all classes, use upper right fields, and to include a control for a specific class, use the fields in the class row.

Class	Control: 50	Control: 100	Control: 170	Add for all: Order	
	Code: 1050	Code: 1100	Code: 1170	C	N
D14	1,0 km 1 ✗		3,0 km 2 ✗	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D14-16C			2,4 km 3 ✗	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D15	1,5 km 1 ✗	2,3 km 2 ✗	3,9 km 3 ✗	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D16	1,8 km 1 ✗	2,7 km 2 ✗	4,5 km 3 ✗	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H14	1,2 km 1 ✗		3,7 km 2 ✗	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H14-16C			2,4 km 3 ✗	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H15	1,6 km 1 ✗	2,6 km 2 ✗	4,4 km 3 ✗	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H16	1,9 km 1 ✗	2,9 km 2 ✗	5,4 km 3 ✗	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Mellomtids editoren

Bruk av premie-/kvalifiseringsgrenser

Bruk av kvalifiseringsgrenser (kan også brukes for premiegrenser) vil gi en linje i resultatlista på angitt plassering. Dersom denne funksjonen skal brukes legges det inn hvilke klasser dette gjelder for adskilt med komma. Klassene oppgis med ""-tegn rundt klassenavn:

Qual. classes

"D21-", "H21-", "H70"

Qual. limits

3,4,2,6

Dersom det ikke er angitt noen klasser så brukes samme grense for alle klasser i løpet. Dersom det oppgis en klasse mindre enn antall grenser så brukes den siste grensen for resterende klasser.

Grense angitt som heltall tilsvarer grensen i plassering. -1 betyr at det ikke skal vises grense for klassen. Et tall mellom 0 og 1 angir grensen som en fraksjon av antall startende (ikke startet trekkes fra). F.eks. for å indikere $\frac{1}{3}$ premiering angir man 0.333 for de aktuelle klassene. Antallet rundes av oppover.

Klasser og visningstyper

Ved oppstart (se kapittel "Starte opplasting på nett") vil PC-klienten lese klasser, tidtakingstype og mellomtidsoppsettet fra eTiming/Brikkesys, slik at det er i tidtakingsprogrammet man modifierer disse opplysningene. Dette gjelder også for stafetter.

LiveRes støtter ulike tidtakingstyper som settes i eTiming i klasseoppsettet:

- Normal: Viser tider og rangerer resultatene
- Ikke rangert: Viser tider i tilfeldig rekkefølge uten plassering (eks. D/H 9-10, N2/B/C-åpen 10-16)
- Ikke vis tid: Viser "Fullført" i stedet for anvendt tid. (eks. N-åpen)
- Ikke ranger/ikke på nett: Løpere/klasse vises ikke på nett (eks. arrangør, skygge, prøveløpere)

Løypelengder og løypenavn

Løypelengder og løypenavn hentes fra løypetabellen i eTiming og Brikkesys dersom dette er angitt:

#	Postnr	Kode	Poeng	Distanse (km)
10	1		74	
10	2		81	

Løypelengden i km publiseres sammen med klassenavnet og brukes for å beregne kilometertider.

D17-18 5,4 km					
#	Navn	Klubb	Tid	Diff	m/km
1	Lene Berg Hanssen	Byåsen IL	52:09	+0:00	9:41
2	Sigrid Vehus Skjerve	Verdal OK	59:48	+7:39	11:06
3	Anne Ingeborn Kalhækken	Tunset IF	1:01:20	+9:11	11:24

Dersom flere løyper er i bruk i samme klasse (f.eks. i stafetter) vises korteste og lengste løypelengde:

H13-16-2 3,2 - 3,3 km				
#	Klubb / Navn	Ne	Start	
1	Freidig-3 Iver Dalsaune Thun	122	+5:06	15:10:25:04

Hver utøver får beregnet kilometertid basert på løperens angitte løype.

Online mellomtider

LiveRes klienten leser mellomtidsoppsettet som modifiseres i eTiming via menyen Resultat-> Registrer GPRS stasjoner. Stafetter er noe spesielt, så se neste kapittel.

Man setter opp meldeposter per løype. Alle klasser som benytter aktuell løype får det angitte oppsettet. Viktig å passe på:

- Rekkefølgen på meldepostene er gitt i kolonnen "Nr"
- Overskriften i LiveRes tabellen er angitt i kolonnen "Beskrivelse". Gjør denne så kort som mulig for bedre visning på små skjermer som mobiltelefoner. Bruk f.eks. "FV" og "PS" for forvarsling og passering. Og gjerne beskrivelser som "3,4km" for andre meldeposter.
- Distanse (i meter) kan angis. Dersom det samtidig er angitt en verdi i klientens felt "Pace limit for radio times [min/km]", så kan klienten neglisjere feilaktige mellomtider. Dersom feltet ikke er fylt inn, vil alle mellomtider for denne koden bli benyttet. Se eksempel under.
- Feltet "Live" angir om mellomtiden brukes i LiveRes.

MellomtidL120		MellomtidL121		MellomtidL122		MellomtidL123		MellomtidL124		MellomtidL125	
MellomtidL101		MellomtidL102		MellomtidL103		MellomtidL104		MellomtidL105		MellomtidL106	
Løype	Nr	Stasjonsnavn	Kode	Beskrivelse	Distanse	Type	Passering mål	Live	St	St	St
	1	1 Radio 1	12101	4.3km	4300	IM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	1	2 Radio 2	5001	8.8km	8800	IM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	1	3 Forvarsel	12001	FV	11000	IM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Fra versjon 2023-08-13 kan man bruke tekstkodene "{dist}" og "{no}" for å hente ut data fra løypene i eTiming for å beregne lengden og/eller postnummeret på aktuell meldepost. "{dist}" blir erstattet med teksten "xx,xkm" og "{no}" erstattes med postnummeret på formatet "#x". Tekstkodene kan brukes en eller begge og kan kombineres med fri tekst foran, mellom og/eller etter. I tilfellet der man bruker "{dist}" og det ikke er fylt inn noe i Distanse-feltet til aktuell meldepost, settes beregnet distanse inn for bruk til verifisering av mellomtider (se forklaring over).

Eksempel på oppsett:

Løype	Nr	Stasjonsnavn	Kode	Beskrivelse	Distanse	Type
	17	1 {auto}	11001	{dist} {no}		IM
	17	2 Fv	10001	{dist} {no}		IM

Gir dette resultatet:

H 21- 11,0 km		Strekktider >									
#	Navn	Klubb	Nr	Start	7,0km #9	10,5km #16	Mål				
1	Audun Weltzien	Heming Orientering	442	12:13:55	49:53 1	1:17:52 1	1:19:55 1				
2	Knut Sveinung Holth Rekaa	Røyken OL	440	12:09:56	+7:37 2	+11:39 2	1:32:04 2	+12:09			
3	Dagny Henningsen	Røyken OL	435	11:34:44	+10:55 4	+14:48 2	1:34:55 2	+15:00			

Stafett

Stafetter støttes foreløpig bare via eTiming og ikke i Brikkesys. Stafetter behandles noe spesielt da etappetid vises ved meldeposter og i mål for etappe 2 og utover. Stafetter identifiseres automatisk ved at løpstype "orientering, stafett" eller "langrenn, stafett" er valgt i eTiming (løpstype 3 eller 6).

