

[Springe zum Hauptinhalt](#)[Wörterbücher](#) | [Mozilla Addons](#) | [Mozilla Europe](#) | [Mozilla Messaging](#)

Thunderbird Mail DE

- [Forum](#)
- [Fragen & Antworten \(FAQ\)](#)
- [Anleitungen](#)
- [Herunterladen](#)

Persönliche Werkzeuge

- [Autoren-Login \(nicht für Hilfesuchende!\)](#)

Ansichten

- [Seite](#)
- [Diskussion](#)
- [Quelltext anzeigen](#)
- [Versionen/Autoren](#)

Lightning - FAQ

Aus Thunderbird Mail DE

Wechseln zu: [Navigation](#), [Suche](#)

Inhaltsverzeichnis

- [1 Allgemein](#)
 - [1.1 Was benötige ich, um Lightning zu installieren?](#)
 - [1.2 Woher weiß ich, welche Lightning-Version installiert ist?](#)
 - [1.3 Wie führe ich ein Update von Lightning durch und übertrage dabei meine Daten?](#)
 - [1.4 Wo werden meine Kalender und Einstellungen gespeichert?](#)
 - [1.4.1 Der Profil-Ordner](#)
 - [1.4.2 Der Speicherort einzelner Kalender](#)
 - [1.5 Welches Dateiformat nutzt Lightning?](#)
 - [1.6 Wie deinstalliere ich Lightning?](#)
- [2 Arbeiten mit Lightning](#)
 - [2.1 Gibt es eine Feiertagsfunktion?](#)

- [2.2 Wie kann ich ein wiederkehrendes Ereignis, z. B. am ersten Montag im August jedes Jahres erstellen?](#)
- [2.3 Wie lassen sich Kalender über das Internet oder ein Netzwerk nutzen?](#)
 - [2.3.1 Webserver](#)
 - [2.3.2 CalDAV-Server](#)
 - [2.3.3 FTP-Server](#)
 - [2.3.4 Netzlaufwerk](#)
 - [2.3.5 Einrichten eines externen Kalenders](#)
- [2.4 Was ist bei einer gemeinsamen Nutzung von Kalendern im Netzwerk zu beachten?](#)
- [2.5 Wie können Nutzer im Netzwerk gemeinsam Kalender verwalten?](#)
- [2.6 Wie können Sunbird und Lightning auf die gleichen Kalenderdaten zugreifen?](#)
- [2.7 Wie lässt sich die Kalenderanzeige aktualisieren?](#)
- [2.8 Wie kann ich Termineinladungen per E-Mail versenden?](#)
- [2.9 Lightning druckt nicht](#)
- [2.10 Tastaturkürzel](#)
- [**3 Import, Export**](#)
 - [3.1 Arbeitet Lightning mit Outlook zusammen?](#)
 - [3.2 Arbeitet Lightning mit Google Calendar zusammen?](#)
 - [3.3 Arbeitet Lightning mit Netscapes calendar server zusammen?](#)
 - [3.4 Arbeitet Lightning mit Apples iCal?](#)
 - [3.5 Kann ich Lightning mit meinem PIM \(Personal Information Manager: Palm o.ä.\) synchronisieren?](#)
 - [3.6 Kann ich Lightning mit meinem Mobiltelefon synchronisieren?](#)
 - [3.7 Kann ich Sunbird oder Lightning mit SyncML synchronisieren](#)
 - [3.8 Warum werden mir keine Termine beim Import angezeigt?](#)
- [**4 Konfiguration/Einstellungen**](#)
 - [4.1 Was bewirkt die Option "Privat" bei neuen Terminen?](#)
 - [4.2 Wie kann ich das Datum-Format verändern?](#)
 - [4.3 Wie kann ich den Alarmton verändern?](#)
 - [4.4 Wie kann ich Termine farbig markieren?](#)
- [**5 Hilfe bei der Entwicklung von Sunbird und Lightning**](#)
 - [5.1 Wie kann ich bei der Qualitätssicherung helfen?](#)
 - [5.2 Wie kann ich am User-Interface basteln oder es verändern?](#)
 - [5.3 Wo erhalte ich den Quellcode für Lightning?](#)
 - [5.4 Wie übersetze ich Lightning?](#)
 - [5.5 Wie kann ich bei der Entwicklung von Lightning helfen?](#)
- [**6 Diskussion in der Community**](#)
 - [6.1 Welche Newsgroup oder welches Forum steht für die Diskussion zu Sunbird und der Kalender-Erweiterung zur Verfügung?](#)

Allgemein

Was benötige ich, um Lightning zu installieren?

