

# Songbook Buddy



Songbook Buddy

## Brugervejledning

Dit bibliotek, ChordPro-redigering, akkorddiagrammer, udskrift og eksport, og valgfri sky-synkronisering -- et roligt arbejdsområde til tekster og optræden.

# Indhold

---

1. Introduktion

---

2. Kom godt i gang

---

3. Sange & bibliotek

---

4. ChordPro-editor

---

5. ChordPro-direktiver

---

6. Forhåndsvisning & afspilning

---

7. MIDI-styring

---

8. Fodpedal-styring

---

9. Akkorddiagrammer

---

10. Import & eksport

---

11. Udskrift & PDF

---

12. Sync & indstillinger

---

13. Band-tilstand

---

14. App-fejlfindingslog

---

15. Tastaturgenveje

---

# Introduktion

---

Songbook Buddy er en tværplatforms ChordPro-sangeditor. Den hjælper dig med at holde et bibliotek af sange med tekst og akkorder, vise dem i et læsevenligt layout, arbejde med akkorddiagrammer og dele eller udskrive dit materiale.

## Hovedfunktioner

- Sangbibliotek -- Gennemse, søg, filtrer og sortér sange; arkivér og giv dem stjerner.
- ChordPro-redigering -- Redigér sangkilden med syntaksstøtte, find/erstat og hurtig indsætning af almindelige direktiver.
- Live-forhåndsvisning -- Se formateret tekst og akkorder; juster visnings- og layoutindstillinger.
- Afspilning -- Valgfri afspilning med autoscroll og teatertilstand (præsentation) til optræden.
- Akkorder -- Udforsk akkordgreb (guitar, ukulele, klaver) og tilpas tildelinger pr. sang.
- Import -- Indlæs sangfiler eller mapper; importér akkordgrebspakker på Akkorder-fanen.
- Udskrift & PDF -- Generér udskrifter eller PDF'er fra dine sange.
- Sync (når det er konfigureret) -- Cloud-sync og kontoindstillinger under Indstillinger.

Brug Hjælp-emnerne i appen for detaljer, eller åbn PDF-brugervejledningen fra Hjælp eller Indstillinger som et samlet downloadbart dokument.

# Kom godt i gang

## Layout

Vinduet er delt i en sidebjælke til venstre og et hovedområde til højre. På små skærme kan du skjule sidebjælken med pileknappen nederst i hovedområdet.

Statuslinjen nederst viser afspilningskontroller (når en sang er åben), transponering, fortryd/gentag, udskrift, import, statistik og Indstillinger.

## Faner

I sidebjælkens hoved skifter du mellem:

- **Sange** -- Dit bibliotek og ChordPro-editor / forhåndsvisning af den valgte sang.
- **Akkorder** -- Søgning på akkordnavne, diagrammer og relaterede værktøjer.

## Åbn en sang

Vælg en sang i listen. Midten viser forhåndsvisningen eller editoren afhængigt af din tilstand. Brug redigér-kontrollen for at skifte til redigering af ChordPro-kilden.

## Berøringstelefoner & orientering

På smalle telefoner holder appen som regel grænsefladen i landskab, så editor og forhåndsvisning får mere vandret plads. Teatertilstand (præsentation) tillader også portræt, når du har brug for det. Tablets (f.eks. iPad) er ikke begrænset på den måde.

## Tips

- **Desktop:** Mange handlinger findes også i applikationsmenuen (Filer, Redigér, Afspilning osv.).
- **Berøring:** Editorværktøjer kan vises som overlay-knapper, når tastaturet eller berørings-grænsefladen er aktiv.

# Sange & bibliotek

## Sidebjælkens layout

Værktøjslinjen i Sange-sidebjælken er delt i to rækker, så filtrene altid har plads -- også på smalle skærme:

- Række 1 -- søgefelt til højre (fuld bredde).
- Række 2 -- arkivskifter og Sætliste-filter-rullemenu til venstre; stjerner og nulstil til højre.


## Søgning og filtrering

Brug filterfeltet i række 1 for at indsnævre sange efter titel, kunstner, album eller sangtekst. Ryd feltet med x-ikonet, når det vises, eller brug nulstil-knappen for at rydde søgning + stjerner + tagfiltre i ét trin.

## Arkiv

Arkiv-ikonet til venstre i række 2 skifter, om arkiverede sange vises. Brug det til at skjule inaktive sange fra hovedlisten.

## Sætliste-filter (Pro)

>  Pro-funktion -- ikke-Pro-brugere får opgraderingsskærmen, når de trykker på rullemenuen.

Rullemenuen Sætliste-filter ved siden af arkivskifteren lader dig begrænse sanglisten til sangene i én sætliste, i sætlistens rækkefølge. Tryk for at åbne en popup, vælg Alle sætlistes for at rydde, eller vælg en specifik sætliste for at filtrere.

Filteret er uafhængigt af, hvilken sætliste der er åben på Sætlistes-fanen -- du kan gennemse sangene i én sætliste, mens en anden er valgt på Sætlistes-fanen. Det forbliver også brugbart under en band-live-session: når en leder optræder, følger din rullemenu automatisk lederens aktive sætliste, så din sidebjælke spejler hans uden at du skal skifte fane.

## Stjernefilter

Stjernerne i række 2 sætter et minimum-bedømmelse-filter. Tryk på et stjerneniveau for kun at vise sange med

mindst så mange stjerner; tryk igen for at rydde.

## Sortering

Under filterlinjen kan du bruge Ændret, Titel eller Kunstner til at sortere. Den aktive kolonne viser en pil for stigende eller faldende rækkefølge.

## Ny sang

+ -knappen opretter en ny sangindgang (når den er tilgængelig for den aktuelle fane).

## Importgenveje

Du kan importere en enkelt fil eller en mappe med sange fra rækken af import-ikoner ved siden af sorteringskontrollerne (eller fra Filer-menuen på desktop).

# ChordPro-editor

## Redigering

Når redigeringstilstand er aktiv, kan ChordPro-tekstfeltet redigeres. Ændringer gemmes i henhold til dit auto-gem-interval i Indstillinger.

## Forhåndsvisning (gengivet visning)

Forhåndsvisningen bruger samme ChordPro-kilde som editoren. Lange tekstlinjer ombrydes for at passe til panelets bredde (inklusive mellemrum midt i linjen, som du bruger til at justere akkorder over stavelser).

## Akkorder i forhåndsvisningen (tekstområdet)

På desktop (mus / pegefelt) kan du højreklikke på en akkord i hovedforhåndsvisningen (tekstlinjerne) for at åbne en lille menu:

- Tildel ... -- vælg et greb til denne forekomst (samme som et almindeligt klik).
- Fjern tildeling -- fjerner kun pr.-forekomst-formoverstyringen; akkordsymbolet forbliver i sangen.
- Fjern fra linje -- sletter den akkords [ . . . ]-tag fra ChordPro-kilden for denne position (teksten bliver). Ikke tilgængelig under afspilning eller præsentationstilstand, når akkordredigering er deaktiveret.

Distinkte akkorder-striben (diagrammer langs toppen eller siderne af forhåndsvisningen) bruger ikke denne menu: tryk på et diagram for at tildele en form, eller træk derfra for at flytte en akkord i teksten.

## Mellemrum i begyndelsen og slutningen

Mellemrum først og sidst i dokumentet bevares mens du redigerer og under auto-gem, så justering og afstand i kilden opfører sig som forventet.

Når du skifter til en anden sang, lukker appen (desktopvinduet) eller åbner en sang fra biblioteket, kan appen trimme disse ydre mellemrum før lagring -- så vildfarne mellemrum helt i starten eller slutningen af filen ryddes ved disse grænser, ikke ved hvert tastetryk.

## Find og erstat

Brug Find (og Erstat hvor tilgængeligt) fra menuen eller editorens værktøjslinje. Naviger mellem træffere med Forrige / Næste, og luk linjen, når du er færdig.

## Indsæt ChordPro

Indsæt-værktøjerne åbner et kompakt katalog med uddrag (metadata, sektionsblokke, ny akkord-pladsholder og akkorder allerede brugt i sangen osv.). På desktop i et normalt (ikke-maksimeret) layout kan punkter vises som en undermenu; ellers åbner de som et flydende panel eller en bundpanel. Du kan altid skrive et hvilket som helst ChordPro-direktiv i hånden -- kataloget viser kun almindelige genveje.

Kataloget indeholder også en ny brugerdefineret blok-indgang (Pro). Vælges den, indsættes `{start_of_block: } ... {end_of_block}` med markøren placeret i koloncellen, så du straks kan skrive bloktitlen. Med en ikke-tom markering omslutter indgangen i stedet markeringen i en brugerdefineret blok. Ikke-Pro-brugere omdirigeres til opgraderingsskærmen, når de vælger uddraget med brugerdefineret blok -- alle andre uddrag fungerer på det gratis niveau. Se ChordPro-direktiver → Brugerdefinerede blokke for detaljer om, hvordan parseren håndterer direktivet.

## Maksimér

Maksimér editor skjuler sidebjælken og forhåndsvisningen, så tekstkolonnen kan bruge hele bredden. I denne tilstand forbliver ChordPro-indsæt-striben synlig ved siden af editoren (intet pin-ikon i headeren -- striben vises altid). Den separate indsæt-knap ved siden af find er skjult, mens editoren er maksimeret, fordi striben allerede er der; find forbliver tilgængelig.

## Fortryd og gentag

ChordPro-redigeringer understøtter Fortryd og Gentag fra statuslinjen eller applikationsmenuen, afgrænset til den aktuelle sang.



