

# Het formatterhandboek van Kfloppy

Thad McGinnis

Nicolas Goutte

Ontwikkelaar: Bernd Johannes Wuebben

Ontwikkelaar (Herontwerp van de gebruikersinterface):

Chris Howells

Ontwikkelaar (Ondersteuning voor BSD toegevoegd):

Adriaan de Groot

Ontwikkelaar (overzetten naar KF5): Wolfgang Bauer

Nalezzer: Lauri Watts

Vertaler/Nalezzer: Rik van Achterberg

Vertaler/Nalezzer: Rinse de Vries

Vertaler/Nalezzer: Freek de Kruijf



## Het formatterhandboek van Kfloppy

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Kfloppy gebruiken</b>	<b>6</b>
2.1	Instellingen . . . . .	6
2.1.1	Diskettestation . . . . .	6
2.1.2	Bestandssystemen . . . . .	7
2.2	Formateeropties . . . . .	7
2.2.1	Formateermethode . . . . .	7
2.2.2	Integriteit verifiëren . . . . .	8
2.2.3	Volumelabel . . . . .	8
2.3	De knoppen . . . . .	8
<b>3</b>	<b>Commandoregelopties</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Dankbetuigingen en licentie</b>	<b>11</b>
<b>A</b>	<b>Benodigde externe programma's</b>	<b>12</b>
<b>B</b>	<b>Gebruikergegeven apparaten</b>	<b>13</b>
B.1	Inleiding . . . . .	13
B.2	Het gebruiken . . . . .	13

### **Samenvatting**

Kfloppy is een grafisch programma dat recht door zee 3,5" en 5,25" diskettes formatteert.

# Hoofdstuk 1

## Inleiding

Kfloppy is een grafisch programma dat recht door zee 3,5" en 5,25" diskettes formatteert.

### OPMERKING

Kfloppy is afhankelijk van externe programma's en werkt daarom nu *alleen* met Linux<sup>®</sup> en BSD<sup>™</sup>. Afhankelijk van het gebruik van Kfloppy op Linux<sup>®</sup> of BSD<sup>™</sup>, heeft Kfloppy enige verschillende mogelijkheden.

### LET OP

Zorg ervoor dat uw diskette *niet* is aangekoppeld. Kfloppy kan geen aangekoppelde diskettes formatteren.

## Hoofdstuk 2

# Kfloppy gebruiken

Bij het starten van Kfloppy wordt er een venster geopend waar de gebruiker de instellingen kan configureren. Deze opties staan hieronder omschreven.

### LET OP

Zorg ervoor dat uw diskette *niet* is aangekoppeld. Kfloppy kan geen aangekoppelde diskettes formatteren.

## 2.1 Instellingen

De instellingen worden gekozen door middel van drie keuzelijsten aan de linker bovenkant van Kfloppy.

### 2.1.1 Diskettestation

Wanneer u op de bovenste keuzelijst klikt, waar **Diskettestation:** op staat, kunt u de volgende twee opties kiezen:

- Primair
- Secundair

Wanneer u op de tweede keuzelijst klikt, waar **Grootte:** op staat, kunt u de volgende vier opties kiezen:

- 3,5" 1,44MB
- 3,5" 720KB
- 5,25" 1,2MB
- 5,25" 360KB

De Linux<sup>®</sup>-versie van Kfloppy heeft ook een keuze voor grootte genaamd:

- Autodetecteren

### OPMERKING

Het disketteformaat 800KB, dat wordt gebruikt door Mac<sup>®</sup>-diskettestations, kan niet worden gebruikt op PC-diskettestations. Deze zijn niet in staat om dit type diskette te formatteren.

## 2.1.2 Bestandssystemen

De derde keuzelijst, die Bestandssystemen heet, geeft de gebruiker de mogelijkheid om de volgende keuzes te kiezen, als ze toepasselijk zijn:

### Dos

Met deze keuze zal Kfloppy het MS-DOS/Windows<sup>®</sup>-bestandssysteem op de diskette plaatsen. De gebruiker zal hoogstwaarschijnlijk dit bestandssysteem willen als hij of zij de diskette wil gebruiken met deze besturingssystemen, aangezien die geen andere bestandssystemen herkennen. (Dit wordt ondersteund voor Linux<sup>®</sup> en BSD<sup>™</sup>).

### ext2

Met deze keuze zal Kfloppy het bestandssysteem op de diskette zetten dat meestal gebruikt wordt door Linux<sup>®</sup>, echter zelden op diskettes. (Dit wordt ondersteund voor Linux<sup>®</sup> en BSD<sup>™</sup>).