For stafetter brukes løypekoden/nummeret som klassen er satt opp med og ikke de enkelte løperne (som gjerne har forskjellig pga gafling). Klienten takler individuelle klasser sammen med stafettklasser i samme base/arrangement.

Oppsett av stasjoner og mellomtider												
MellomtidL201 MellomtidL210_adg MellomtidL213_adg MellomtidL231 MellomtidL232 MellomtidL233 MellomtidL234 MellomtidL235												
Løype	Nr	Stasjonsnavn	Kode	Beskrivelse	Distanse	Type	Passering mål	Live	Speaker	Skjul	Etappe	R
▶	10	1	3.1km	5001	3.1km	IM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		1
	10	2	Forv.	12001	Forv.	IM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		1
	10	3	Veksling	999	Veksling	VK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		1
	10	4	3.1km	5001	3.1km	IM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2
	10	5	Forv.	12001	Forv.	IM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2
	10	6	Veksling	999	Veksling	VK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2
	10	7	3.1km	5001	3.1km	IM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3
	10	8	Forv.	12001	Forv.	IM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3

Eksempel på oppsett for stafett i eTiming.

LiveRes støtter omstart i stafett. Når man registrerer at lag har gått ut på fellesstart i eTiming vil disse lagene rangeres bak lag som har unngått omstart selv om total tiden er kortere. I web-visningen vil sammenlagttider der det har vært omstart. Se eksempelet under.

D17-3 3,6 - 3,7 km							Strekktider ▶
#	Klubb / Navn	Nr	Start	Mellomtid	Forvarsel	Mål	Total G/Etp
1	Larvik OK-1 Ingrid Undstad	101	+0:00 1 12:16:31	1:44:14 1 ⊖27:43 1	1:54:12 1 ⊖37:41 1	2:00:53 1 ⊖44:22 1	
2	Tønsberg -1 Jannicke Ødegård	102	+5:24 2 12:21:55	+6:18 2 ⊖28:37 2	+9:07 2 ⊖41:24 2	2:11:19 2 ⊖49:24 2	+10:26 +5:02
3	Porsgrunn OL-1 Sara Mathisen	108	+10:58 3 12:27:29	+18:18 3 ⊖35:03 4	+21:57 3 ⊖48:40 4	2:24:28 3 ⊖56:59 4	+23:35 +12:37
4	Larvik OK-2 Anne Lene Lie	106	+14:54 4 12:31:25	+39:36 4 ⊖52:25 6	+52:07 5 ⊖1:14:54 7	2:56:26 4 ⊖1:25:01 7	+55:33 +40:39
5	Skien OK-1 Emilie Holtskog-Feremans	104	+26:24 5 12:42:55	+46:48 5 ⊖48:07 5	+49:56 4 ⊖1:01:13 5	2:58:09 5 ⊖1:15:14 5	+57:16 +30:52
6	Stokke IL-1 Kristine Sparre Knudsen	105	+38:54 6 12:55:25	+1:09:20 6 ⊖58:09 7	+1:14:51 6 ⊖1:13:38 6	3:19:03 6 ⊖1:23:38 6	+1:18:10 +39:16
7	Skien OK-2 Grete Synnøve Borge Hovi	107	+44:42* 7 13:00:00	+48:20* 7 ⊖31:21 3	+50:36* 7 ⊖43:35 3	2:52:56* 7 ⊖51:43 3	+52:03* +7:21

Indikasjon på omstart er vist for laget på 7. plass med en stjerne bak lagets tid.

Jaktstart

For klasser der det er krysset av for jaktstart, vil klienten laste opp passeringstider og totaltid/sammenlagttid for hver meldepost og i mål (samme oppsett som for stafetter).

Sammenlagttiden er etappetid + grunnlagstid. I Brikkesys er grunnlagstid forskjellen mellom løperens starttid og klassens starttid. I eTiming er det to muligheter: Dersom det finnes en tid i feltet "Totaltid" brukes denne som grunnlagstid. Dette feltet oppdateres automatisk av eTiming ved bruk av flerdagers arrangement. Dersom feltet ikke er fylt inn vil LiveRes klienten sette grunnlagstid som forskjellen mellom løperens starttid og klassens starttid.

I eTiming sjekkes det også på hvor mange godkjente løp en løper har før jaktstarten. Dersom det mangler godkjente løp, settes status på løperen til "utenfor konk." og disse løperne rangeres nederst på resultatene. Det sjekkes på antall løp mot hvilket dag-nummer løpet er. F.eks. dersom det er jaktstart dag 3, vil bare løpere som har 2 godkjente løp før jaktstarten få godkjent jaktstart. Merk da at dersom det arrangeres jaktstart på dag 1 (man oppretter jaktstart manuelt), må løpere som ikke skal telle i jaktstarten settes til -1 antall løp. Det er feltet "Ant løp" som brukes til dette.

Dersom man skal lage meldepostoppsettet manuelt for jaktstart (aktuelt for Brikkesys), må man passe på å opprette "meldepost" for starttid, etappetid og både passeringstider og etappetider for hver meldepost. Se dette [eksempelet](#).

Sprint

LiveRes klienten behandler løpstype "sprint" i eTiming noe spesielt. Typisk anvendelse er langrennssprint der det gjennomføres prolog og finaleheat (kvartfinaler-semifinaler-finaler).

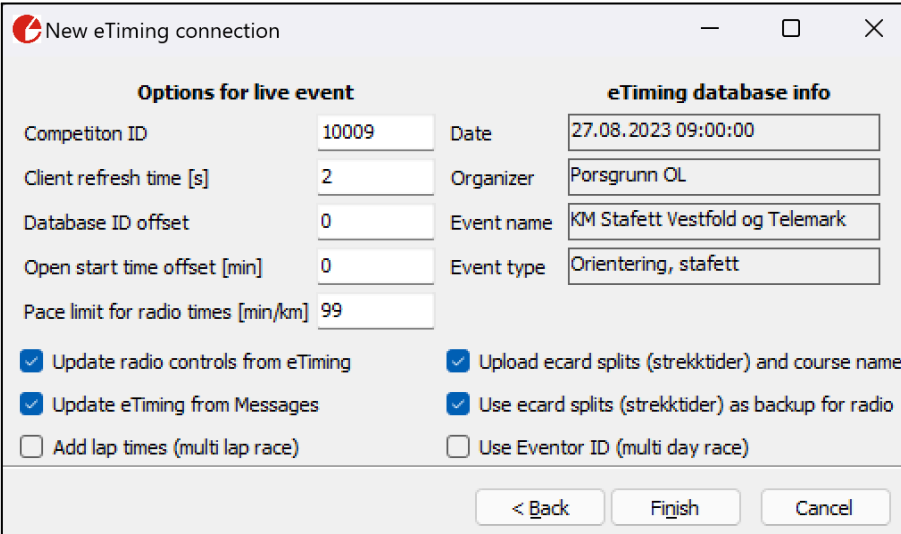
I dette tilfellet leser klienten om resultatene skal behandles som prolog eller et av finaleheatene. Det opprettes egne klasser for hvert tilfelle som vises i web-visningen.