# ChordPro-direktiver i Songbook Buddy

Denne side viser kun, hvad Songbook Buddy faktisk implementerer: tokenisering/parsing, forhåndsvisning, ChordPro Buddy (CPB)-scanning og oprydningen ved gem/import, der dropper eller beholder {...}-spans.

Notation: [C] placerer en akkord på det næste ord eller stavelse. Linjer der starter med # behandles som kommentarlinjer.

## Metadata ({key: value})

Tokeniseren normaliserer disse korte nøgler, før de når sangens metadata-kort:

Lang nøgle	Korte former
`title`	`t`
`subtitle`	`st`
`artist`	`a`, `art`
`author`	`au`
`key`	`k`
`comment`	`c`
`comment_italic`	`ci`

Enhver anden identifikator i {name: ...} parses stadig som generisk metadata (første forekomst af hver nøgle vinder i AST'et).

Forhåndsvisningens header bruger kun: title, subtitle, artist eller author, album, key, capo, tempo, time. Andre nøgler kan påvirke AST'et, men ikke den header-række.

## Nøgler bevaret i gemt ChordPro (efter strip)

Ved lagring eller import fjernes {...}, medmindre det er et strukturelt direktiv (sektioner, layoutskift), eller dets nøgle er på appens behold-liste. Den liste indeholder for eksempel: title, subtitle, artist, composer, lyricist, copyright, album, year, key, time, tempo, duration, capo, meta, comment, comment\_italic, sorttitle, define, chord, textfont, textsize, chordfont, chordsizes, columns, grid, pagetype, pagewidth, pageheight, image, footer, toc, doctype, lang, plus selvstændige sektionsetiketter som verse, chorus, bridge, intro, outro, prechorus, pre\_chorus.

Ikke på listen (eksempler): license, tag -- de droppes fra gemt tekst, hvis de er til stede.

{year: ...} bevares i kilden, men vises ikke i forhåndsvisningens header.

## Kommentarer

- `{comment: ...} / {c: ...}` -- kommentarsektion (normal tykkelse i forhåndsvisningen).
- `{comment_italic: ...} / {ci: ...}` -- kursiv kommentarsektion; ikke relateret til capo (`{capo: ...}`).

## Sektionspar og etiketter (ingen værdi -- kun {name})

Åbn / luk (skal optræde uden `:value` i denne form):


Åbn	Luk	Kort
<code>`start_of_verse`</code>	<code>`end_of_verse`</code>	<code>`sov` / `eov`</code>
<code>`start_of_chorus`</code>	<code>`end_of_chorus`</code>	<code>`soc` / `eoc`</code>
<code>`start_of_pre_chorus`</code> eller <code>`start_of_prechorus`</code>	<code>`end_of_pre_chorus`</code> eller <code>`end_of_prechorus`</code>	<code>`sop` / `eop`</code>
<code>`start_of_bridge`</code>	<code>`end_of_bridge`</code>	<code>`sob` / `eob`</code>
<code>`start_of_tab`</code>	<code>`end_of_tab`</code>	<code>`sot` / `eot`</code>
<code>`start_of_grid`</code>	<code>`end_of_grid`</code>	<code>`sog` / `eog`</code>
<code>`start_of_lyrics`</code>	<code>`end_of_lyrics`</code>	<code>`sol` / `eol`</code>
<code>`start_of_comment`</code>	<code>`end_of_comment`</code>	<code>`socm` / `eocm`</code>

`start_of_comment / end_of_comment` parses som en lyrics-blok i tokeniseringen (kommentarblok).

Selvstændige etiketter (kører til næste sektion eller EOF): verse, chorus, bridge, intro, outro, prechorus, pre\_chorus.

`{chorus}` alene er en sektionsetiket i Buddy, ikke fuld spec-"chorus recall".

## Brugerdefinerede blokke (Pro)

>  Pro-funktion -- visning af brugerdefinerede blokke virker for alle; indsætning af dem via editorens menu kræver et aktivt Pro-abonnement.

Hvis verse / chorus / bridge / pre-chorus / intro / outro ikke dækker det, du vil, kan du indpakke et vilkårligt antal linjer i en brugerdefineret blok og give den din egen titel:

```
chordpro
{start_of_block: Solo}
[Em] [G] [D] [Am]
{end_of_block}
```

Etiketten efter kolon (Solo i eksemplet) vises over blokken i sangvisningen. Hvis du lader kolonet stå tomt -- `{start_of_block: }` -- falder rendereren tilbage til en generisk BLOCK-etiket.

Parseren accepterer også den mere generelle ChordPro 6-form `{start_of_<env>: Label} ... {end_of_<env>}` for ethvert miljønavn, der ikke allerede er indbygget (verse, chorus, pre\_chorus, bridge, tab, grid, lyrics, comment, footer). Så `{start_of_solo: Lead} ... {end_of_solo}` virker på samme måde som `start_of_block`.

#### #### Stil og indrykning

Brugerdefinerede blokke har deres egen typografi og indrykningsindstillinger, adskilt fra verse/chorus/bridge:

- Format → Skriftindstillinger → Brugerdefinerede blokke sætter skriftfamilie, størrelse, vægt og kursiv-flag.
- Format → Indrykning → Brugerdefinerede blokke styrer, hvor langt brødteksten er indrykket (0 - 144 logiske pixels ved skala 1.0).

Så du kan give en "Solo"-blok et andet udseende end dine vers uden at jonglere med udkommenterede sektionsmarkører.

### Layout (intet kolon)

- `new_page`, `np`, `new_physical_page`, `npp`
- `column_break`, `colb`, `cb`

Disse forbruges af parseren; den rullende forhåndsvisning viser muligvis ikke et synligt side-/kolonneskift. De bevares i kilden ved lagring (strukturel/layout).

### ChordPro Buddy / CPB-scan (hele linjer eller indlejrede fragmenter)

Håndteres før "ukendt direktiv"-stripping. Genkendte elementer fjernes fra teksten og kopieres, hvor angivet, til app-felter.

Transponér (halvtoner, klemte til -11...+11 ved lagring): `{transpositionLevel:N}`, `{transpose:±N}` (ChordPro-standard), inklusive indlejrede former på en linje.

Spilletid (sekunder): `{playtime:N}`, `{duration:N}` (samme numeriske betydning for sangens spilletid), inklusive indlejrede former. Et JSON-snapshot af afspilningsindstillinger kan gemmes, når playtime er sat.

Visning (flettes ind i sangens gemte visningsindstillinger): `{font:section,...}` med section som en af title, subtitle, lyric, chorus, comment, tablature; `{linespace:...}`; `{print_chords:yes|no}`, `{print_major:...}`, `{print_minor:...}`, `{print_seventh:...}`, `{print_bemol:...}`, `{print_bass_not_root:...}` (hele linje eller indlejret hvor implementeret).

Strippet uden mapping (fjernes kun fra teksten): `{color:...}`, `{chordChartSize:...}`, `{left_margin:...}` / `{right_margin:...}` / `{top_margin:...}` / `{bottom_margin:...}`, `{print_orientation:...}` (og indlejrede varianter efter behov).

Ved gem med eksisterende visningsindstillinger flettes CPB `{font:...}` / `{linespace:...}` / `print_*` ind i de aktuelle sangvisningsindstillinger i stedet for at erstatte fra bunden.

## Import

ChordPro-filer går gennem to trin, før en sangrække skrives:

1. `parseCpbDirectives` -- CPB / transponering / spilletid / visningsrelaterede linjer og fragmenter fortolkes og fjernes derefter fra strengen. Værdier holdes i hukommelsen til import-payloaden.
2. `stripUnrecognizedChordProDirectives` -- alle resterende {...}, der ikke er strukturelle og ikke på behold-listen, slettes fra teksten. Linjer, der kun indeholdt fjernede tags, beholdes ikke som tomme linjer.

Ukendte direktiver får derfor importøren til ikke at gå ned: de forsvinder fra den gemte ChordPro (og fra generisk metadata udtrukket fra den gemte tekst). Hvis du vil bevare sjældne ChordPro-tags til round-tripping til andre værktøjer, så sørg for, at deres nøgle er på behold-listen, eller gem en kopi uden for appen.

Mapping ind i Songbook Buddys egne felter (typisk ChordPro-import):

Kilde (første brugbare linjematch)	Sangfelter / JSON
<code>`{title:...}`</code> / <code>`{t:...}`</code>	<code>`title`</code> (fallback: filnavn)
<code>`{artist:...}`</code> / <code>`{a:...}`</code> / <code>`{composer:...}`</code> / <code>`{author:...}`</code>	<code>`artist`</code>
<code>`{album:...}`</code> / <code>`{al:...}`</code>	<code>`album`</code>
<code>`{key:...}`</code> / <code>`{k:...}`</code>	<code>`songKey`</code>
<code>`{capo:...}`</code> (heltal)	<code>`capo`</code>
<code>`{tempo:...}`</code> (heltal)	<code>`tempo`</code>
CPB-transponering	<code>`transposeSteps`</code>
<code>`{playtime:...}`</code> / <code>`{duration:...}`</code>	<code>`playtime`</code> , <code>`playbackSettings`</code>
CPB <code>`font`</code> / <code>`linespace`</code> / <code>`print_*</code>	<code>`displaySettings`</code>

Den fuldt rensede ChordPro-streng bliver `chordproText`.

Det samme normaliseringsmønster bruges, når der gemmes fra editoren (`ChordProPersistPlan`), så editor og import forbliver konsistente.

**Brug af dette i appen**

- Redigér kilden i ChordPro-editoren; brug Import til .cho, .chordpro, .txt osv.
- Forhåndsvisning og udskrift bruger den parsede sang; header-chips følger visnings-skiftene (titelblok, forfatterblok, toneartblok).