Sie brauchen eine Installation von Mozilla Thunderbird und eine aktuelle Version von Lightning, die Sie auf der [Download-Seite](#) finden. Bitte beachten Sie die [Systemvoraussetzungen](#).

Woher weiß ich, welche Lightning-Version installiert ist?

Für die Versionsinformation wählen Sie unter "Extras >Add-ons..." den Eintrag "Lightning" aus. Angezeigt werden eine Versionsnummer, z. B. "0.9", und in der Zeile darunter u. a. eine Build-ID, z.B. "2008091719".

Wie führe ich ein Update von Lightning durch und übertrage dabei meine Daten?

Grundlegende Hinweise zur Installation entnehmen Sie bitte den [Versionshinweisen](#).

Ihre Einstellungen und Kalenderdateien aus einem vorhandenen [Profil](#) werden bei der Installation automatisch übernommen.

Wo werden meine Kalender und Einstellungen gespeichert?

Der Profil-Ordner

Lightning speichert all Ihre Einstellungen und Kalenderdateien in einem Benutzerprofil im Profil-Ordner, der bei einem Update oder einer Deinstallation von Thunderbird mit allen Daten erhalten bleibt. Zum Schutz vor Datenverlust sollten Sie regelmäßig eine Sicherungskopie dieses Ordners anlegen, insbesondere vor Änderungen am Programm wie z. B. der Installation einer neuen Version von Lightning.

Je nach Betriebssystem finden Sie den von Thunderbird standardmäßig eingerichteten Profilordner unter folgendem Pfad - wobei xxxxxxxx unten jeweils eine 8-stellige zufällige Zeichenfolge darstellt:

Windows 7, Vista	Benutzer\% Benutzername
Windows 2000, XP	Dokumente und Einstellungen\% Benutzername
Windows 98, ME	Windows\Anwendungsdaten\Thunderbird\Profiles\xxxxxxx.default
Mac OS	~/Library/Thunderbird/Profiles\xxxxxxx.default
Linux	~/.thunderbird\xxxxxxx.default

Hinweis:

Der Ordner "**AppData**" bzw. "**Anwendungsdaten**" ist unter Windows ein **versteckter Ordner**. Entweder deaktivieren Sie das Ausblenden von versteckten Dateien und Ordnern oder Sie geben %**AppData%** unter Start in das Suchfeld bzw. unter "Ausführen..." ein. Dies führt Sie direkt zu diesem Ordner.

Der Speicherort einzelner Kalender

Wo Ihre Kalender jeweils tatsächlich gespeichert sind, können Sie den Kalendereigenschaften entnehmen, die sich über einen Rechtsklick (Strg+Klick bei Macs) auf den betreffenden Kalender

aufrufen lassen. Die Zeile "Adresse" kann dabei abhängig von Kalendertyp und Speicherort je unterschiedlich aussehen, z. B.:

- `moz-profile-calendar://`: Es handelt sich um einen lokalen Kalender in der storage.sdb.
- `file:///e:/beispielordner/kalender.ics`: Es handelt sich um einen Kalender im iCAL-Format, der auf Ihrem Computer oder auf einem Netzlaufwerk gespeichert ist.
- `http://www.beispiel.com/kalender.ics, ftp://www.beispiel.com/kalender.ics`: Es handelt sich um einen externen Kalender im iCAL-Format, der unter der angegebenen Adresse auf einem Server im Internet gespeichert ist.

Welches Dateiformat nutzt Lightning?

Lightning verwendet standardmäßig eine auf [SQLite](#) basierende Datenbank zur lokalen Speicherung von Kalenderdaten. Die Datei mit dem Namen "storage.sdb" befindet sich im [Profil-Ordner](#).

Lightning beherrscht außerdem Dateien, die dem [iCal-Standard](#) entsprechen. Solche .ics-Dateien können mit Lightning *geöffnet* (lokal), *abonniert* (extern) oder *importiert* werden; zudem können Kalenderdaten in dieses Format *exportiert* werden.

Wie deinstalliere ich Lightning?

Öffnen Sie den Add-ons-Manager von Mozilla Thunderbird im Menü 'Extras > Add-ons...'. Markieren Sie dort den Eintrag "Lightning 0.9" und klicken Sie "Deinstallieren".