Starte opplasting på nett

Start LiveRes klienten ved å starte EXE-fila som ble pakket ut fra ZIP-fila (se installasjon). Når man starter LiveRes klienten ledes man gjennom en del steg for å koble klienten mot den lokale eTiming eller Brikkesys-basen. For eTiming støttes både Access og Microsoft SQL server (f.eks. MS SQL Express) støttes. Du kan koble til basen over det lokale nettet eller kjøre klienten på samme PC som har basen. Fordelen med det siste er at man ikke belaster det lokale nettverket ved spørringene som gjøres. PC med klient må ha internett-tilkobling.

Tilkobling til eTiming

Du kommer etterhvert til siden vist under. Forklaring følger.



Valgene under oppstart av LiveRes klienten for eTiming.

- **Competition ID:** Her fyller du inn løpsnummeret du fikk ved opprettelsen av arrangementet.
- **Client refresh time [s]:** Hvor lenge klienten skal gå i "dvale" mellom hver gang den sjekker for nye resultater. Hele basen blir sjekket hver gang. Erfaringsmessig tar ett scan under ett tidels sekund. For Access baser tar det 2-4 sekunder fra et resultat er endret til det er "synlig" for klienten. For SQL server skjer det tilnærmet umiddelbart.
- **Database ID offset:** Denne offset legges til løper-ID som hentes fra eTiming. Dette muliggjør opplasting fra flere eTiming (og Brikkesys) baser mot den samme LiveRes-basen uten fare for å overskrive løpere. Aktuelt f.eks. dersom man har elite og andre klasser i hver sin lokale base og ønsker én felles LiveRes side for resultatvisning. Normalt står denne til 0. **Merk** at dersom ID offset står til 0 vil løpere bli slettet fra LiveRes basen om de ikke har matchende ID i den lokale basen. Bruk derfor ID offset større enn 0 på **alle** klienter som inngår i felles opplasting.
- **Open start time offset [min]:** For klasser med fri starttid og brikkesjekk på start vil denne parameteren sette faktisk starttid det angitte antallet minutter frem i tid (avrundet nedover). F.eks. setter man 3 minutter her, vil løpere som leser brikken på ePost 0'er på start få satt starttid mellom 2 og 3 minutter frem i tid avrundet nedover

til hele minutt. Ved 0 som verdi på parameter settes avlesningstidspunktet som starttid.

- **Pace limit for radio times [min/km]:** Angi her en minimal kilometertid for løpet. Passeringer som er raskere enn dette blir ikke lastet opp. Krever angivelse av avstand til meldepost (se eget kapittel om dette). Bruk 0 om funksjonen ikke skal brukes.
- **Update radio controls from eTiming:** Kryss av dersom man ønsker å oppdatere mellomtidsoppsettet fra eTiming. Dersom denne er krysset av, oppretter eller oppdaterer klienten mellomtider basert på oppsett i eTiming. Merk at rekkefølgen på meldepostene i livesystemet blir det samme som satt i eTiming. Ta bort krysset om man f.eks. har satt opp mellomtider i mellomtidseditoren og ikke ønsker at dette skal overskrives.
- **Update eTiming from Messages:** Ved avkryssing på denne, vil LiveRes klienten oppdatere eTiming basen når det kommer meldinger fra start om "ikke startet", brikkenummer-endringer og direktepåmeldinger.
- **Add lap times (multi lap race).** Ved kryss her beregnes tiden mellom hver meldepost og skrives til server for å vises på linje 2 i online resultatene. Typisk bruk er dersom man løper runder og man vil oppgi **rundetider** i tillegg til passeringstiden. Se eksempel under.
- **Upload ecard splits (strekktider) and course names:** Legger inn strekktider fra Emit-brikken (etter avlesning i mål) og laster opp navnet på løypene.
- **Use ecard (strekktider) as backup for radio times:** Etter avlesning av brikken sjekker LiveRes klienten om det finnes brikketider for meldeposter som det ikke er registrert tider fra. Disse brukes da som backup. Krever at brikketid på siste post er mellom 0 og 5 minutter kortere enn sluttid for å unngå å sette inn feilaktige brikketider.
- **Use Eventor IDs (multi day race):** Bruker løper ID som følger med fra Eventor-import i stedet for eTiming ID. Feltet heter "kid" i eTiming. Dette er nyttig for flerdagers løp der man har uavhengige eTiming baser og ønsker å samle resultater via Eventor ID. Løpere uten Eventor ID i basen får generert alternativ ID som ikke overlapper med Eventor ID.
- **eTiming database info:** Her kommer det opp info om den lokale basen man har koblet til slik at man kan være sikrere på at det er rett base for online resultat. Før oppkobling verifiseres dato og arrangør (organizer) herfra med det som er angitt på LiveRes-serveren. Ved avvik stoppes opplasting.

Tilkobling til Brikkesys

Brikkesys-klienten har færre valg enn eTiming klienten. Klienten kjøres hvert 3. sekund og oppdateres fra meldinger. Strekktider lastes alltid opp til server.

Etter å ha valgt Brikkesys, skriver man inn login info til Brikkesys-databasen:

- **Host:** Maskin med basen, gjerne localhost
- **Port:** Ofte 3306
- **Username:** brukernavn for Brikkesys' resultatdatabase (Tips: ofte "root" - se config-fila til Brikkesys)
- **Password:** Passordet for Brikkesys' resultatdatabase (Tips: se config-fila til Brikkesys)

I neste trinn velger man hvilket løp som skal kobles opp.

Deretter får man opp en side hvor man skriver inn:

- **CompetitionID:** Her fyller du inn løpsnummeret du fikk ved opprettelse av arrangementet på LiveRes.live/adm
- **Organizer:** Dette feltet må samsvare med det som ble oppgitt ved opprettelsen av løpet.
- **Database ID offset:** Samme funksjon som tilsvarende felt for eTiming klienten. Denne offset legges til løper-ID som hentes fra Brikkesys-basen. Dette muliggjør opplasting fra flere lokale baser mot den samme LiveRes-basen uten fare for å overskrive løpere. Aktuelt f.eks. dersom man har elite og andre klasser i hver sin base og ønsker én felles LiveRes base for resultatvisning. Normalt står denne til 0. **Merk** at dersom ID offset står til 0 vil løpere på online basen som ikke har matchende ID i den lokale basen bli slettet. Bruk derfor ID offset større enn 0 på **alle** klienter som inngår i felles opplasting.