# Forhåndsvisning & afspilning

## Forhåndsvisning

Uden for redigeringstilstand viser midten en formateret forhåndsvisning af sangen (tekst, akkorder, sektioner) ved hjælp af dine sangvisnings- og layoutindstillinger. Juster skala og skrifttyper fra sangindstillinger / formatkontroller, hvor det er tilgængeligt.

På smalle telefoner kan du knibe på forhåndsvisningen (Sange-fanen) for at ændre visningsskala i trin, samme som i sangindstillinger. På store tablets (f.eks. iPad) skal du bruge statuslinjens skalakontroller eller et hardware-tastatur  $\mathbb{H}$ /Ctrl+←/→ i stedet -- knib bruges ikke på forhåndsvisningen der, så scrolling og systembevægelser forbliver pålidelige.

På desktop beskrives højreklik-menuer for akkorder i tekstområdet (tildel, ryd tildeling, fjern fra linje) under ChordPro-editor i Hjælp. Den valgfri distinkte akkord-stribe ved siden af eller over forhåndsvisningen bruger kun tryk og træk, ikke den menu.

## Format-sidebjælke -- skrifttyper (Pro)

>  Pro-funktion -- kræver Songbook Buddy Pro.

Åbn sidebjælkens Format → Skriftindstillinger. Hver række (titel, chorus, vers, ...) har en Aa-knap og en størrelses-skyder. Tryk på Aa for skriftsnit, størrelse, fed, kursiv.

- Ændringer træder i kraft straks (der er ingen separat OK). Luk med x eller tryk uden for kortet. Nulstil gendanner skrifttype og stil til det, du åbnede kortet med.
- Med tastaturfokus på kortet skifter ↑ / ↓ mellem skriftfamilier uden at åbne rullelisten.
- Gennemse åbner biblioteket: fanen Google Fonts-bibliotek plus Denne computer på desktop for .ttf / .otf-filer (tilføj skriftmapper efter prompt).
- Indstillinger → Skrifttyper viser downloadede skrifttyper og skrifttyper, du har aktiveret fra denne enhed (at fjerne en enhedsskrift lader filerne blive på disken).

Hvis Aa viser en orange omrids og et advarselsikon, skal du holde musen over eller lave et langt tryk -- sangen henviser stadig til en skrift, der ikke er på Songbook Buddys aktive liste; ret det via Systemstandard, Indstillinger → Skrifttyper eller Denne computer.

## Teatertilstand (præsentation)

Teater- eller præsentationstilstand fokuserer forhåndsvisningen til optræden: distraktioner reduceres, og layoutet er optimeret til læsning på afstand. Forlad på samme måde som du gik ind for at gendanne det normale layout.

I Indstillinger → Generelt → Adfærd forhindrer Hold skærmen tændt i teatertilstand (til som standard) skærmen i at sove eller låse, mens teatertilstand er aktiv, og appen er i forgrunden; når appen er i baggrunden, kan skærmen sove normalt.


## Afspilning

Med en sang der har indhold, kan du afspille, pause og stoppe fra statuslinjen. Stop returnerer typisk rulleposition til starten (se hints på skærmen, hvor de findes). En tidslinje kan vise fremskridt under afspilning.

## Transponering

Transponér-kontrollerne for kryds/b og nulstil-knappen i statuslinjen ændrer sangens toneart i halvtone trin, inden for app-grænser. Dette påvirker, hvordan akkorder vises og afspilles, ikke den rå ChordPro, medmindre du vælger at gemme transponeringen permanent.

# MIDI-styring

>  Pro-funktion -- kræver et aktivt Songbook Buddy Pro-abonnement.

MIDI-styring lader ekstern hardware (fodpedaler, pedalboards, looper-apps) udløse handlinger i Songbook Buddy, og lader Songbook Buddy sende MIDI ud, når din egen afspilnings- eller valgtilstand ændres. Den findes under Enheder → MIDI.

## Porte

Sidebjælken viser to lister: Indgange (ting vi kan modtage fra) og Udgange (ting vi kan sende til). Sæt flueben ved en port for at åbne den. USB-enheder vises automatisk. Til netværk / RTP-MIDI skal OS-sessionen køre -- åbn macOS Audio MIDI Setup → Network for at oprette eller tilslutte en session, så dukker peeren op her.

Panic nederst i sidebjælken sender All Notes Off og All Sound Off på alle kanaler til alle aktiverede udgange -- et sikkerhedsnet, når noget hænger.

## Indgående tildelinger -- MIDI udløser app-handlinger

Hver række på Indgående-listen ruter én MIDI-besked til én app-handling:

- Enhed -- hvilken port denne tildeling lytter på. "Enhver enhed" matcher alle aktiverede indgange.
- Type -- beskedtypen (se oversigten nedenfor).
- Kanal -- 1-16 for kanal-stemme-beskeder; ignoreres for System Real-Time (Start / Continue / Stop / Clock).
- Note / CC -- tonenummer, controller-nummer eller programnummer afhængigt af typen.
- Værdi -- for CC / NoteOn: match en specifik værdi, eller lad "any" stå for at affyre på enhver værdi.
- Handling -- hvad appen gør, når beskeden ankommer (Afspil/Pause, Stop, Næste sang, ...).

Lær (graduate-cap-ikonet på hver række): tryk på det, og tryk derefter på knappen på din enhed. Den næste indkomne besked overskriver rækkens Enhed / Type / Kanal / Note-CC / Værdi på stedet og bevarer den Handling, du allerede har valgt. Tryk + Tilføj først for at oprette en tom række med den ønskede handling, og lær så ind i den.

Dupliker (kopiér-ikon): kloner rækken -- praktisk til at bygge to varianter, der deler en handling.



Gentagne identiske beskeder debounces i 50 ms, så en støjende fodpedal ikke affyrer to gange.

## Udgående tildelinger -- app-hændelser sender MIDI

Hver række gør en app-hændelse til én udgående MIDI-besked:

- Hændelse -- Afspilning startet / stoppet, Sang valgt, Sætlistepost ændret.
- Enhed -- kun denne udgang modtager beskeden, eller "Enhver enhed" for at sende til alle aktiverede udgange.
- Type, Kanal, Note / CC, Værdi -- beskeden der skal sendes.

Beskeder sendes kun, når mindst én matchende udgang er aktiveret; ellers droppes afsendelsen lydløst.

## Persistens

Tildelinger gemmes lokalt på denne enhed og overlever genstart af appen. De synkroniseres ikke til andre enheder, fordi Enhed-kolonnen peger på et specifikt lokalt MIDI-port-ID -- den samme enhed har et andet ID på en anden maskine.

## Beskedtyper på et øjeblik

### NoteOn

- Betydning: tangent trykket.
- Parametre: note (tonehøjde), velocity (hvor hårdt).
- I praksis: starter en tone eller udløser en hændelse.
- Bemærk: velocity = 0 fortolkes ofte som NoteOff.

### NoteOff

- Betydning: tangent sluppet.
- Parametre: note, slip-velocity (valgfri).
- I praksis: stopper en tone.

## CC (Control Change)

- Betydning: kontinuerlig controller.
- Parametre: CC-nummer (0-127), værdi (0-127).
- I praksis: drejeknapper, fadere, pedaler.
- Eksempler: CC1 = Modulation, CC7 = Volume, CC64 = Sustain-pedal.
- Den mest nyttige type til automatisering og mapping.

### **PC (Program Change)**

- Betydning: skift preset.
- Parametre: programnummer (0-127).
- I praksis: skift lyd / patch (f.eks. synth-presets).

### **Start**

- Betydning: start sequenceren.
- I praksis: starter afspilning fra begyndelsen.
- Typisk brug: MIDI Clock-sync.

### **Continue**

- Betydning: genoptag.
- I praksis: genoptager fra den sidste position i stedet for fra toppen.


### **Stop**

- Betydning: stop sequenceren.
- I praksis: standser afspilning.

### **Vælg en type til din tildeling**

- NoteOn / Off -- godt til knapper og triggere.
- CC -- ideel til kontinuerlig kontrol.
- PC -- tilstands- / preset-skift.
- Start / Stop / Continue -- transportkontrol (som Afspil / Stop).

# Fodpedal-styring

>  Pro-funktion -- kræver et aktivt Songbook Buddy Pro-abonnement.

Fodpedal-styring lader en Bluetooth- eller USB-fodpedal udløse handlinger som Afspil/Pause, Næste sang eller Forrige sang -- uden at du skal række ud efter skærmen. Den findes under Enheder → Fodpedal.

## Sådan virker det

Næsten enhver musik-fodpedal præsenterer sig for operativsystemet som et tastatur over Bluetooth eller USB. Par den én gang i OS-indstillingerne (Bluetooth / Systemindstillinger), og hvert pedaltryk sender en tastekode, som Songbook Buddy kan tildele en app-handling.

Da vi lytter til OS-tastaturstrømmen, er der ingen pairing inde i Songbook Buddy selv -- hvis pedalen skriver et tegn ind i en teksteditor på din enhed, virker den også her.

## Kompatible enheder

- AirTurn (BTi200S / DUO / QUAD / PEDpro) -- testet. Sæt den i HID Keyboard-tilstand (normalt "Mode 2"), så hver pedal sender en dedikeret tast.
- PageFlip (Firefly, Dragonfly, Butterfly) -- bør virke. Bruger modifier-kombinationer, så fire pedaler kan tildeles flere handlinger.
- BlueTurn / BTi105 -- bør virke.
- Elgato Stream Deck Pedal -- virker med Stream Deck-appen konfigureret til at udsende tastaturgenveje.
- Generiske USB-fodpedaler -- enhver pedal, der kan programmeres til at udsende tastehændelser.