Hinweis:

Bei einer Deinstallation bleiben Ihre Kalenderdaten und -einstellungen im [Profil-Ordner](#) für den Fall erhalten, dass Sie Lightning später einmal erneut installieren möchten. Möchten Sie weitere Daten entfernen, müssen Sie dies manuell tun.

Arbeiten mit Lightning

Gibt es eine Feiertagsfunktion?

Sie können Feiertagskalender [im Forum auf www.sunbird-kalender.de](#) herunterladen. Diese Kalenderdatei können Sie dann z. B. über "Datei > Importieren..." einem Ihrer Kalender hinzufügen oder über "Datei > Kalenderdatei öffnen..." in Lightning einbinden.

Wie kann ich ein wiederkehrendes Ereignis, z. B. am ersten Montag im August jedes Jahres erstellen?

Setzen Sie im Dialog "Neuer Termin" das Startdatum auf den ersten Montag im August des ersten Jahres, z. B. 06.08.2007. Wenn Sie anschließend im Menü "Wiederholen:" den Eintrag "Benutzerdefiniert..." wählen, können Sie als Wiederholungsschema "jährlich" und anschließend alles Weitere angeben.

Wie lassen sich Kalender über das Internet oder ein Netzwerk nutzen?

Beachten Sie bitte folgende [wichtige Hinweise](#) zur Nutzung von Kalendern durch mehrere Benutzer.

Die Datenbank storage.sdb kann *nicht* über ein Netzwerk genutzt werden. Für die Arbeit mit Netzwerkkalendern sind verschiedene Vorgehensweisen möglich:

Webserver

Eine Kalenderdatei liegt auf einem Webserver und wird in Lightning als externer Kalender (z. B. <http://servername/ordnername/kalendername.ics>) abonniert. Termine können so eingesehen werden. Ob Kalenderdateien auch hochgeladen und damit Termine geändert bzw. neu eingetragen werden können, hängt von der Konfiguration des Servers ab, da der Server hierzu die HTTP-Methode PUT unterstützen muss.

Bei Apache Webservern wird dies häufig mit Hilfe von [mod_dav](#), einem freien Apache-Modul, realisiert. Alternativen zum selbständigen Einrichten und Betreiben eines WebDAV-Servers sind z.B. [iCal Exchange](#) oder das Mediacenter von [GMX](#). Beide bieten kostenlosen Speicherplatz auf einem WebDAV-fähigen Server. Eine einfache Anleitung zum Einrichten eines WebDAV-Servers gibt es z. B. [hier](#) im Forum.

Zum Veröffentlichen einer Kalenderdatei auf einem Webserver mit Lightning stellen Sie sicher, dass sie mindestens einen Eintrag enthält. Wählen Sie anschließend über einen Rechtsklick auf den Kalender links in der Kalenderliste "Kalender publizieren" aus und geben Sie die URL zum gewünschten Speicherort (z. B. <http://servername/ordnername/kalendername.ics>; auf Groß-/Kleinschreibung achten!) an. Nach einem Klick auf "Publizieren" werden Sie zur Eingabe Ihrer Nutzerdaten zum Login auf dem Webserver aufgefordert. Sie haben hier auch die Möglichkeit, die Angaben für künftige Logins vom Passwortmanager speichern zu lassen.

CalDAV-Server

FTP-Server

Eine Kalenderdatei liegt auf einem FTP-Server und wird in Lightning als externer Kalender (z. B. <ftp://servername/ordnername/kalendername.ics>) abonniert. Termine können so eingesehen und eingepflegt werden. Über einen Rechtsklick auf den betreffenden Eintrag in der Kalenderliste und die Auswahl "Kalender publizieren" können Sie die Termine auf dem FTP-Server manuell aktualisieren.

Netzlaufwerk

Eine Kalenderdatei liegt in einer Freigabe auf einem Server oder einem Rechner im lokalen Netzwerk, die als Netzlaufwerk eingebunden wurde. Die Kalenderdatei wird als lokaler Kalender (z. B. `z:\ordnername\kalendername.ics` bzw. <file:///z:/ordnername/kalendername.ics>) geöffnet und damit eingebunden. Termine können so eingesehen und eingepflegt werden.