Online påmelding via LiveRes

LiveRes tilbyr en egen side for online påmelding med støtte for eTiming baser (Brikkesys kommer antagelig senere). Dette krever at man bruker en klient nyere enn 13.05.2024.

Det er kun mulig å melde seg på i klasser der det er definert løpere med status "ledig" i eTiming. Dessuten er det også kun mulig å velge en klubb som allerede er i bruk i det aktuelle løpet. Dette for å sikre at man har faktura-informasjon til klubber som direktepåmeldte benytter. I tillegg må klienten være aktiv for å åpne web-påmeldingen. I klienten må det være krysset av for å tillate oppdatering via meldinger ("Update eTiming from Messages"). Oversikt og logg med påmeldinger finnes i meldingstjenesten knyttet til løpet.

Teknisk fungerer funksjonen ved at klienten leser eTiming-basen og legger opp løpere med status "ledig" ut på webserveren. Påmeldingssiden etterspør hvilke klasser det finnes ledige plasser i og tilbyr disse i en nedtrekksmeny. Det samme gjelder hvilke klubber som er tilgjengelige. Videre sjekkes det for unikt brikkenummer før det genereres en melding til LiveRes meldingscenter med data om den nye påmeldte løperen. Denne meldingen plukkes opp av klienten som gjør automatisk tildeling av ID og evt startnummer i eTiming basen.

Det er link og QR-kode tilgjengelig fra admin-siden for aktuelt løp.

 **Direktepåmelding til TestInd, 2021-07-16**

Velg klubb
--- Velg klubb ---
Kontakt løpskontor om din klubb ikke er i lista.

Velg klasse
--- Ingen ledige plasser ---
...

Brikkenummer
.....

Fornavn
.....

Etternavn
.....

Avbryt

Web-visning

Liveresultatene vises på Livesres-server: <https://liveres.live>. Denne web-tjeneren har en del oppdaterte og andre funksjoner enn den tilsvarende på liveresultat.orientering.se:

- Norsk språk tilgjengelig og settes som default valg.
- Mulighet for raskere oppdatering. I utgangspunktet er denne med 5 sekunder intervall, men økes automatisk ved stor trafikk (15 sekunder på orientering.se).
- Umiddelbar oppdatering av predikert plassering (oppdateres hvert sekund) basert på tidligere passeringer og løpende tid.
- Kortere tid med rød bakgrunn for oppdaterte tider. Står default til 60 sekunder men kan endres. 120 sekunder brukes på orientering.se.
- Visning av strekktider
- Stafett- og jaktstartvisning. Viser totaltid og etappetid på passeringer (gjelder for 2 etappe og utover).
- Støtte for ikke-vis og urangerte tider, med statusmelding "fullført"
- Viser tider som timer, minutter og sekunder (orientering.se har minutter og sekunder).
- Fra admin siden kan man sette spesielle visninger for enkelt-løp: tideler, kvalifiseringsgrenser.
- Logo for arrangementet eller arrangør kan legges inn av LiveRes vedlikeholdersansvarlig. Se eksempel under.
- Radio-post visning med mulighet for koblet tilbakemelding til logg - se avsnitt under.
- Viser oppdatert, foreløpige (live) plasseringsnummer på meldeposter og i mål basert på løpende tid.
- Markering av oppdaterte mellomtider og ikke bare hele linja dersom det er definert mellomtider i løpet (se eksempel under). Uten mellomtider markeres hele linja ved målpasning.
- Visning av rundetider når det er valgt.
- Visning av kilometertid når løypelengde er angitt (i klubbliste samt i "alle klasser" visning)
- "Fristart" som starttid når det er valgt for klassen.
- Mobilvennlig visning med scrolling (horisontal). Feltene for valg av klasser og visning av siste passeringer kan skjules.
- Beregning av mellomtider for løpere som mangler registrering. Beregningen bruker korrelasjoner fra de løperne som har registrert tider. Viser i grå, kursiv font.
- Automatisk skjuling av mellomtider der det mangler mange registreringer (under 33%).

D -10						Åpne i nytt vindu
#	Navn	Klubb	Start	Tid	Mål	
F	Agnes Arneberg Austrheim	Freidig	18:02:32	36:45	fullført	
F	Ida Grønvik Kvalen	Freidig	18:16:33	40:26	fullført	
F	Eva Amundsen	Freidig	18:09:10	28:41	fullført	

Eksempel på urangert klasse. Der opprettes "mellomtiden" Tid hvor tiden vises, mens løperne står i tilfeldig rekkefølge.

D21E									Åpne i nytt vindu
#	Navn	Klubb	Start	K170	K37	Førvarning	Sista	Mål	
1	Sara Hagström	IFK Göteborg O.	9:58:00	8:00 (1)	15:21 (1)	26:47 (1)	28:53 (1)	30:00 (1)	+0:00
	Sanna Fast	Eksjö SOK	10:22:00	+1:14 (4)	+0:47 (2)	(-9:58)		(16:49)	
	Ida Marie Bjørgul	Halden SK	10:20:00	+0:33 (2)	+1:36 (4)	(-7:58)		(18:49)	
	Maren Jansson Haverstad	Nydalens SK	10:12:00	+1:18 (6)	+1:38 (5)	(+0:02) (2)		(26:49)	
2	Line Cederberg	Göteborg-Majorna OK	9:50:00	+1:14 (4)	+1:44 (6)	+3:09 (2)	+3:22 (2)	33:24 (2)	+3:24
3	Anna Wallin	Göteborg-Majorna OK	10:04:00	+1:26 (7)	+2:05 (7)	+4:03 (3)	+4:30 (3)	34:35 (3)	+4:35
4	Marion Aebi	Tyrving IL	9:40:00	+0:55 (3)	+1:12 (3)	+4:19 (4)	+4:39 (4)	34:44 (4)	+4:44
5	Johanna Börjesson Eriksson	Malungs OK Skogsårdarna	10:00:00	+1:53 (9)	+3:46 (13)	+5:39 (5)	+5:53 (5)	35:52 (5)	+5:52
6	Jennie Börjesson Eriksson	Malungs OK Skogsårdarna	9:56:00	+1:57 (11)	+2:22 (10)	+5:46 (6)	+6:14 (6)	36:23 (6)	+6:23

Visning med mellomtider der kun de sist oppdaterte er markert.