MIDI-fodpedaler bruger ikke denne skærm -- tildel dem under Enheder → MIDI.

## Tilføj en tildeling

1. Tryk + Tilføj for at oprette en tom række.
2. Vælg den Handling, du vil have (Afspil/Pause, Næste sang, ...).
3. Tryk Lær (graduate-cap-ikonet) og træng på pedalen. Det næste tastetryk overskriver rækkens tast + modifiers på stedet.
4. Gentag for hver pedal.

Dupliker (kopiér-ikon) kloner en række -- praktisk når to pedaler skal dele en handlingsvariant.

Gentagne tryk på samme pedal debounces i 80 ms, så kontaktstøj ikke affyrer to gange.

### Enkelt vs. dobbelt-tryk

Hver tildeling har en Trigger-kolonne: Enkelt (standard) affyrer på ét tryk, Dobbelt affyrer, når den samme tast trykkes to gange inden for 300 ms. Tilføj to rækker på samme tast for at dække begge -- f.eks. på en AirTurn BTi200 S2:

- Venstre pedal -- Enkelt → Afspil/Pause, Dobbelt → Forrige sætlistepost
- Højre pedal -- Enkelt → Stop (spoler også tilbage), Dobbelt → Næste sætlistepost

Hvis en tast har en dobbelt-tryk-tildeling, forsinkes enkelt-tryk-handlingen ~300 ms, mens vi venter på at se, om et andet tryk ankommer. Taster uden dobbelt-tryk-tildeling affyrer straks.

AirTurn sender den samme tastekode på enkelt- og dobbelt-tryk i HID Keyboard-tilstand -- sondringen sker inde i Songbook Buddy, ikke i pedalen.

### Hvornår tildelinger ignoreres

- Når Aktiveret (øverst i sidebjælken) er slået fra.
- Når et tekstfelt har fokus -- så at skrive i editoren, tag-chips eller find-linjen fortsætter med at virke. Teater-/præsentationstilstand tilsidesætter dette, så du stadig kan bladre på scenen.

### Persistens

Tildelinger gemmes lokalt på denne enhed og overlever genstart af appen. De synkroniseres ikke til andre enheder, fordi en pedals tastekode kan variere afhængigt af pedalens tilstand og OS-layout.

# Akkorddiagrammer

## Akkorder-fanen

På Akkorder-fanen vælger du et akkordnavn og eventuelt instrument / stemning (for strenginstrumenter). Appen viser akkordgreb eller klavergreb afhængigt af instrumentet.

Skyderen diagramstørrelse på Akkorder-fanen huskes separat for hvert instrument (guitar, ukulele, klaver osv.), så du kan zoome diagrammer for ét instrument uden at ændre de andre.

## Slash-akkorder (basnote)

Brug bas-rullemenuen ved siden af grundtone og kvalitet til at bygge symboler som G/B eller Am7/G. Vælg Ingen for at rydde bassen. Den samme slash-syntaks i sange (f.eks. [G/B]) genkendes ved parsing af akkordnavne.

For guitar og ukulele foretrækker akkordgrebs-listen former, hvis laveste tone matcher den valgte bas, når det er muligt; hvis standardsættet ikke har et match, kører appen en bredere søgning efter passende former.

For klaver bruger foreslåede greb slash-noten i venstre hånd som bas, når en sådan er sat.

## Grundtone- og basfarver i diagrammer (Akkorder-fanen)

Skifteren Grundtone- og basfarver i diagrammer i Akkorder-fanens sidebjælke aktiverer eller deaktiverer rav (grundtone)- og violet (bas)-fremhævninger på diagrammer kun på den fane. Når den er fra, bruger kun akkordtone-prikker temaets accentfarve, og forklaringen skjuler grundtone og bas. Sangens Render-forhåndsvisning og eksporterede PDF følger i stedet Indstillinger → Generelt → Farvede akkorddiagrammer i forhåndsvisning og PDF.

## Diagram-handlinger

Diagrammer kan tilbyde handlinger som favorit, afspil et greb (hvor lyd er tilgængelig) eller tildel en form til den aktuelle sang.

## Filtre

Brug filtre (f.eks. almindelige former) for at reducere listen af akkordgreb for guitar eller ukulele.


## Tildeling og redigering af akkordgreb

Vælg et akkordgreb eller klavergreb fra listen, og tildel det derefter til den aktuelle sang (diagram-handlinger eller tildelingsdialogen). Tildelinger gemmes i sangens visningsindstillinger (akkordgrebskort) til forhåndsvisning og eksport.

#### Akkordtildelingsdialog (højreklik på en akkord, eller tryk på akkorddiagrammet)

Tryk på en akkord i sangvisningen (eller højreklik → Tildel ... i editoren) for at åbne akkordtildelingsdialogen. Dialogen viser hvert akkordgreb / klavergreb, der passer til akkordnavnet og det aktuelle instrument + stemning. Du kan:

- Filtrere efter almindelige former / båndinterval for at tynde lange lister.
- Justere diagramstørrelsen med skyderen i værktøjslinjen -- venstre ikon = lille, højre ikon = stor. Påvirker kun forhåndsvisningen i dialogen.
- Justere skriftstørrelsen for akkordsymbolet med den anden skyder (0 % ... 150 %, Pro). Akkordnavnstitlen over hvert kort vokser; prik-/finger-glyfer og "Nfr"-startbåndsetiketten forbliver i deres geometri-drevne størrelse. Indstillingen er global -- når du ændrer den, skales akkordnavnsetiketten på samme måde overalt, hvor den tegnes (Akkorder-fanens kort, sangvisningens akkordkort i siden, de indlejrede diagrammer i tekstområdet og PDF-eksporten). Skyderen findes i akkordvalgsdialogen, fordi det er der, du kan se ændringen mod et grid af kort; luk dialogen, og valget bevares.
- Tryk på et kort for at tildele det akkordgreb. Dobbeltklik på et kort på desktop for at tildele og lukke dialogen i én handling.

>  Pro-funktion -- at oprette eller redigere brugerdefinerede diagrammer kræver et aktivt Songbook Buddy Pro-abonnement. At se og tildele de indbyggede diagrammer virker på det gratis niveau; akkordsymbol-skydereren er også Pro.

#### Redigering eller oprettelse af et akkordgreb (Pro)

Akkordtildelingsdialogen har en lille +-knap (eller Redigér), der åbner akkordeditoren. Der bygges eller ændres du et greb direkte på et gribebræt:

- Tryk på et bånd for at placere en finger; tryk over sadel for at markere en streng som åben (O) eller dæmpet (X).
- Træk vandret hen over flere strenge på samme bånd for at tegne en barré.

- Finger-chipsene nederst lader dig mærke hver tone med et fingernummer (1-4) -- praktisk til trykte ark og til at vise brugeren, hvilken venstrehånds-finger der skal bruges.
- Startbånd ◀ / ▶ flytter det synlige gribebrætsvindue; diagrammet viser automatisk en "Nfr"-etiket, når det laveste bånd er over 1.
- Forhåndsvisning afspiller akkorden via SoundFont-motoren, så du kan høre formen før du gemmer.
- Gem skriver et brugerdefineret greb bundet til akkordnavn + instrument + stemning. Kopiér kloner et eksisterende greb til et nyt redigerbart uden at ændre originalen.

Indbyggede (fabriks-)diagrammer er skrivebeskyttede; Kopiér er måden at udlede din egen redigerbare version. Brugerdefinerede diagrammer synkroniseres mellem dine enheder, når cloud-sync er konfigureret, og dukker op sammen med de indbyggede i alle akkorddiagrammer i appen.

### Format-sidebjælke -- brugte akkorder

På fanen Instrument i sangformat-sidebjælken gælder diagramstørrelsen for brugte akkorder for det aktuelle sanginstrument og gemmes på samme måde som størrelsen på Akkorder-fanen (pr. instrumentnavn).

### Sangforhåndsvisning -- distinkt akkordstribes vs. tekst

Når distinkte akkorddiagrammer vises ved siden af eller over forhåndsvisningen, er den stribe til hurtig tildeling (tryk) og træk ind i tekstområdet. Højreklik-akkordmenuer gælder for akkorder i tekstforhåndsvisningen, ikke for den stribe (se hjælpen til ChordPro-editor).

### Farver i forhåndsvisning vs. Akkorder-fanen

Som standard bruger akkorddiagrammer i sangens Render-visning (indlejrede diagrammer i teksten, side-/topakkordstriben og griddet "brugte akkorder" i Format → Instrument), i tildel-akkord-dialogen og i eksporteret PDF/udskrift monokrome prikker, så siden forbliver rolig under optræden og udskrift.

Slå Farvede akkorddiagrammer i forhåndsvisning og PDF til under Indstillinger → Generelt for at bruge grundtone- / bas- / akkordtone-farver i sangforhåndsvisningen og udskrift. På Akkorder-fanen er akkordtone-farve altid til; grundtone- og bas-fremhævninger er valgfri via Grundtone- og basfarver i diagrammer (se ovenfor).