Einrichten eines externen Kalenders

Ein schneller Weg, um einen leeren externen Kalender in Form einer *.ics Datei anzulegen:

Eine leere Textdatei mit gewünschten Namen anlegen und die Dateiendung von *.txt in *.ics ändern. Diese Datei mit einem FTP-Programm in das gewünschte Verzeichnis auf Ihren Server kopieren. Mit diesem Pfad und allen Verzeichnissen einen neuen Kalender in Sunbird anlegen. Anlegen eines externen Kalenders in Sunbird: In der Kalenderliste mit der rechten Maustaste „Neuer Kalender“ auswählen, den Punkt „Im Netzwerk“ markieren, das Format iCalendar(ICS)

auswählen und den Pfad eintragen, z. B.

<ftp://Benutzername:Passwort@www.kalender.de/termine/Termine.ics>. Alle die, die diesen Kalender auch bearbeiten sollen, richten einen externen Kalender in ihrem Programm ein. (Achtung [Bug 329570](#) beachten). Wenn jemand den Kalender nur lesen soll, ist dieser Link <http://www.kalender.de/termine/Termine.ics> einzusetzen.

Einen vorhandenen Kalender ins Internet stellen: Einen Kalender Ihrer Wahl publizieren (z. B. <ftp://Benutzername:Passwort@www.kalender.de/termine/dateien/Termine.ics>) Mit einem FTP-Programm kontrollieren, ob der Kalender publiziert wurde, dann den vorher ausgewählten internen Kalender löschen und einen neuen externen Kalender anlegen. Anlegen eines externen Kalenders in Sunbird: In der Kalenderliste mit der rechten Maustaste „Neuer Kalender“ auswählen, den Punkt „Im Netzwerk“ markieren, das Format iCalendar(ICS) auswählen und den Pfad eintragen, z. B.

<ftp://Benutzername:Passwort@www.kalender.de/termine/dateien/Termine.ics>.

Was ist bei einer gemeinsamen Nutzung von Kalendern im Netzwerk zu beachten?

Warnung:

Bei gemeinsamer Bearbeitung droht Datenverlust! [Bug 329570](#)

Ein gleichzeitiger Zugriff auf **ein und dieselbe Kalenderdatei** durch **verschiedene Nutzer** ist kritisch, weil die unterschiedlichen Zugriffe auf die Datei nicht weiter koordiniert werden. Abhängig davon, wie auf den externen Kalender zugegriffen wird, ergeben sich dadurch Probleme bis hin zum Datenverlust, wenn ein neuer Termin eingetragen werden soll:

- **Webservice:** Lightning überprüft vor dem Schreibzugriff zunächst, ob die externe Kalenderdatei seit dem letzten Zugriff geändert wurde. Ist dies nicht der Fall, ersetzt Lightning die Datei auf dem Server durch die aktualisierte Version. Wurde die Datei hingegen zwischenzeitlich geändert, bricht Lightning den Vorgang mit einer Fehlermeldung ab (in deren Details: "Status code: 412: Precondition Failed").
- **FTP-Server und Netzlaufwerk:** Lightning ändert zunächst die temporäre lokale Kopie des Kalenders und überschreibt anschließend die externe Kalenderdatei vollständig. Einträge, die von anderen Clients in der Zeitspanne zwischen der letzten Aktualisierung der lokalen Kopie und dem Zurückschreiben auf dem Server angelegt wurden, gehen verloren.

Diese Probleme können jedoch durch ein [entsprechendes Konzept](#) der Netzwerknutzung umgangen werden.

Wie können Nutzer im Netzwerk gemeinsam Kalender verwalten?

Für ein gemeinsames Verwalten von Terminen wird möglichst nicht ein und dieselbe Kalenderdatei z. B. auf einem WebDAV-Server von verschiedenen Nutzern abonniert und bearbeitet. Vielmehr wird jedem Nutzer ein 'eigener' externer Kalender eingerichtet, in den NUR ER schreibt. Es werden aber alle Kalender an allen Arbeitsplätzen eingebunden und damit angezeigt, sodass alle Nutzer (bei gelegentlichem Aktualisieren) über den gleichen zur gemeinsamen Nutzung vorgesehenen Terminbestand verfügen.

Es liegt allerdings auf der Hand, dass dieses Verfahren nur in Netzwerken von überschaubarer Größe mit vertretbarem Aufwand umzusetzen ist. In größeren Netzwerken dürfte zum

gemeinsamen Bearbeiten von Terminen ein Ausweichen auf Lösungen mit echter Groupwarefunktionalität sinnvoller sein.