J-2000													Åpne i nytt vindu
#	Navn / Klubb	Start	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	Mål	
1	(24) Mathea Spets Storhov Freidig	19:20:00	0:43 (1) 0:43 (1)	1:28 (1) 0:45 (1)	2:15 (1) 0:46 (1)	3:02 (1) 0:47 (2)	3:48 (1) 0:45 (1)	4:33 (1) 0:45 (1)	5:20 (1) 0:46 (1)	6:07 (1) 0:46 (1)	6:53 (1) 0:46 (1)	7:38 (1) 0:44 (2)	+0:00
2	(21) Ane Malene Kolstad Freidig	19:20:00	0:45 (2) 0:45 (2)	1:31 (2) 0:46 (2)	2:18 (2) 0:47 (2)	3:05 (2) 0:46 (1)	3:53 (2) 0:48 (2)	4:42 (2) 0:48 (2)	5:32 (2) 0:49 (2)	6:22 (2) 0:50 (2)	7:13 (2) 0:50 (2)	7:58 (2) 0:45 (3)	+0:20
3	(27) Marita Aske Freidig	19:20:00	0:48 (4) 0:48 (4)	1:40 (4) 0:52 (3)	2:35 (3) 0:54 (3)	3:30 (3) 0:54 (3)	4:24 (3) 0:54 (3)	5:18 (3) 0:53 (3)	6:09 (3) 0:51 (3)	7:01 (3) 0:51 (3)	7:54 (3) 0:52 (4)	8:42 (3) 0:48 (4)	+1:04
4	(31) Ine Tegdan Freidig	19:20:00	0:50 (5) 0:50 (5)	1:44 (5) 0:53 (5)	2:39 (5) 0:55 (4)	3:34 (5) 0:54 (4)	4:31 (5) 0:57 (5)	5:26 (5) 0:54 (4)	6:22 (4) 0:55 (4)	7:19 (4) 0:56 (4)	8:10 (4) 0:51 (3)	8:54 (4) 0:44 (1)	+1:16
5	(28) Tora Kittilsen Freidig	19:20:00	0:47 (3) 0:47 (3)	1:40 (3) 0:52 (4)	2:36 (4) 0:56 (5)	3:32 (4) 0:55 (5)	4:28 (4) 0:56 (4)	5:25 (4) 0:56 (5)	6:24 (5) 0:58 (5)	7:24 (5) 1:00 (5)	8:23 (5) 0:59 (5)	9:17 (5) 0:54 (5)	+1:39

Visning av rundetider

D17-18 Løype 6															Test individuelt (MNM)	< Resultater
#	Navn / Klubb	S-1 (101)	1-2 (37)	2-3 (117)	3-4 (64)	4-5 (147)	5-6 (50)	6-7 (144)	7-8 (80)	8-9 (143)	9-10 (46)	10-11 (81)	11-12 (120)	12-13 (170)	14-Mål	
1	Lene Berg Hanssen Byåsen IL	4:06 3	16:27 1	19:38 1	26:16 1	28:26 1	29:43 1	38:46 1	40:13 1	43:03 1	45:13 1	48:34 1	50:16 1	51:24 1	52:09 1	
2	Sigrd Vehus Skjerve Verdal OK	4:00 1	18:51 3	21:47 3	31:12 2	33:42 3	36:31 3	46:16 2	47:48 2	50:49 2	53:23 2	56:03 2	58:01 2	59:00 2	59:48 2	
3	Ane Ingeborg Kalbækken Tynset IF	4:02 2	17:58 2	21:30 2	31:46 3	33:33 2	35:53 2	47:00 3	48:23 3	51:16 3	53:44 3	56:55 3	59:00 3	1:00:21 3	1:01:20 3	
4	Sofia Haglund Stjørdals-Blink O.	8:42 8	23:47 5	26:58 5	40:50 7	43:33 6	45:05 5	56:06 4	58:21 4	1:03:02 4	1:05:44 4	1:10:03 4	1:11:59 4	1:13:07 4	1:13:50 4	

Strekktider

H17-2										NM stafett
#	Klubb / Navn	Ne	Start	1,8 km	4,0 km	4,9 km	5,2 km	6,8 km	Mål	Total O/Etp
1	NTNUI-1 Eirik Langedal Breivik	105	+0:00 1 11:17:14	+0:02 2 O+0:21 6	1:05:53 1 O+0:24 4	1:11:42 1 O+1:06 4	+0:01 2 O+1:30 4	1:24:19 1 O+1:03 4	1:25:13 1 O+42:59 4	+0:00 +1:05
2	Halden SK-1 Olav Lundanes	102	+0:58 4 11:18:12	+0:40 4 O+0:01 2	+0:37 2 O+0:03 2	+0:03 2 O+0:11 2	1:14:00 1 O+0:31 3	+0:07 2 O+0:12 2	1:25:24 2 O+42:12 3	+0:11 +0:18
3	Kristiansand OK-1 Håvard Wedege	142	+2:29 12 11:19:43	+2:25 6 O+0:15 3	+2:25 5 O+0:20 3	+1:40 5 O+0:17 3	+1:19 5 O+0:19 2	+1:38 3 O+0:12 2	1:26:50 3 O+42:07 2	+1:37 +0:13
3	Nydalens SK-1 Lukas Liland	103	+2:42 18 11:19:56	+2:23 5 O+0:46 1	+2:18 4 O+23:15 1	+1:36 4 O+28:22 1	+1:13 4 O+30:17 1	+1:39 4 O+41:02 1	1:26:50 3 O+41:54 1	+1:37 +0:00

Stafett-visning med totaltid og etappetid.

Linker fra Adm-siden

Fra admin siden (<https://liveres.live/adm/>) kan man nå en del av sidene omtalt over direkte. Ved å holde over aktuelt løp kommer det opp en meny:

2024-06-02	Trondheim Open, JWOC uttak lang	Wing OK
2024-06-01	Trondheim Open, JWOC uttak mellom	Wing OK
2024-05-31	Edit competition	Wing OK
2024-05-30	Results page	Sandefjord OK
2024-05-30	Speaker view	Skogskarene
2024-05-30	Messages	Østmarka OK
2024-05-29	Online entry form	Ås IL
2024-05-28	Start registration	Kristiansand OK
2024-05-28	Radio links	Hedrum OL
2024-05-27	Runner list and edit	Wing OK
2024-05-26	Startlist	Freidig
2024-05-25	Radio control editor	Ganddal IL
2024-05-25	Remaining runners	OL Toten-Troll
2024-05-25	Tour de Orientering - Prolog	Ganddal IL

Linkene er som følger:

- **Edit competition:** Sette parametere for aktuelt løp
- **Results page:** Den “vanlige” resultatvisningen
- **Speaker view** Resultatvisning med speaker-funksjoner (se avsnitt under)
- **Messages:** Meldingsloggen
- **Online entry form:** Side for direktepåmelding
- **Start registration:** Side som viser løpere til opprop og hvor man enkelt kan sette løpere som “ikke startet”
- **Radio links** Side som viser linker til utvalgte sider: mål scroll, meldepost scroll, løpere igjen i skogen (se avsnitt under)
- **Runner list and edit** Side der alle løpere er listet og hvor man kan editere utvalgte løper-data
- **Startlist** Side med liste over alle løpere hvor man kan sende meldinger om brikkebytte (se avsnitt under)
- **Radio control editor** Side for å redigere på meldepost oppsett
- **Remaining runners** Side som viser løpere i skogen

Speaker-skjerm

Det er laget en egen URL for speaker (tilgjengelig som link fra admin siden). [Eksempel](#)

Denne siden er lik den ordinære LiveRes web siden, bortsett fra at den har et søkefelt der man kan skrive inn startnummer. Søket gjøres blant alle løpere i aktuelt løp, og et treff gjør at klasse vises med valgt løper marker som vist under.