# Import & eksport

## Understøttede sangimport-formater

Filer → Importér (enkelt fil), Importér mappe (rekursiv scanning) og træk og slip på sanglisten accepterer alle de samme filtyper:

- ChordPro-lignende sangfiler -- .cho, .chopro, .chordpro, .cpm, .crd, .gcp, .pro, .txt. Indholdet læses som ChordPro (eller almindelig tekst gemt som sangkilde).
- Tekstudtræksformater -- .txt, .text, .doc, .docx, .odt, .pdf. Appen udtrækker almindelig tekst; når linjer ligner akkorder over tekst, konverteres de til ChordPro, ellers beholdes teksten som sangens brødtekst.
- ZIP-arkiver (.zip) -- pakkes ud i en midlertidig mappe; understøttede filer indenfor importeres rekursivt (skraldindgange som \_\_MACOSX ignoreres).

Tomme filer og filer med ikke-understøttede filendelser springes over. Dubletter (samme titel og kunstner som en sang allerede i biblioteket) springes over og rapporteres i import-resuméet, hvor det er relevant.

## Import af sange

- Enkelt fil -- vælg én understøttet fil fra Importér-vælgeren.
- Mappe -- importér alle understøttede filer i et bibliotek (rekursivt scannet).
- Træk og slip -- slip én eller flere filer, mapper eller ZIP-arkiver på sanglisten.

Mislykkede import kan vises i en dialog; nogle gange kan du gemme en fejllog til support.

## Import af akkordgreb


På Akkorder-fanen skal du bruge Importér akkorder (statuslinje eller tilsvarende) for at indlæse en akkordgrebs-definitionsfil, som appen understøtter.

## Eksport / sikkerhedskopi

Brug Indstillinger og fanen Vedligehold til database-backup / gendannelse og layoutværktøjer. Udskrift og PDF-flows eksporterer formateret output i stedet for rå ChordPro i de fleste tilfælde -- se Udskrift & PDF.



# Udskrift & PDF

>  Pro-funktion -- kræver et aktivt Songbook Buddy Pro-abonnement.

## Åbn udskriftsdialogen

Med en valgt sang der har indhold, vælg Udskriv fra statuslinjen eller Filer-menuen (desktop). Dialogen viser en live flersidet forhåndsvisning til højre og indstillinger til venstre. Brug Udskriv, Gem PDF eller Del, når du er tilfreds.

## Layoutindstillinger

- Skrifttyper -- Brødtekst bruger hver sektion visningsskrift fra sangindstillingerne. Downloadede skrifttyper og skrifttyper tilføjet fra denne computer (desktop, via Indstillinger → Skrifttyper) indlejres i PDF'en, når de er registreret, og matcher forhåndsvisningen, når det er muligt.
- Synlighed -- Skift mellem titel, kunstner, toneart / capo, sektionsoverskrifter, akkorder og tekst i det eksporterede layout (uafhængigt af, hvad du ser i editorforhåndsvisningen).
- Monokrome akkorder -- Valgfri skifter under Tekst i udskriftsdialogen: når til, bruger indlejlrede akkordnavne og etiketter over diagrammer blæktoner; diagramprikker forbliver monokrome (ignorerer Farvede akkorddiagrammer). Når fra, bruger akkordnavne brand-accent-farven; prikfarver følger stadig Farvede akkorddiagrammer i forhåndsvisning og PDF under Indstillinger → Generelt.
- Akkorddiagrammer -- Vælg, hvor diagrammer vises (for eksempel fra, øverst i linjen, øverst eller nederst i sangen, eller gentaget på hver side). Forhåndsvisningen afspejler dit valg. Diagramprikfarver afhænger af Monokrome akkorder (udskriftsdialog) og Farvede akkorddiagrammer i forhåndsvisning og PDF (Indstillinger → Generelt), som beskrevet ovenfor.
- Kolonner -- En til fire kolonner pr. ark (hvor det understøttes). Med to eller flere kolonner flytter en ChordPro {cb}, {column\_break} eller {colb} på sin egen direktivlinje -- eller indlejret i en tekst-/akkordlinje -- den følgende tekst til næste kolonne ved det punkt (efter den sidste kolonne starter det næste skift den næste side).
- Side -- Portræt eller landskab A4; forhåndsvisningen og den eksporterede PDF bruger valget.
- Sidehoved / sidefod -- Valgfrie brugerdefinerede sidehoved- og sidefodlinjer; sidefoden kan inkludere automatiske sidetal til højre.

## Udskriftsskala

Skala går fra 20 % til 200 % og ændrer størrelsen på tekst, akkorder, afstand og diagrammer sammen, så PDF'en

forbliver konsistent.

### Akkordstørrelses-skydere (uafhængige)

To ekstra skydere i udskriftsdialogen lader dig finjustere akkordgengivelse oven på den globale udskriftsskala, og de er fuldstændig uafhængige af sangindstillingernes diagramstørrelses-skyder:

- Akkorddiagrammer (skala) -- synlig når der vises akkorddiagrammer i PDF'en. Påvirker de indlejrede diagrammer, der vises over tekstlinjerne.
- Akkorddiagram (størrelse) -- kun synlig, når akkorddiagrammer (klyngen af "brugte akkorder"-referencekort) er placeret andetsteds end øverst i linjen, f.eks. øverst på siden, nederst i sangen osv. Lader dig udskrive større referencekort uden at puste de indlejrede diagrammer op.

Begge skydere snapper til hele procent og gælder kun for PDF-output -- dit layout på skærmen er uberørt.

Du kan indstille det på tre måder:

1. Skyder -- Træk i 1 %-trin. Forhåndsvisningen opdateres, når du slipper håndtaget.
2. Talboks -- Indtast en hel procent (f.eks. 115), og tryk derefter på Enter eller forlad feltet. Værdier klemmes til 20-200; % vises inde i feltet.
3. Ned / op-trin -- - og + ændrer skala med 1 % pr. tryk.

Udskriftsskala er kun til PDF og udskrift; den ændrer ikke sangvisnings-skalaen i editoren på skærmen.

### Krav

Udskrift kræver typisk en tilgængelig printer eller en PDF-kompatibel systemtjeneste. På nogle platforme tilbydes Gem som PDF af systemets udskriftsark.

### Sæt og avancerede indstillinger

Afhængigt af version kan yderligere mål (f.eks. sætlistes) eller layout-presets vises i udskrifts-grænsefladen -- følg sektionerne og forhåndsvisningerne på skærmen.

# Sync & indstillinger

## Indstillinger oversigt

Åbn Indstillinger (tandhjul i statuslinjen) eller Indstillinger fra app-menuen. Dialogen har flere faner:

- Generelt -- Tema, sprog, auto-gem-interval, hold skærmen tændt i teaterstand og relateret adfærd. (Smal-telefon landskab vs. teater-portræt beskrives under Kom godt i gang.)
- Skrifttyper -- Pro: administrér downloadede Google Fonts, gennemse Google Fonts-biblioteket, og på desktop tilføj skriftmapper, så .ttf / .otf fra din computer vises i Songbook Buddy. Viser skrifttyper, du har aktiveret fra Denne computer. Udskrift og PDF indlæser det samme skriftregister som sangen på skærmen, når disse skriftsnit er tilgængelige.
- Sync & Del -- Viser, når cloud-sync er konfigureret i din build: konto, sync-frekvens og status. Hvis sync ikke er konfigureret, kan denne fane være skjult eller forklare, at sync er utilgængelig.
- Vedligehold -- Nulstil grænsefladeindstillinger, sikkerhedskopi, gendannelse, layoutadministration, databaseplacering og destruktive "danger zone"-handlinger (se nedenfor).
- Om -- Version, kreditering, links til denne guide og PDF-vejledningen.

## Cloud-sync

Når appen er konfigureret til cloud-sync, vises konto- og sync-kontroller under Indstillinger, og Synkroniser nu kan vises i menulinjen (under Konto) og i statuslinjen. Du kan udløse en manuel sync og inspicere status der.

Hvis sync ikke er konfigureret, forbliver disse muligheder skjult eller viser en kort forklaring -- dit bibliotek forbliver kun lokalt.

## Komplet resync (reparation)

I Indstillinger → Sync & Del genopbygger Komplet resync cloud'en fra denne enhed: hele dit synkroniserede bibliotek for denne konto slettes på serveren, og derefter uploades din lokale database igen. Det er ikke rutinemæssig "hurtig sync" og bør kun bruges, når du har sync-problemer mellem dine enheder.

Andre enheder: Alt, der kun eksisterede i cloud'en og ikke lokalt på den enhed, hvor du kører komplet resync, fjernes fra serveren ved det trin. Andre enheder med samme konto vil i store træk afspejle deres aktuelle lokale tilstand ved næste sync. Generelt opfører sync sig som sidst skrevet vinder.

## Vedligehold: database

Sektionen Database på Vedligehold-fanen viser, hvor appen gemmer sin SQLite-databasefil (songbook.db) på din enhed. Den fil rummer sange, ChordPro-tekst, akkordbiblioteksdata og anden app-tilstand, som Drift bevarer.

- Brug den viste sti, hvis du har brug for at inspicere eller kopiere den aktive DB (avancerede brugere).
- Foretræk den indbyggede Backup-handling for et sikkert øjebliksbillede frem for at kopiere filen, mens appen muligvis skriver til den.

Backup kører et WAL-checkpoint, så databasen på disken er konsistent, og lader dig derefter gemme en kopi af den fil (f.eks. songbook\_backup\_YYYY-MM-DD.db), hvor du vælger -- egnet til arkivering eller flytning til en anden maskine.

Gendan erstatter den lokale database fra en backup-fil, du vælger. Dette er destruktivt for det aktuelle bibliotek: fortsæt kun, hvis du har til hensigt at rulle tilbage eller migrere fra den backup.