Wie können Sunbird und Lightning auf die gleichen Kalenderdaten zugreifen?

Wenn Sie einen Kalender im iCalendar-Format anlegen, können beide Anwendungen auf dieselbe .ics-Datei zugreifen.

Legen Sie über "Datei > Neuer Kalender..." (Sunbird) bzw. "Datei > Neu > Kalender..." (Lightning) einen neuen Kalender an, Typ: "Im Netzwerk > iCalendar (ICS)", und geben Sie einen Pfad nach dem Schema "file:///D:/Kalender/kalender.ics" an. Die mit dem ersten Termineintrag erstellte Kalenderdatei können Sie dann in Sunbird ("Datei > Kalenderdatei öffnen...") oder Lightning ("Datei > Öffnen > Kalenderdatei...") einbinden.

Seien Sie vorsichtig, dass Sie nicht gleichzeitig mit zwei Programmen Termine oder Aufgaben in derselben Kalenderdatei ändern. Sie verlieren sonst seit der letzten Aktualisierung vorgenommene Änderungen, wenn die Datei überschrieben wird.

Wie lässt sich die Kalenderanzeige aktualisieren?

Beim **Start** von Lightning werden sämtliche Kalender **automatisch** neu geladen.

Für den **laufenden Betrieb** können Sie unter "Extras > Einstellungen > Allgemein" einstellen, ob und in welchem Abstand Ihre Kalender **automatisch** aktualisiert werden sollen. Auch eine **manuelle** Aktualisierung ist möglich, über eine Schaltfläche in der Symbolleiste oder indem Sie im Kalendermodus nach einem Rechtsklick in die Kalenderliste "Externe Kalender neu laden" auswählen.

Hinweis:

- Auf einer .ics-Datei basieren externe Kalender sowie solche, für die Sie eine .ics-Datei auf Ihrem Computer gespeichert und anschließend mit Lightning geöffnet (nicht importiert) haben.
- Die Schaltfläche "Neu laden" müssen Sie erst anlegen. Wählen Sie im Menü "Ansicht - Symbolleisten - Anpassen..." aus und ziehen Sie das Symbol für "Neu laden" per Drag&Drop an die gewünschte Stelle.

Wie kann ich Termineinladungen per E-Mail versenden?

Teilnehmer für einen Termin oder eine Aufgabe lassen sich über die Schaltfläche "Teilnehmer einladen" hinzufügen. Anschließend wird im Termin-/Aufgabendialog eine Teilnehmerliste angezeigt, unter der die Option "Einladungen an Teilnehmer per E-Mail senden" aktiviert werden kann.

Lightning druckt nicht

Unter Windows kann es vorkommen, dass der Druck erst beim zweiten Mal funktioniert ([Bug 351581](#)).

Tastaturkürzel

Mit Lightning sind zusätzlich zu [den in Thunderbird vorhandenen](#) folgende Tastaturkürzel verfügbar:

Befehl	Tastaturkürzel	Anmerkungen
Kalenderbefehle		
Neuer Termin	Strg+I	
Neue Aufgabe	Strg+D	
Tagesplan ein-/ausblenden	F11	
Navigation		
Mail-Modus	Strg+1	
Adressbuch	Strg+2	
Kalender-Modus	Strg+3	
Aufgaben-Modus	Strg+4	
Tagesansicht	Alt+1	Mac: Shift+Alt+1
Wochenansicht	Alt+2	Mac: Shift+Alt+2
Mehrwöchige Ansicht	Alt+3	Mac: Shift+Alt+3
Monatsansicht	Alt+4	Mac: Shift+Alt+4
Zu Heute gehen	Strg+Pfeil nach unten	

Import, Export

Arbeitet Lightning mit Outlook zusammen?

Outlook speichert seine Kalenderdaten nicht in einem offenen Standard-Format; deshalb unterstützt Lightning Outlook nicht direkt. Sie können Ihre Outlook-Termine jedoch mit einem Tool wie [FreeMiCal](#) in das iCal-Format exportieren und die Datei anschließend in Lightning einbinden oder importieren. Hierzu ist aber unbedingt die Installation von [.NET Framework 2.0](#) von Microsoft erforderlich.