Siden har også ett døgn begrensning før den trenger bruker-interaksjon, mot 30 min for den vanlige web-siden.

X Velg Klasse	X =	663	(663) Anders Haga, Raumar Orientering, H 21-E, 13:16:00	07:55:43					
D 17-18E	H 21-E	NM langdistanse			Åpne i nytt vindu				
D 19-20E	#	Navn	Klubb	Ne	Start	8,1km (FV)	12,9km (FV)	Mål	
D 21-E	1	Audun Heimdal	NTNU	679	13:48:00	52:50 (1)	1:25:26 (1)	1:27:19 (1)	+0:00
H 17-18E	2	Jon Aukrust Osmoen	Nydalens SK	678	13:46:00	+1:23 (3)	+2:02 (3)	1:29:21 (2)	+2:02
H 19-20E	3	Olav Lundanes	Halden SK	680	13:50:00	+1:17 (2)	+1:57 (2)	1:29:25 (3)	+2:06
H 21-E	4	Magne Dæhli	Halden SK	676	13:42:00	+2:27 (4)	+2:54 (4)	1:30:18 (4)	+2:59
Ledere	5	Vegard Jarvis Westergård	NTNU	677	13:44:00	+3:27 (5)	+4:07 (5)	1:31:43 (5)	+4:24
Totalt: 351	6	Lukas Liland	Nydalens SK	657	13:04:00	+3:31 (6)	+5:50 (6)	1:33:19 (6)	+6:00
Start: 341	7	Håkon Jarvis Westergård	Tyrving IL	673	13:36:00	+4:12 (7)	+6:08 (7)	1:33:32 (7)	+6:13
Mål: 282	8	Anders Haga	Raumar Orientering	663	13:16:00	+4:30 (8)	+6:54 (8)	1:34:28 (8)	+7:09
	9	Dag Blandkjenn	Kristiansand OK	672	13:34:00	+6:19 (11)	+8:04 (9)	1:35:30 (9)	+8:11
	10	Håvard Sandstad Eidsmo	Freidig	655	13:00:00	+5:06 (9)	+9:52 (10)	1:37:23 (10)	+10:04

Startliste

Hvert løp har en egne startliste side som kan deles med deltagere. På denne siden kan løperne selv sjekke brikkenummer og generere melding om behov for bytte av brikkenummer (man trykker inn knappen der brikkenummeret står). Startliste-siden har søkefunksjon og en knapp for eksport av data til [RaceSplitter](#) (sekunderingsapp). Siden finnes med link fra admin-siden eller direkte slik som dette eksempelet:

<https://liveres.live/startlist.php?comp=10060>

Startliste	Uglarennet 2021 [2021-01-24]	RaceSplitter CSV	søk...			
St.no	Navn	Klubb	Klasse	Starttid	Brikke#1	Brikke#2
3	Nikolai Viken Holten	Byåsen IL	G 16 år	10:30:45	3909959	-
4	Sindre Hergot	Byåsen IL	G 16 år	10:31:00	4009460	-
5	Niklas Almås	Byåsen IL	G 16 år	10:31:15	4104063	-
6	Imre Overgård Fremstad	Byåsen IL	G 16 år	10:31:30	3551215	4027447
7	Mats Augdal Dahl	Byåsen IL	G 16 år	10:31:45	3914068	-
8	Årne Stortal	Byåsen IL	G 16 år	10:32:00	4074753	-

Radiopost-visning

Som en del av live-tjenesten er det laget en side for visning av passeringstider. Dette er en side for arrangøren og speaker. Sidene viser inntil de 40 siste løperne som har passert valgte post. Sidene for radioposter viser GPS tid for CET (fra timeanddate.com) øverst i høyre hjørne. Her et et eksempel på en meldepost:

<https://liveres.live/radio.php?comp=10001&code=120>

Som URL viser, setter man inn koden på den aktuelle online-posten. Her er kodeoversikten:

- 0 Start
- 1000 Mål
- -1 Alle meldeposter samlet
- -2 Igjen i løypa
- [kode] Koden på meldeposten velger aktuell meldepost

Liker til disse sidene, samt meldingstjenesten finnes enklest fra "radio"-linken på admin siden: <https://liveres.live/adm/>

Radio-visningen har et input-felt for filtrering. Dette velger rader som har treff på denne søkestrengen. Funksjonen kan brukes dersom man vil vise noen utvalgte meldeposter i samme scroll, f.eks. alle forvarsel. Filterer da med en tekst som alle aktuelle meldeposter har i beskrivelsen.

Dersom man skal få inn starttider (0-post) så må man huske å angi serienummeret til eLinken eller ETS i mellomtidsoppsettet og kalle opp denne i et tidtakervindu (for å få tider inn fra kode 0).

Det er mulig å vise to radioposter i samme vindu. Man legger da til en ekstra kode i URL som dette eksempel viser:

<https://liveres.live/radio.php?comp=10001&code=120&code2=50>

Det er også mulig å begrense hvilke startnummer man ønsker å få oppdatering fra på radio-visningen ved å bruke parameterne *minbib* og *maxbib*, f.eks. kun vise nummer mellom startnummer 1 og 30:

<https://liveres.live/radio.php?comp=10017&code=1000&minbib=1&maxbib=30>

Fargekodene på radio-siden er:

GRØNN = ny ledertid (farge vises i 15 sekunder)

RØD = ny tid (farge vises i 15 sekunder)

GUL = status annet enn godkjent (f.eks disket, brutt). Farge vises permanent.

Brikkesjekk og meldinger

Brikkesjekk med kobling til LiveRes kan enten gjøres ved å bruke Torgeir Aunes brikkesjekkprogram (<https://github.com/Taune/EmiTagCheck>) eller ved å sette opp en "meldepost" med kode 0 på start som forklart under. Det enkleste og anbefalte er bruk av Aunes program. Bruk av online meldepost med kode 0 for brikkesjekk er forklart her.

For brikkesjekk på start med online post setter man i eTiming opp en "meldepost" med kode 0. For o-brikker vil dette si en gul null-bukk (ePost) koblet til en eLink eller en mellomtidstasjon ETS. ETS kan også brukes for emiTag (og kan således brukes for både o-brikke og emitTag i løp hvor begge brukes).