## Vedligehold: app-indstillinger (kun UI)

Øverst på Vedligehold-fanen gendanner Nulstil alle app-indstillinger til standarder grænsefladeindstillinger til deres fabriksstandarder: tema, sprog, auto-gem, sidebjælke-layout, akkord-faneindstillinger, sidst-åbnede sang, udskriftsdialog-standarder, gemt vinduesposition (desktop), import-mappegenveje og lignende SharedPreferences-data.

Det sletter ikke sange, ChordPro-tekst, akkordformbiblioteket, sync-kontodata eller noget gemt i SQLite-databasen. Bekræft dialogen, før du fortsætter; en snackbar bekræfter, når nulstillingen er færdig.

## Vedligehold: layoutadministration

Disse handlinger påvirker, hvordan sange vises (skrifttyper, skala, diagramindstillinger osv.), ikke selve ChordPro-teksten.

- Nulstil alle sanges layout -- Fjerner pr. sang-visnings-overstyringer, så sange falder tilbage til dit standard sangudseende (du kan stadig finjustere standarder i sangindstillingerne).
- Anvend layout på alle sange ... -- Hvis du har gemte visningslayouts (layout-presets gemt i appen), så vælg ét, og anvend dets indstillinger på hver sang i biblioteket. Hvis ingen layouts er gemt, forklarer knappen, at ingen er tilgængelige.

Bekræftelsesdialoger forklarer, hvad der ændres.

## Vedligehold: danger zone

Vær ekstra omhyggelig her; handlinger kan være uigenkaldelige efter bekræftelse.

- Slet arkiverede sange -- Fjerner permanent sange, du tidligere har arkiveret, fra biblioteket.
- Slet lokal database -- Sletter den lokale database og afslutter appen. Ved næste opstart får du et rent bibliotek (cloud-sync, hvis aktiveret, kan genfylde fra serveren afhængigt af din opsætning).

Læs hver bekræftelse omhyggeligt, før du accepterer.


## App-fejlfindingslog (fejlfinding)

Vedligehold-fanen tilbyder også App-fejlfindingsniveau (Ingen, Grundlæggende, Avanceret). Når aktiveret, udskriver appen anonymiserede diagnostiske linjer (præfiks [AppDebug]) til udviklerkonsollen -- nyttigt for kantsager og support. For trin-for-trin-instruktioner, privatlivsnoter og hvor du kan se output, åbn hjælpekapitlet App-fejlfindingslog i denne guide (søg "debug" i hjælpe-søgefeltet).

## Hjælp og vejledning


Denne brugervejledning er indbygget i appen. PDF-brugervejledningen samler de samme emner i én fil til offline-læsning eller udskrift uden for appen. En matchende PDF er bundtet for hvert understøttet UI-sprog, hvor det er tilgængeligt; hvis en fil mangler, falder appen tilbage til engelsk.

# Band-tilstand

>  Pro-funktion -- kræver et aktivt Songbook Buddy Pro-abonnement.

Band-tilstand lader dig organisere bands, administrere musikalske besætninger, tildele sætlistes til et band, dele et band med andre Pro-konti via invitationskoder og bruge live-session-sync til at holde alle på samme sang, mens I spiller.

## Hvor Band-tilstand bor

- Bands-fanen (sidebjælke-ikon: ). Sidebjælken viser dine bands; det centrale område viser det valgte bands detaljepanel til venstre og en kunstner-vælger til højre.
- En Band-rullemenu i hver sætlistes udvidelige detaljer lader dig tildele den sætliste til et band (eller fjerne tildelingen).

## Den hybride medlemsmodel

Et bands besætning er en liste af medlemmer. Hvert medlem har disse felter:

- Visningsnavn (påkrævet) -- navnet vist i dette band. Den samme person kan optræde under forskellige navne i forskellige bands.
- Kunstnerlink (valgfrit) -- pege et medlem mod en post fra dit Kunstnere-bibliotek. Nyttigt, når medlemmet også skriver eller fremfører sange, du har i biblioteket -- sange af den kunstner forbindes så tilbage til dette bandmedlem. Medlemmer uden kunstnerlink vises i kursiv og med et nodeikon.
- Rolle / instrument (valgfri, fri tekst) -- f.eks. "Vokal", "Bas", "Keys". Appen genkender instrumenter i teksten og viser matchende glyfer foran navnet. Adskil flere instrumenter med , , ; , / , & , + , | eller ordene and / und -- ét ikon tegnes pr. genkendt indgang. Genkendte kategorier inkluderer vokal, klaver/keys/orgel/synth, guitar, bas, trommer/percussion, strygere (violin, cello, viola) og blæsere (saxofon, trompet, fløjte). Ukendte ord springes over.

Denne model er bevidst hybrid:

- For musikere, der allerede findes som Kunstnere i dit bibliotek, så link til kunstneren, så krydsreferencer forbliver stramme.
- For session-musikere, gæster eller alle, du ikke vil spore som Kunstner, skal du bare skrive et visningsnavn. Intet kunstnerlink nødvendigt.

Medlemmer gemmes kun lokalt. Intet forlader din enhed, medmindre du har cloud-sync konfigureret for din konto.



## Tilføj medlemmer

Åbn Bands-fanen, og vælg et band.

- Tilføj dig selv: øverst i vælgeren finder du en Mig-sektion, der er forudfyldt med din kontos visningsnavn og e-mailadresse. Klik + for at oprette en kunstnerpost og et bandmedlem til dig selv i ét trin. Din række viser et kroneikon og (dig)-etiketten. Redigering af dette medlem afslører et e-mailfelt -- det bruges til invitationsflows.
- Fra kunstner-vælgeren til højre: skriv i søgefeltet, og klik derefter på +-ikonet ved siden af en række for at tilføje den kunstner som medlem med kunstnerens navn kopieret til visningsnavnet. Kunstnere, der allerede er i bandet, viser et flueben i stedet.
- Kun ved navn: klik Tilføj medlem kun ved navn nederst i vælgeren. Brug dette til musikere, der ikke spores som Kunstnere.
- Via Tilføj medlem-handlingen: klik Tilføj medlem i handlingslinjen nederst-venstre i bandets detalje. Dette åbner samme dialog og lader dig udfylde navn, valgfrit kunstnerlink og rolle.

Gem-knappen aktiveres kun, når visningsnavnet ikke er tomt.

## Redigering og fjernelse af medlemmer

- Hold musen over (eller tryk på) en medlemsrække for at afsløre redigér - og fjern -ikonerne.
- Redigér åbner samme dialog med aktuelle værdier. Du kan ændre navnet, ændre eller rydde kunstnerlinket (brug (intet kunstnerlink) øverst i rullemenuen for at rydde) eller ændre rollen.
- Fjern soft-sletter medlemmet efter en bekræftelsesdialog. Medlemmet skjules straks fra listen, men kan gendannes fra din synkroniseringshistorik, hvis du har cloud-sync.

## Omarrangering med træk og slip

Medlemsrækkefølgen er frit sorterbar og bevares lokalt.

- Tag fat i en række ved træk-håndtaget til venstre, og slip den på målpositionen. En blå linje over slip-mål-rækken markerer indsætningspladsen; en blå linje nederst på listen markerer "slip i slutningen".
- Mens du trækker, følger en lille blå pille med medlemsnavnet pegeren -- samme udseende som omarrangering af sætlistens sange.

- At slippe en række uden for listen fjerner medlemmet. Som med skraldespandsikonstien dukker en Snackbar med Fortryd op, så du kan gendanne den.

## Redigering af bandet selv

Bandets header viser bandnavnet som en redigerbar titel (gemmer ved fokustab). Brug ▼-chevronen til at udvide Beskrivelse-feltet -- gemmer også ved fokustab.

Brug Slet band ... i handlingslinjen for at fjerne bandet. Sange og Kunstnere påvirkes ikke -- bandet og dets medlemskabsrækker soft-slettes blot.

## Tildeling af sætlistes til et band

Åbn enhver sætliste, udvid detaljerne (▼), og vælg et band fra Band-rullemenuen. Sætlisten forbliver brugbar som før -- der er ingen automatisk filtrering. Vælg (intet band) for at rydde tildelingen.

## Filtrering af sætlistes efter band

Værktøjslinjen i sidebjælken på Sætlistes-fanen har en Band-filterknap (gruppeikon) ved siden af arkivskifteren. Vælg fra:

- Alle bands -- ingen begrænsning (standard).
- Intet band -- vis kun sætlistes, der ikke er tildelt noget band.
- Et bestemt band -- vis kun dets sætlistes.

Når et filter er aktivt, fremhæves knappen i blå, og bandnavnet vises i linjen ved siden af ikonet. Filteret påvirker kun sidebjælkenes liste og stables uafhængigt af søgning og arkivsynlighed.

## Deling af et band

Et band kan deles med andre Pro-konti. Deling er opt-in -- et band forbliver lokalt, indtil du opretter en invitation til det.

#### Inviter nogen



1. Åbn bandet, og klik Opret invitation i handlingslinjen (synlig hvis du er ejer eller admin).
2. Vælg en rolle for den inviterede konto (admin / medlem / seer) og en TTL (hvor længe koden er gyldig: 1 t / 24 t / 7 d / 30 d).
3. Dialogen viser en 6-tegns invitationskode i formatet XXX-XXX. Kopiér den med Kopiér-knappen, og del den via en kanal, du har tillid til (messenger, mail, stemme).

Koden er engangsbrug. Når den er indløst, udløber den straks. Koder er korte, så de er ikke nok til brute-force -- der er også rate-begrænsning på indløsninger.

#### #### Tilslut dig et band

1. På Bands-fanen klikker du på Tilslut et band-ikonet (pil-ind-i-boks) i sidebjælkens værktøjslinje.
2. Skriv eller indsæt 6-tegns-koden (bindestregen er valgfri, store/små bogstaver ignoreres). Indsend.
3. Ved succes vises bandet i din sidebjælke og vælges automatisk.