Die Outlook-eigenen Möglichkeiten des Exports von Terminen eignen sich demgegenüber nur bedingt für ein Übertragen der Daten. Zudem kann Lightning derzeit nur .csv-Dateien von englisch- oder niederländischsprachigen Outlookversionen importieren.

Arbeitet Lightning mit Google Calendar zusammen?

Für den Zugriff auf Google Calendar wird das Add-on [Provider for Google Calendar](#) benötigt. Bitte beachten Sie die [Hinweise zu Fehlern und Einschränkungen](#). Bebilderte Anleitungen zum weiteren Vorgehen nach der Installation des Add-ons finden sich z. B. [hier](#) oder [hier](#).

Arbeitet Lightning mit Netscapes calendar server zusammen?

Lightning arbeitet derzeit nicht mit Netscapes calendar server.

Arbeitet Lightning mit Apples iCal?

iCal und Lightning nutzen dasselbe Dateiformat; daher sollten Termine des einen Programms ohne Probleme im anderen erscheinen. Sie können auch die [Liste der Termine auf Apples Webseite](#) abonnieren.

Kann ich Lightning mit meinem PIM (Personal Information Manager: Palm o.ä.) synchronisieren?

Lightning lässt sich derzeit noch nicht direkt am PC mit einem Palm synchronisieren. Es gibt jedoch ein SyncML Plugin, s.u.

Kann ich Lightning mit meinem Mobiltelefon synchronisieren?

Es gibt externe Tools, die diese Fähigkeit besitzen:

- [Mobile Master](#) kommerzielles Programm für Windows
- [MyPhoneExplorer](#) freies Windows-Programm für SonyEricsson Handy

Ferner kann man auch via [SyncML](#) synchronisieren, s.u.

Kann ich Sunbird oder Lightning mit SyncML synchronisieren

Es gibt ein Sync4J Plugin für die Kalendererweiterung, derzeit (2006-03-09) jedoch noch nicht für Standalone Sunbird. Man braucht dazu einen Sync4J Server, mit dem sich das mobile Gerät und die Kalender Erweiterung via Internet synchronisieren können.

- [Sync4J Mozilla Synchronizer](#) Sync4J Plugin für Kalendererweiterung

Warum werden mir keine Termine beim Import angezeigt?

Prüfen Sie, ob Ihr Ziel-Kalender zur Anzeige ausgewählt ist (Haken in der Kalenderliste).

Konfiguration/Einstellungen

Was bewirkt die Option "Privat" bei neuen Terminen?

Die Details von als "Privat" markierten Terminen werden in Anwendungen wie [PHP iCalendar](#) nicht angezeigt.

Wie kann ich das Datum-Format verändern?

Das lange Datum-Format und das kurze Datum-Format werden durch das lokale Betriebssystem festgelegt, damit die Formate über alle Fenster konsistent sind.

Sie können in den Einstellungen von Lightning zwischen beiden Formaten wählen, um zu steuern, wie Daten in Tabellen und exportiertem Text erscheinen. Die entsprechende Einstellung "Datums-Textformat" finden Sie unter "Extras > Einstellungen > Lightning > Allgemein".

Wie kann ich den Alarmton verändern?

Wählen Sie einfach unter "Extras > Einstellungen > Lightning > Alarme" über den Button "Durchsuchen..." die Sounddatei aus, die bei einem Alarm abgespielt werden soll.

Wie kann ich Termine farbig markieren?

Sie können verschiedene *Kalender* anlegen (z. B. für unterschiedliche Arten von Terminen) und ihnen jeweils eine eigene Farbe zuweisen. Klicken Sie dazu in der Kalenderliste mit der rechten Maustaste auf den Kalender und wählen Sie "Kalender bearbeiten" aus. Termine erhalten dann einen farbigen *Hintergrund*.

Über "Extras > Einstellungen > Lightning > Kategorien" können Sie auch einzelnen *Kategorien* Farben zuweisen. Termine erhalten so einen farbigen *Balken* auf der rechten Seite.

Hilfe bei der Entwicklung von Sunbird und Lightning

Wie kann ich bei der Qualitätssicherung helfen?

Dem Team für die Qualitätssicherung (QA) von Sunbird/Lightning ist Unterstützung immer willkommen. Die kann schon darin bestehen, dass jemand einfach nur Zeit zum Testen und zur Suche nach Fehlern mitbringt.

Die [Website des QA-Teams](#) bietet Informationen zu Aufgabenfeldern, Kontaktmöglichkeiten und verschiedenen Aktivitäten (z. B. Chats und Test Days).