Denne meldetjenesten viser automatisk løpere som skal starte (basert på online startliste). Default er oppstartstid 3 minutter før tidsstart, men dette kan endres ved å sette parameteren "calltime" som dette eksempelet viser med 5 minutter oppropstid: <https://liveres.live/radio.php?comp=10001&code=0&calltime=5>

Løperne dukker opp første gang 60 sekunder før oppropstid. De har da grå bakgrunn som skifter til gul når de er innenfor oppropstiden. Etter tidsstart vises de som har startet i 4 minutter.

Når en løper blir registrert på 0-posten, settes status til "startet" i eTiming. Starttiden endres ikke bortsett fra i fristart-klasser. Med status "startet" vises løperen på livetjenesten på post 0 (start) og med grønn "check"-boks ved side av brikkenummeret som i eksempelet under. Det tar typisk 10-20 sekunder fra stemping til løperen vises i lista. NB! Denne funksjonen fungerer ikke på løpere som har status "ikke total" i jaktstart. Grønn check-boks vises også på løpere som har sjekket brikke med Torgeir Aunes brikkesjekkprogram.

START	TestEtiming [2018-01-01]		(22:01:36)	20:01:37
Tidsp.	Navn	Klubb	Klasse	Starttid
22:22:05	182039 UKJENT BRIKKE START	NOTEAM	NOCLAS	16:49:15
22:22:05	3652674 UKJENT BRIKKE START	NOTEAM	NOCLAS	16:06:55
22:22:04	3729365 UKJENT BRIKKE START	NOTEAM	NOCLAS	16:45:54
17:37:40	191407 UKJENT BRIKKE START	NOTEAM	NOCLAS	12:59:07
09:28:49	503138 UKJENT BRIKKE START	NOTEAM	NOCLAS	12:11:58
09:06:46	192238 UKJENT BRIKKE START	NOTEAM	NOCLAS	12:29:34
09:06:46	206518 UKJENT BRIKKE START	NOTEAM	NOCLAS	11:14:40
09:06:46	3650003 UKJENT BRIKKE START	NOTEAM	NOCLAS	16:06:55
21:57:38	(658) May Britt Drønnesund	Emblem IL	DIREKTE C	21:59:00
21:57:38	(659) Cecilie Tryggestad	Emblem IL	DIREKTE C	21:59:00
21:57:27	(660) Jørill Gjeitnes	Molde og Omegn IF	DIREKTE C	21:58:00
19:53:32	(692) Mads Berg jr	IL Nansen	DIREKTE C	19:30:00
19:53:31	Test Person	Luftkrigsskolens IL	DIREKTE C	11:01:01

- **RØD bakgrunn:** Feil/ukjent brikke
- **GUL bakgrunn:** Løpere innenfor oppropstid (innefor calltime og frem til tidsstart)
- Tykk, svart strek: Tidsstart

Start		filter...	TestInd [2018-01-01]	(11:19:40)	Time is: 11:04:41
№	Navn	Klubb	Klasse	Brikke	Starttid
492	Lars-Roger Lundanes	Emblem IL	H65	<input type="checkbox"/> 78500	11:20:00
10	Isak Bergset	Frol IL	H21-	<input type="checkbox"/> 225930	11:18:16
537	Erik Haagensen	Os IL	H70	<input type="checkbox"/> 217154	11:17:00
207	Kari Tønsset Guttvik	Wing OK	D46	<input type="checkbox"/> 223818	11:16:00
3	Anders Felde Olausen	NTNUI	H21-	<input checked="" type="checkbox"/> 182081 / 1234	11:03:33
13	Andreas Sølberg	IL Leik	H21-	<input checked="" type="checkbox"/> 506777	11:02:00
121	Robert Otterlei	Byåsen IL	H45	<input type="checkbox"/> 503106	11:01:00

Dersom ukjente brikker er registrert, vises disse med rød bakgrunn øverst i lista og med brikkenummer og teksten “[brikkenummer] UKJENT” som navn. De forsvinner når aktuell brikkenummer tildeles en løper.

LiveRes har en meldetjeneste for kommunikasjon mellom start og tidtaker i målområdet. Ved å trykke på knappen ute på høyre side på start-sjekk-siden får man opp en dialog knyttet til aktuell løper (se bildet under). For registrerte løpere er “default” tekst satt til “ikke startet”. For ukjente brikker er default tekst “Startnummer:”. Her kan man legge inn startnummeret til den ukjente løperen/brikken.

(86) Henni Hattestad Kristensen

ikke startet

Cancel
Ok

Etter man har sendt en melding knyttet til en løper indikeres dette med en svart prikk til høyre for meldingslinken som vist i eksemplet under. Disse prikkene forsvinner ved en “refresh” av siden.

START		TestInd [2020-03-06]	(02:35:19)	09:56:18
Navn	Klubb	Klasse	Brikke	Starttid
Test Person	Freidig	Direkte AK	192301	23:59:00
Ny løper i Ikke-rangert	Sturla, IF	N-åpen	4567	23:22:33
Mads Melbye2	Verdal OK	N-åpen	87531	23:19:00

I løpskontoret kan man lese loggen fra start på en egen side, f.eks som denne:

<https://liveres.live/message.php?comp=10023>.

Meldinger		filter...	Fjellepet i Vinje dag 1 [2020-07-18]				08:19:26	Vis alle <input checked="" type="checkbox"/>	
№	Navn	Klubb	Klasse	Brikke	Start	Status	Tidsp.	Melding (generell)	Utført
(516)	Per Henning Bjerva	Ås-NMBU Orientering	H 50-	187157	14:19:00		14:22:03	ikke startet	<input checked="" type="checkbox"/>
(518)	Torunn Økern Jensen	Ringerike OL	D 50-	216396	14:20:00		14:18:34	startet	<input type="checkbox"/>
(518)	Torunn Økern Jensen	Ringerike OL	D 50-	216396	14:20:00		14:18:02	ikke startet	<input checked="" type="checkbox"/>
(514)	Per Bjarne Myhre	Vindafjord O.lag	AK-åpen	222627	14:18:00	Startet	14:16:31	Brikke: 158120 byttet til 222627	<input checked="" type="checkbox"/>
	222627						14:16:28	startnummer 514	<input checked="" type="checkbox"/>
(504)	Gaute Friestad	Nydalens SK	H 17-	504430	14:15:00		14:12:41	ikke startet	<input checked="" type="checkbox"/>
(495)	Marte Eger	Kongsberg OL	D 13-14	196871	14:12:00		14:09:25	ikke startet	<input checked="" type="checkbox"/>
(476)	Per Kaarby	Fossum IF	H 60-	233931	14:06:00		14:03:27	ikke startet	<input checked="" type="checkbox"/>

Dersom “Vis alle” er valgt, er alle meldinger i løpet synlig. Når man tar bort valget vises bare aktive meldinger og tidligere meldinger knyttet til samme person eller brikke.

Fra meldingssiden kan man generere en ny melding knyttet til person via linken på personen. Det er også en link for å lage en generell melding som finnes i kolonnen “Melding”

Øverst til venstre er der et høyttalersymbol. Når dette er aktivt får man et lydssignal når det kommer nye meldinger.