Hvis koden er ugyldig, udløbet, allerede brugt, eller du ville invitere dig selv, fortæller dialogen dig hvorfor uden at lække, hvilket tilfælde der gælder, ud over hvad serveren tillader.

#### #### Roller og hvad de kan

Rolle	Redigér band	Redigér medlemmer	Redigér sætliste	Slet sætliste	Opret invitationer	Skift roller	Fjern medlemmer
Ejer	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Admin	ja	ja	ja	ja	ja	nej	ja
Medlem	nej	ja	ja	nej	nej	nej	nej
Seer	nej	nej	nej	nej	nej	nej	nej

Kun ejeren kan slette selve bandet, ændre andre medlemmers roller eller blive overdraget. Alle undtagen ejeren kan forlade bandet selv via Forlad band ... i handlingslinjen.

#### #### Administration af medlemmer i et delt band

Sektionen App-medlemmer i bandets detaljepanel viser hver konto, der har adgang. Hver række viser medlemmets rolle-chip. Som ejer kan du:

- Skifte en rolle ved at klikke på chippen og vælge en ny rolle fra rullemenuen.

- Fjerne et medlem med skraldespandsikonet ved siden af chippen -- den smidte konto mister adgang ved næste sync.

Admins kan også fjerne medlemmer, men kan ikke forfremme eller degradere.

### Privatliv: ingen brugeropregning

Band-tilstand afslører aldrig "find bruger via e-mail" eller "gennemse alle konti"-kontroller. Deling fungerer udelukkende via invitationskoder genereret af bandets ejer eller en admin. Appen bekræfter aldrig, om en given e-mail eller et navn har en konto -- bevidst.

### Sync og konflikthåndtering

Band-tilstands-rækker deltager i samme lokale sync-outbox som resten af appen. For delte bands løses konflikter med Last Writer Wins på feltniveau:

- To enheder, der redigerer forskellige felter af samme band eller medlem, fletter rent.
- To enheder, der redigerer samme felt inden for et kort vindue: den seneste skrivning vinder. Den anden redigering erstattes.
- For medlemsomarrangeringer udført parallelt kan tidligere flytninger gå tabt. Hvis du og en bandkammerat begge omarrangerer samme sætliste offline, overlever kun den sidste omarrangering, når I genopretter forbindelse. Praktisk råd: store omarrangeringer bør laves af én person ad gangen, når det er muligt.

### Band-sange vs. dit eget bibliotek

Sange, der vises i et delt bands sætliste, er band-sange -- deres indhold (titel, kunstner, tekst, akkorder, tempo, toneart, capo) ligger krypteret på serveren under bandets nøgle og deles med alle i bandet. Pr.-bruger-felter (transponering, visning, afspilningsindstillinger, dine private noter, din bedømmelse) forbliver lokale på din konto.

Listerækkernes ikoner fortæller dig, hvilken er hvilken:

- Låseikon -- denne sang er en band-sang, du ikke ejer. Du kan se den, transponere den til dig selv, ændre dine egne visnings- / afspilningsindstillinger, men du kan ikke redigere titlen, teksten eller akkorddiagrammet. Kun sangens ejer (eller en band-ejer / admin) kan.
- Ingen lås -- dette er din egen sang, selvom den optræder i en band-sætliste.

#### Kopiér til mit bibliotek

Hvis du vil fortsætte med at arbejde på en band-sang, efter du forlader bandet, eller forgrene din egen version, så åbn sangen og brug Kopiér til mit bibliotek i handlingsmenuen. Appen opretter en personlig sangrække med det aktuelle delte indhold. Dine redigeringer går derefter til din lokale kopi og er ikke længere synlige for resten af bandet.

## Forlad et band

Brug Forlad band ... i handlingslinjen (synlig for alle undtagen ejeren). Ved bekræftelse:

- Bandet, dets medlemmer og dets sætlistes forsvinder fra din sidebjælke.
- Alle band-sange, der kun var tilgængelige gennem det band, konverteres til personlige sange i dit eget bibliotek, så du ikke mister dem. De beholder deres sidst kendte indhold; dine tidligere transponerings- / visnings- / afspilningsoverstyringer kommer også med.
- Dine tidligere bandkammerater beholder bandet og dets indhold uændret.

Ejeren kan ikke forlade sit eget band; overdrag ejerskab først, eller slet bandet.

## Almindelige fejlmeddelelser

Fejl-snackbaren viser en kort meddelelse med et hint om, hvad der gik galt. De fleste løser sig ved at prøve igen; dem nedenfor betyder noget mere specifikt:

- Kun bandets ejer kan gøre dette -- handlinger som at slette et band eller ændre andre medlemmers roller er kun for ejeren.
- Kun en ejer eller admin kan gøre dette -- oprettelse af invitationer og tilføjelse af medlemmer.
- Skrivebeskyttet -- kun bandets ejer eller admins kan redigere denne sætliste -- Phase C-regel for delte band-sætlistes.
- Invitationskode er ugyldig eller allerede brugt -- bed om en ny kode.
- Invitationskoden er udløbet -- det samme; bed bandets ejer / admin om at generere en ny.
- Du kan ikke indløse din egen invitation -- generer en til en anden, eller tilslut dig fra en anden konto.
- Begge konti skal have et Pro-abonnement til band-deling -- invitatoren og den der tilslutter sig, skal hver have Pro.
- For mange forsøg. Prøv venligst igen senere. -- kort rate-limit-vindue; vent et minut eller to.
- Kryptering er låst. Log ind igen for at låse band-indhold op. -- pr.-band-nøglen blev ikke pakket ud på denne enhed. Log ud, og log ind igen med e-mail + adgangskode (ikke bare biometrisk genoptagelse).

- Netværksproblem. Tjek venligst din internetforbindelse. -- sync fortsætter, hvor den slap, når du er online igen.

## Live-session-sync

Mens bandet øver eller optræder sammen, kan ét medlem fungere som leder og udsende sin aktuelle sætlistepost og afspilningsfase til alle andre.

- Hvem kan starte: ethvert medlem med rollen medlem, admin eller ejer. Seere ser status, men kan ikke starte.
- Start: åbn bandets detaljepanel, og tryk Start live-session. Du bliver leder.
- Statuslinje: andre medlemmer ser "Live: leder-id fører an". En lille prik bliver blå, mens afspilning kører, og grå mens den er pauset.
- Følg lederen: Følg leder-skifteren er til som standard. Mens den er til, hopper din lokale app til den sang, lederen vælger. Slå den fra for at rulle uafhængigt.
- Hop til leder: når du har slået følg fra, vises en Hop til leder-knap. Tryk på den for at hoppe tilbage til, hvad lederen aktuelt er på.
- Lederen ser offline ud: lederen sender en heartbeat hvert par sekunder. Hvis intet brugbart ankommer i ca. 45 sekunder, skifter statuslinjen til Lederen ser ud til at være offline. Hvis du er ejer eller admin, kan du så trykke Overtag for at gøre krav på lederskabet.
- Pålidelighed: Songbook Buddy opdaterer også session- og deltagerdata fra serveren i baggrunden, så hvem er online forbliver plausibel, når mange enheder tilslutter sig, eller realtidsopdateringer er forsinkede.
- Afslutning: lederen trykker Afslut session, når det er færdigt.

### #### Optakt (lead time)-sync

Hvis lederen har en lead time konfigureret for sangen (optakt-sekunder før afspilning faktisk starter), starter følgere ikke længere afspilning straks. I stedet går de ind i den samme lokale optaktsnedtælling -- justeret for netværksforsinkelse via den tidsstempel, lederen udsender -- og ruller over i kørende ved samme vægurs-øjeblik som lederen. Dette virker, selvom din egen sang-lead-time er sat til 0; lederens værdi driver optakten for alle.

### #### Sætliste-filter-spejl

Mens du følger, spejler Sætliste-filter-rullemenuen på din Sange-sidebjælke automatisk lederens aktive sætliste. Du kan bladere gennem lederens sætlistesange i sidebjælken uden at skifte til Sætlistes-fanen. At slå Følg leder fra frigør dit filter; du kan vælge en anden sætliste eller rydde filteret helt. At hoppe tilbage til lederen genaktiverer spejlet.

Hvad der ikke synkroniseres: lyd, MIDI-tikker eller præcist tempo. Hver enhed kører sin egen afspilningstimer; lederopdateringer korrigerer kun anker-sangen og fasen. Lille drift mellem enheder er normal.

# App-fejlfindingslog

Appen kan registrere valgfri tekniske noter, mens den kører. Disse noter er anonymiserede: de inkluderer ikke sangtitler, tekster, adgangskoder eller andet personligt indhold -- kun grov information som tællere, succes eller fejl og korte kategorimærker.

## Hvornår skal niveauet ændres

- Ingen er den normale indstilling. Lad det stå sådan til daglig brug.
- Slå Grundlæggende eller Avanceret til kun, når support beder dig om det, eller mens du arbejder med support på et specifikt problem, og de har brug for flere detaljer.
- Avanceret tilføjer flest detaljer. Brug det kun, når support anmoder om det, ikke til rutinebrug.
- Når du er færdig, så sæt niveauet tilbage til Ingen.

## Sådan indstilles fejlfindingsniveauet

1. Åbn Indstillinger (tandhjul i statuslinjen) eller Indstillinger fra app-menuen.
2. Åbn fanen Vedligehold.
3. Under APP-FEJLFINDINGSLOG finder du App-fejlfindingsniveau (etiketter kan være oversat på dit sprog).
4. Vælg Ingen, Grundlæggende eller Avanceret.
5. Genstart appen efter ændring af niveauet.