### UFS

Met deze keuze zal Kfloppy het bestandssysteem op de diskette zetten dat meestal gebruikt wordt door FreeBSD<sup>®</sup>. De gebruiker zal hoogstwaarschijnlijk dit bestandssysteem willen als hij of zij de diskette wil gebruiken met FreeBSD<sup>®</sup>. (Dit is alleen ondersteund voor BSD<sup>™</sup>).

### Minix<sup>™</sup>

Met deze keuze zal Kfloppy het bestandssysteem op de diskette zetten dat meestal gebruikt wordt door Linux<sup>®</sup>. (Dit is alleen ondersteund voor Linux<sup>®</sup>).

## 2.2 Formateeropties

Links midden in het venster van Kfloppy zal de gebruiker een set van vijf formateeropties vinden. De bovenste twee zijn keuzerondjes.

### OPMERKING

Deze term (keuzerondjes) stelt een set van opties voor waarvan er maar één kan worden geselecteerd - vergelijkbaar met een autoradio, waar maar één zender tegelijk aan kan staan.

De onderste twee opties zijn om de diskette een naam te geven. Dit wordt hieronder uitgelegd:

### 2.2.1 Formateermethode

Kfloppy kan een diskette formatteren op de volgende twee manieren:

#### Snel formatteren

Dit zet eenvoudig het nieuwe bestandssysteem op de schijf.

### WAARSCHUWING

Alle gegevens op de schijf gaan verloren, zelfs als de gegevens zelf niet worden gewist.

#### Met nullen vullen en snel formatteren

Dit formatteert door het eerst vol te schrijven met nullen, waarna het nieuwe bestandssysteem wordt aangemaakt.

**WAARSCHUWING**

Alle gegevens op de schijf worden gewist.

**Volledig formatteren**

Een volledige formattering reserveert de tracks en sectoren opnieuw, plaatst het gekozen bestandssysteem op de diskette, en formatteert de diskette. Hierbij worden de eventuele gevonden foute sectoren geblokkeerd.

**WAARSCHUWING**

Alle gegevens op de schijf worden gewist.

**2.2.2 Integriteit verifiëren**

Dit zorgt ervoor dat Kfloppy controleert of de formattering correct is geschreven. Dit staat toe dat verkeerde sectoren worden geïdentificeerd.

**OPMERKING**

Als er slechte sectors worden gevonden in de verificatiefase van een volledig formatteren, dan het formatteren worden afgebroken en het bestandssysteem wordt niet geschreven!

**2.2.3 Volumelabel**

De onderste twee opties staan de gebruiker toe om een volumenaam aan de diskette toe te voegen (of om deze te veranderen). Als het keuzevakje **Volumenaam:** is geselecteerd kan de gebruiker in het tekstvak eronder een naam invullen voor de diskette die geformatteerd gaat worden. Als de diskette wordt geformatteerd zal de volumenaam naar de diskette worden geschreven.

**OPMERKING**

Vanwege de beperkingen van het DOS-bestandssysteem kan een label hoogstens 11 tekens lang zijn. Ter vereenvoudiging neemt Kfloppy aan dat deze limiet geldig is voor alle bestandssystemen.

**OPMERKING**

Het bestandssysteem Minix™ kan geen volumelabel hebben. In dit geval zal Kfloppy het volumelabel negeren.

**2.3 De knoppen**

Aan de rechterkant van Kfloppy staan drie knoppen onder elkaar.

**Formatteren**

Deze knop start het formatteerproces. Zodra de gebruiker zeker weet dat alle instellingen correct zijn, mag hij of zij het formatteerproces starten door op deze knop te drukken. Verder zal er een verandering te zien zijn in de twee balken langs de onderzijde van Kfloppy.

Het bovenste balk is een statusindicator die informatie geeft over het gaande proces, speciaal over de fouten die tijdens het proces optreden.



## Het formatterhandboek van Kfloppy

Het onderste balk is een voortgangsbalk. Deze laat grafisch en numeriek de voortgang zien van het formatteren, en hierna van het controleren. Voor het starten is deze balk leeg - waarbij het alleen "0%" in het midden laat zien. Als er een proces plaatsvindt, zal de voortgang worden gevolgd, waarbij het vak van links naar rechts wordt gevuld. Tegelijkertijd zal het nummer in het midden verhogen, wat het percentage van het proces voorstelt.