Om man har valgt “Update eTiming from messages” under oppstart av LiveRes klienten, vil programmet prøve å endre eTiming basen ved “ikke startet” og ved endring av brikkenummer. Triggere for dette ligger i gitte felt i meldingsbasen som blir satt under generering av disse meldingene. Dersom oppdateringen ikke var vellykket lages det nye meldinger med info om dette. Se forøvrig dokumentasjon av meldings API under.

Oppsett av lokal web-server

Her følger en oppskrift for oppsett av lokal web-server. Med dette oppsettet kan man håndtere og vise resultater på PC og nettbrett som er koblet i et lokalt nett sammen med eTiming basen. Da fristiller man seg fra internettkobling og kan ha resultatsservice og tilgang fra speaker uten avhengighet av internett.

Gjør følgende:

- Last ned og installer [XAMPP](#) (versjon 8.2.0 har jeg brukt til dette)
 - Ta med minst tjenestene Apache og MySQL. Du trenger også phpmyadmin
- Start XAMPP og velg Admin knappen under MySQL
 - Opprett databasen: Velg Databaser
 - Opprett ny base med navn "liveres"
 - Opprett tabeller: Velg SQL
 - Lim inn innholdet som du finner i fila [doc\createOnlineDatabase.sql.txt](#)
 - Kjør spørringen
- Kopier alle web-filer fra LiveRes prosjektet fra GitHub inn i html-katalogen til XAMPP. Default katalog for plassering av web-filer er `C:\xampp\htdocs`
 - Pass på (evt endre) at `liveresults.js` er satt opp til lokal modus (linje 10):
 - `this.local = true;`
 - For eventuelt å endre oppdateringstiden på web-siden må du passe på å endre refresh tid i `api.php` og `radio.php` (linje 15)
 - `$refreshTime = 2;` (f.eks)
- Åpne admin siden <https://localhost/adm/admincompetitions.php>
 - Opprett minst ett løp. Vi skal senere modifisere navn, datoer og løpsnummer så det er ikke så nøye nå hva disse settes til
- Gå tilbake til MySQL Admin for XAMPP
 - Gå inn i tabellen `login`
 - Endre `tavid` til det samme nummeret som løpet du skal ha resultater for
 - Endre `compDate` til aktuell dato
 - Endre `organizer` til aktuell arrangør
- For å starte opplasting til den lokale SQL-basen trenger du nå å legge til adresse, bruker og passord i fila `LiveResults.Client.exe.config`
 - `<add key="emmaServer1" value="127.0.0.1;root;;liveres"/>`
- Om du også ønsker opplasting til ekstern base så legger du det som emmaSever 2:
 - `<add key="emmaServer2" value="xxx"/>`, der xxx er innloggings verdier du finner i den «originale config fila.
- Da er det klart for opplasting. Du kan gjenbruke den samme, lokale løpsbasen flere ganger ved å endre løpsnummer, dato og arrangør.

API for meldinger

Ikke startet

URL for å lage melding som fører til at løper blir satt ikke startet settes dns flagget når meldingen sendes:

[https://api.liveres.live/messageapi.php?method=sendmessage&comp=10001&dbid=100&dns=1&message=ikke startet](https://api.liveres.live/messageapi.php?method=sendmessage&comp=10001&dbid=100&dns=1&message=ikke%20startet)

I dette eksempelet er løpsid = 10001 og løper id = 100

For å finne løpere og meldinger som skal behandles som ikke startet, kan metoden "getdns" brukes:

<https://api.liveres.live/messageapi.php?method=getdns&comp=10001>

Og når man skal kvittere ut at aktuell melding er behandlet brukes metoden "setdns" med dns lik 0:

<https://api.liveres.live/messageapi.php?method=setdns&messid=191&dns=0>

Brikkebytte

URL for å lage en melding for å generere et brikke-bytte gjøres ved å angi database ID med negativ verdi lik nytt brikkenummer og angi startnummer som del av eller som hele meldingen. Samtidig settes parameteren ecardchange til 1:

<https://api.liveres.live/messageapi.php?method=sendmessage&comp=10001&dbid=-12345&ecardchange=1&message=startnummer:123>

I dette eksempelet ønskes det bytte av brikke for startnummer 123 til nytt brikkenummer 12345.

Metoden for å finne de som skal bytte brikker er

<https://api.liveres.live/messageapi.php?method=getecardchange&comp=10001>

Og for å sette utført:

<https://api.liveres.live/messageapi.php?method=setecardchange&messid=192&ecardchange=0>

Brikke sjekket

URL for å sette at en brikke er sjekket er gjengitt under. Man kan bruke database id (dbid) eller startnummer (bib) for å identifisere løperen. Endringen settes i LiveRes-databasen og ikke i eTiming. Når en løper har angitt at brikke er sjekket får løperen en grønn sjekkboks i radio-start siden og får status "brikkesjekk" i listen over løpere som er igjen i skogen.

API-kall for å sette at brikke er sjekket med database id:

<https://api.liveres.live/messageapi.php?method=setecardchecked&comp=10002&dbid=1>

API-kall for å sette at brikke er sjekket med startnummer:

Betingelser for endringer

Betingelser for at en løper skal bli satt til "ikke startet"

- Meldingsteksten må være eksakt "ikke startet"
- Status må være "I" = "påmeldt"

Betingelser for å bytte brikkenummer:

- Må kun være ett treff på aktuelt startnummer
- Status på løper med aktuelt startnummer må være "I", dvs "påmeldt"
- Det nye brikkenummeret må ikke tilhøre noen andre løpere, eller tilhøre en ukjent løper: "U1 ukjent løper" (en løper som automatisk opprettes fra GPRS opplastinger i eTiming)

Hvilket brikkenummer oppdateres?

- Brikkenummer mellom 10 000 og 999 999 tolkes som o-brikker, andre som emiTag
- Dersom nytt brikkenummer er emiTag og
 - dersom det er satt en emiTag og en o-brikke, erstattes emiTag med nytt nummer
 - dersom det er satt en emiTag og en tom brikke, settes emiTag inn der det er tom brikke
 - begge eksisterende er emiTag eller o-brikker, settes nytt nummer inn som brikke nr 3
- Dersom nytt brikkenummer er o-brikke og
 - dersom det er satt en o-brikke og en emiTag, eller en o-brikke og en tom brikke, erstattes o-brikke med nytt nummer
 - begge eksisterende er emiTag eller o-brikker, settes nytt nummer inn som brikke nr 3

Tips

Slette alle data for et løp på server

For å slette alle data for sitt løp på onlinebasen, kan man bruke en tom kopi av løpet og synke mot denne basen. Man kan f.eks. benytte eTiming meny: Diverse->Slett data->Navn og tider.

Kontakt

Ved spørsmål eller forslag til forbedring, ta kontakt med ansvarlig for LiveRes:

Pål Kittilsen

+47 957 45 855

pal.kittilsen@gmail.com