## Sådan sender du en fejlrapport

1. Åbn Hjælp → Send fejlrapport ..., eller åbn Indstillinger, gå til Om-fanen, og tryk Rapportér et problem ...
2. Vælg den kategori, der bedst matcher problemet. Hvis du kan, så tilføj en kort note under Hvad skete der? -- det hjælper support med at reproducere problemet.
3. Din e-mail er valgfri, men nyttig, hvis support skal svare.
4. Tryk Åbn e-mail .... Din mail-app åbner med diagnostiske oplysninger allerede udfyldt. Send beskeden derfra -- du behøver ikke at kopiere eller indsætte noget selv.

Hvis ingen mail-app kan åbnes, viser appen en kort meddelelse, der forklarer næste trin.

## Privatliv

Diagnostik er designet til ikke at inkludere din sangtekst eller andet privat indhold. Hvis du nogensinde ser noget, der ser følsomt ud, så del det ikke offentligt -- kontakt support via den sædvanlige kanal.

# Tastaturgenveje & hotkeys

Dette kapitel viser genveje, der er tilgængelige, når du bruger et fysisk tastatur. På macOS og iOS (med eksternt tastatur) er den primære modifier **⌘** (Command). På Windows og Linux er det **Ctrl**. Kombinationer nedenfor viser **⌘** / **Ctrl** udskifteligt som i resten af appen.

Mange desktop-handlinger findes også i menulinjen (Filer, Redigér, Afspilning, Transponér, Hjælp osv.). Genveje er ikke aktive, mens fokus er i et tekstfelt -- undtagen hvor noteret (editorens find-linje, ChordPro-kildeeditoren).

## Redigér

Genvej	Handling
<b>⌘</b> F / <b>Ctrl</b> +F	Hvis ChordPro-kilde-feltet eller editorens find-linje er fokuseret -- og Sange-fanens find-UI er tilladt (sang valgt, ikke afspilning/præsentation): åbn Find & Erstat i editoren. Ellers: skift til Sange-fanen og fokusér sidebjælkens søgefelt (filtrer sange, sætlistes eller bands afhængigt af fanen).
<b>⌘⌘</b> F	Åbn Find (find-linje, erstat-række valgfri) i ChordPro-editoren, når samme Sange-fane / afspilningsbetingelser som ovenfor gælder. (Apple-platforme.)
<b>Ctrl</b> +H	Find & Erstat i ChordPro-editoren, når kilde-editoren eller find-linjen er fokuseret (Windows / Linux).
<b>⌘</b> G / <b>Ctrl</b> +G	Find næste match.
<b>⌘⌘</b> G / <b>Ctrl</b> +Shift+G	Find forrige match.
<b>⌘</b> Enter	I find-linjen hop til forrige match (Enter alene finder næste match).
Esc	Luk find-linjen (når den har fokus). Esc lukker også Indstillinger-dialogen.
<b>⌘</b> E / <b>Ctrl</b> +E	Skift ChordPro-editor-panelet (split). Kræver Sange-fanen, en valgt sang og ingen aktiv afspilning eller præsentation. Samme som Redigér → Skift editor.



Fortryd / gentag (to forskellige betydninger)

- ChordPro-kildeeditoren fokuseret -- ⌘ Z / Ctrl+Z fortryder tekst-redigeringer; ⌘⇧ Z eller ⌘ Y / Ctrl+Shift+Z eller Ctrl+Y gentager tekst. Standard editor-adfærd.
- Editoren ikke fokuseret (f.eks. efter at have trukket akkorder på forhåndsvisningen) -- ⌘ Z / ⌘⇧ Z / ⌘ Y (Ctrl-ækvivalenter) anvender session-fortryd/gentag for de akkord-layout-ændringer på den aktuelle sang.

Statuslinjen og Redigér-menuen viser Fortryd / Gentag, når session-fortryd er tilgængelig for den valgte sang.

## Afspilning

Genvej	Handling
Space	Afspil eller pause autoscroll / afspilning, når en sang er indlæst. Ignorerer mens et tekstfelt er fokuseret, så du kan skrive mellemrum.
Space to gange hurtigt	Dobbelt-tryk Space inden for ca. 400 ms: stopper afspilning og scroller tilbage (samme idé som Stop og scroll tilbage i menuen). Et enkelt Space skifter stadig afspil/pause, hvis det andet tryk kommer senere.
⌘ T / Ctrl+T	Skift præsentations- / teatertilstand (kræver en sang med brødtekst).
⌘ . / Ctrl+.	Stop og scroll tilbage (som statuslinjens kontrol). Ignorerer mens du skriver i et tekstfelt.

## Administrer





Sang- og biblioteksoperationer, transponering og filhandlinger.

Sangliste (Sange-fanen, listen har fokus)










Genvej	Handling
↑ / ↓	Flyt valg til forrige/næste sang. Ikke brugt, når ⌘ eller Ctrl holdes nede -- disse kombinationer er reserveret til transponering (se nedenfor).
Page Up / Page Down	Hop valg ca. én viewport af rækker.

Home / End	Hop til første / sidste sang i den filtrerede liste.
------------	------------------------------------------------------

Transponering (sang med indhold; ignoreres i tekstfelter)

Genvej	Handling
 ↑ / Ctrl+Up	Transponér op én halvtone (inden for app-grænser).
 ↓ / Ctrl+Down	Transponér ned én halvtone.
 0 / Ctrl+0	Nulstil transponering til 0 (original).
 ↓ / Ctrl+Shift+Down	Nulstil transponering til 0 (alternativ, matcher Transponér-menuen).



Filer & app

Genvej	Handling
 N / Ctrl+N	Ny sang.
 O / Ctrl+O	Importér sangfil.
 O / Ctrl+Shift+O	Importér mappe med sange.
 E / Ctrl+Shift+E	Eksportér ChordPro (`.pro`) for den aktuelle sang (ikke-tom ChordPro-brødtekst).
 E / Ctrl+Alt+Shift+E	Eksportér bibliotek som en .zip af ChordPro-filer.
 P / Ctrl+P	Udskriv / PDF for den aktuelle sang (ikke-tom ChordPro-brødtekst).
 , / Ctrl+,	Åbn Indstillinger (på macOS  ; på Windows/Linux Ctrl+Komma).
 S / Ctrl+Shift+S	Synkronisér nu (kun når cloud-sync er konfigureret og ikke allerede synkroniseres).

Mere

Forhåndsvisningens visningsskala (valgt sang)

Genvej	Handling
--------	----------

 + / Ctrl++	Skalér op ét trin. Ruter efter fokus: mens ChordPro-kildeeditoren har markøren, øger den editorens skriftskala; i layout- eller teater-visning (intet tekstfelt fokuseret) øger den sangens visningsskala.
 - / Ctrl+-	Skalér ned ét trin med samme fokus-routing som  +.
 → / Ctrl+Right	Alternativt zoom ind for sangens visningsskala. Ignorerer mens et tekstfelt er fokuseret, så pile-taster stadig virker til markørnavigation inde i editoren.
 ← / Ctrl+Left	Alternativt zoom ud for sangens visningsskala (samme forbehold som ovenfor).

Sangvisningens trin matcher Sangindstillinger-skalaen og knib på forhåndsvisningen på telefoner. Store tablets bruger statuslinjen eller disse genveje -- ikke knib på forhåndsvisningen. Editorens skriftskala er den samme kontrol som Indstillinger → Editor-skriftstørrelse. Begge intervaller er begrænset af appen.

## Dialoger

- Esc lukker Indstillinger, når dialogen har tastaturfokus.
- Esc lukker Find / akkord-dialoger, hvor tooltippet viser det.


## Platformsnoter

- iPad / iPhone med hardware-tastatur: genveje følger ⌘-kolonnen, hvor appen eksponerer dem.
- Hvis en genvej ikke gør noget, så tjek at den rette fane er aktiv, en sang er valgt, afspilning ikke tilsidesætter editoren, eller at fokus ikke er inde i et TextField.

## OS-standard vindue- og app-genveje

Disse er kablet gennem platformsmenuerne, så OS'et leverer den præcise adfærd, du forventer.

### macOS

Genvej	Handling
 H	Skjul Songbook Buddy.
 H	Skjul andre applikationer.

⌘ M	Minimér vinduet.
⌘ F	Skift native fuldskærm. (Forskelligt fra ⌘ T Teatertilstand -- den er i appen.)
⌘ Q	Afslut applikationen.
⌘ W	Luk øverste dialog eller popup. Med intet ovenpå at lukke er dette en no-op (appen er single-window).
⌘ S	Bekræft gem. Editoren auto-gemmer kontinuerligt; at trykke ⌘ S viser en kort "Gemt"-toast for muskelhukommelses komfort.
⌘ ?	Åbn in-app Hjælp-skærmen.

## Windows / Linux

Genvej	Handling
Alt + F4	Afslut (med boundary save).
Ctrl + Q	Afslut (Linux).
Ctrl + W	Luk øverste dialog/popup.
Ctrl + S	"Gemt"-toast (auto-gem er kontinuerligt).
F1	Åbn in-app Hjælp-skærmen. (Virker også på macOS.)
F11	Skift Teatertilstand. (macOS bruger ⌘ T til Teater og ⌘ F til OS-fuldskærm.)

## Stikord

genveje, hotkeys, tastatur, kommando, kontrol, mellemrum, transponér, find, erstat, fortryd, gentag, sync, udskriv, indstillinger, skift editor, chordpro-editor