### OPMERKING

Omdat Kfloppy externe programma's gebruikt se floppy disk te formatteren, is het van deze programma's afhankelijk om voor de juiste informatie om in staat te zijn de voortgangsbalk te laten zien. Helaas is dat niet het geval. Speciaal de programma's die het bestandssysteem schrijven geven niet genoeg gegevens terug, zodat de voortgangsbalk op 0% blijft.

### BELANGRIJK

Zorg ervoor dat uw diskette *niet* is aangekoppeld. Kfloppy kan geen aangekoppelde diskettes formatteren.

### OPMERKING

Kfloppy koppelt de floppy *niet* zelf af, omdat dit zou kunnen betekenen dat de gebruiker een floppy disk met belangrijke gegevens kan overschrijven.

### Help

Dit laat een popup-menu zien met acties om dit handboek te openen, een bug te rapporteren, de taal van de toepassing te veranderen en de auteur en versie van Kfloppy en KDE weer te geven.

### Afsluiten

Door op deze knop de klikken wordt Kfloppy afgesloten.

## Hoofdstuk 3

# Commandoregelopties

Ook al wordt Kfloppy meestal gestart vanaf het KDE-menu of een bureaubladpictogram, het kan ook geopend worden vanaf de commandoprompt of een terminal-venster. Er zijn een aantal opties die beschikbaar zijn wanneer dit gedaan wordt. Deze zijn:

### **kfloppy --help**

Dit laat de lijst met opties zien die beschikbaar zijn voor de commandoregel.

### **kfloppy --author**

Dit laat de auteur van Kfloppy zien in het terminal-venster

### **kfloppy --license**

Toont de licentie-informatie van Kfloppy in het terminal-venster

### **kfloppy --version**

Toont versie-informatie van Kfloppy. Ook beschikbaar door middel van **kfloppy -v**

### **kfloppy apparaat**

Te formatteren apparaat.

Dit zal direct het gegeven apparaat formatteren met de opgeslagen instellingen. Op dit moment worden alleen /dev/fd0 en /dev/fd1 ondersteund.

## Hoofdstuk 4

# Dankbetuigingen en licentie

Kfloppy Formateerprogramma Copyright 1997-2000 Bernd Johannes Wuebben [wuebben@math.cornell.edu](mailto:wuebben@math.cornell.edu)

Kfloppy Formateerprogramma Copyright 2002 Adriaan de Groot [groot@kde.org](mailto:groot@kde.org)

Kfloppy Formateerprogramma Copyright 2004, 2005 Nicolas Goutte [goutte@kde.org](mailto:goutte@kde.org)

Kfloppy Formateerprogramma Copyright 2015, 2016 Wolfgang Bauer [wbauer@tmo.at](mailto:wbauer@tmo.at)

Documentatie Copyright 2000 door Thad McGinnis [ctmcginnis@compuserve.com](mailto:ctmcginnis@compuserve.com).

Deze versie van het Kfloppy-handboek is gebaseerd op het origineel door David Ruge [david-rugge@mindspring.com](mailto:david-rugge@mindspring.com)

Op- of aanmerkingen over de vertalingen van de toepassing en haar documentatie kunt u melden op <http://www.kde.nl/bugs>.

Dit document is vertaald in het Nederlands door Rik van Achterberg [rikratva@xs4all.nl](mailto:rikratva@xs4all.nl).

Dit document is vertaald in het Nederlands door Rinse de Vries [rinsedevries@kde.nl](mailto:rinsedevries@kde.nl).

Dit document is vertaald in het Nederlands door Freek de Kruijf [freekdekruijf@kde.nl](mailto:freekdekruijf@kde.nl).

Deze documentatie valt onder de bepalingen van de [GNU vrije-documentatie-licentie](#).

Deze toepassing valt onder de bepalingen van de [GNU General Public License](#).

## Bijlage A

# Benodigde externe programma's

Zoals eerder in dit handboek geschreven, werkt Kfloppy met de hulp van externe programma's voor de verschillende taken voor het formatteren.

### OPMERKING

Als één van de programma's ontbreekt, zal Kfloppy toch proberen te werken. De overeenkomstige optie zal niet beschikbaar zijn.

#### **fdformat**

Dit programma is nodig voor het op laag niveau formatteren, op Linux<sup>®</sup> en BSD<sup>™</sup>. Als het ontbreekt, dan zal **Volledig formatteren** zijn uitgeschakeld.

#### **dd**

Dit programma is nodig voor het vol schrijven met nullen op Linux<sup>®</sup> en BSD<sup>™</sup>. Als het ontbreekt zal **Met nullen vullen en snel formatteren** zijn uitgeschakeld.

#### **mkdosfs**

Dit programma is nodig voor het met DOS formatteren, op Linux<sup>®</sup>.

#### **newfs\_msdos**

Dit programma is nodig voor het met DOS formatteren, op BSD<sup>™</sup>.

#### **newfs**

Dit programma is nodig voor het met UFS formatteren, op BSD<sup>™</sup>.

#### **mke2fs**

Dit programma is nodig voor het met ext2 formatteren, op Linux<sup>®</sup> en BSD<sup>™</sup>.

#### **mkfs.minix**

Dit programma is nodig voor het met Minix<sup>™</sup> formatteren, op Linux<sup>®</sup>.

## Bijlage B

# Gebruikergegeven apparaten

### B.1 Inleiding

“Gebruikergegeven apparaten” is de werktitel van Nog steeds experimentele functie van Kfloppy. Het biedt de gebruiker het geven van een naam aan een apparaat en het te gebruiken bijna op dezelfde manier alsof het een floppy drive is.

Deze functie is hoofdzakelijk bedoeld als een work-around voor gebruikers die een soort van USB floppy drives hebben (inclusief ZIP™ disk drives) of andere nieuwerwetse floppy drives.

#### OPMERKING

Helaas is op het moment van het maken van deze documentatie, de functie nog niet erg gebruikersvriendelijk, omdat het de gebruiker niet help bij hoe een apparaat wordt genoemd en Kfloppy zelfs niet de apparaatnaam van aanroep tot aanroep onthoudt. (Dit is gedeeltelijk een beveiliging, omdat het apparaat van de floppy drive tussen reboots kan veranderen),

#### OPMERKING

Omdat deze functie onder Linux® is ontwikkeld, biedt de BSD™ versie van Kfloppy minder keuzes dan Kfloppy onder Linux®.

### B.2 Het gebruiken

Het gebruik van “Gebruikergegeven apparaten” is vrij eenvoudig, u hoeft alleen maar een apparaatnaam in te voeren, bijvoorbeeld `/dev/sdz4` in het keuzevak **Floppy drive:** in plaats van een Primary of Secondary te kiezen.

#### OPMERKING

U moet `/dev/` invoeren als onderdeel van het apparaat voor twee redenen:

- Op deze manier herkent Kfloppy de modus “Gebruikergegeven apparaten”.
- Het is een beveiliging, om te vermijden dat de gebruiker iets in het keuzevak invult dat toevallig een apparaatnaam is.

## Het formatterhandboek van Kfloppy

Helaas heeft het gebruik van een apparaat in plaats van een floppy disc een paar gevolgen. De belangrijkste is dat **Volledig formatteren** niet meer kan worden geselecteerd. Dat wel doen resulteert in een foutmelding wanneer geprobeerd wordt het formatteren te starten. U kunt echter **Met nullen vullen en snel formatteren** in plaats daarvan gebruiken. Het zal het apparaat niet formatteren, alleen nullen wegschrijven, maar in de praktijk is dat bijna hetzelfde; speciaal zullen alle gegevens op het apparaat worden gewist.

### WAARSCHUWING

Wees voorzichtig bij het invoeren van de apparaatnaam. Kfloppy geeft de apparaatnaam door zoals deze is naar de externe programma's. Het doet geen controle (en de externe programma's doen dat ook niet) of het apparaat een floppy drive is. Als u één van uw hoofd schijfpartities als apparaat meegeeft, dan zal het worden geaccepteerd. (Als de partitie is aangekoppeld of als u niet naar dit apparaat kunt schrijven, dan krijgt u zeer waarschijnlijk een foutboodschap, waarmee het ergste wordt voorkomen).

### OPMERKING

Zelfs als u een floppy-apparaat kunt specificeren zoals `/dev/fd0u2880`, zal Kfloppy weigeren om een **Volledig formatteren** er op te doen.

Op Linux<sup>®</sup>, kunt u elk bestandssysteem dat u wilt selecteren. Op BSD<sup>™</sup>, wordt nu alleen UFS ondersteund (en niet getest op het moment dat deze documentatie werd geschreven).

Wanneer u klaar bent om te formatteren, klik dan, zoals gebruikelijk, op de knop **Formatteren**. U krijgt een bericht waarin gevraagd wordt om de apparaatnaam te verifiëren.

### WAARSCHUWING

Dit is de laatste kans om de apparaatnaam te controleren voor het formatteren. Daarna is het te laat.