Wie kann ich am User-Interface basteln oder es verändern?

Warnung:

Dieser Abschnitt ist nur für Benutzer empfehlenswert, die wissen was sie tun. Bei Fehlern kann es passieren, dass Sie Lightning nicht mehr benutzen können.

Das GUI ist in [XUL](#), [JavaScript](#), und [CSS](#) geschrieben, mit [DTDs](#) und [Einstellungsdateien \(properties files\)](#) für lokalisierten Text. Sie sind alle in `chrome/calendar.jar` bzw. `chrome/lightning.jar` enthalten, die im Installationsverzeichnis der Erweiterung zu finden sind (`Profil-Verzeichnis\extensions\{e2fd1a4-762b-4020-b5ad-a41df1933103}`). Entpacken Sie die Datei `calendar.jar`. Sie enthält drei Verzeichnisse:

- `content`: XUL und JS definieren die Handler für Komponenten und Termine. Die [XBL](#)-Dateien enthalten beides, XUL und JS.
- `locale`: DTD und Einstellungen definieren den Text für jede Lokalisierung.
- `skin`: CSS und Bilder legen das Aussehen für jedes default-Theme fest.

Um etwas zu verändern:

- Entpacken Sie `calendar.jar`,
- editieren Sie die Dateien,
- packen Sie die Dateien wieder in `calendar.jar`,
- starten Sie Thunderbird mit Lightning zum Testen neu.

Gleches gilt für die Datei `lightning.jar` mit den enthaltenen Verzeichnissen `content` und `skin`.

Wenn die Dateien im CVS aktueller sind als die jüngste Installation, bietet es sich zum Finden von Fehlern an, die Dateien aus dem CVS zu holen, zu editieren und dann in `calendar.jar` bzw. `lightning.jar` zu packen (beachten Sie die Verzeichnis-Struktur).

Wo erhalte ich den Quellcode für Lightning?

Der Quellcode für Sunbird und Lightning ist in Mozillas CVS unter `mozilla/calendar` zu finden. Weitere Informationen stellt die Mozilla Foundation auf [dieser Seite](#) bereit.

Sie können auch [browse](#) oder [search](#) nutzen oder prüfen, was sich zuletzt im Verzeichnis `/mozilla/calendar` [geändert hat](#).

Wie übersetze ich Lightning?

Sehen Sie auf der [build page](#) bei der Mozilla Foundation nach.

Wie kann ich bei der Entwicklung von Lightning helfen?

Sehen Sie auf der [bugs page](#) bei der Mozilla Foundation nach.

Schauen Sie auch unter [contribute](#) bei der Mozilla Foundation nach.

Diskussion in der Community

Welche Newsgroup oder welches Forum steht für die Diskussion zu Sunbird und der Kalender-Erweiterung zur Verfügung?

- [mozilla.dev.apps.calendar](#) (engl.)
- [mozilla.support.calendar](#) (engl.)
- [netscape.public.mozilla.calendar](#) (engl.) - für Sunbird, Kalender-Erweiterung und Lightning (seit dem 19.01.2006 geschlossen)
- [MozillaZine Forums: Calendar](#) (engl.) - ehemals [hier](#) integriert (engl.).

Copyright des englischsprachigen Originals © 1998 bis 2005 The Mozilla Organization

[Geschichte des Originals](#) DANKE an titan für die Übersetzung!

Von „<http://www.thunderbird-mail.de/wiki/Lightning - FAQ>“

Suchen

- Wiki OHNE Foren ([Erweitert](#)):
- In den Foren ([Erweitert](#)):

Foren-Zugang

- [Anmelden](#)
- [Neu registrieren](#)

Werbung



- [Impressum](#)
 - [Lizenzbestimmungen](#)
 - [Urheberrechtsverletzungen](#)
 - [Datenschutz](#)
 - [Haftungsausschluss](#)
 - [Foren-Regeln](#)
 - [Artikel erstellen und bearbeiten](#)
 - [Seitenübersicht](#)
- Diese Seite wurde zuletzt am 10. Juli 2010 um 18:05 Uhr geändert.
- Diese Seite wurde bisher 93.650-mal abgerufen.

Mozilla®, mozilla.org®, Firefox®, Thunderbird™, Bugzilla™, Sunbird®, Seamonkey®, XUL™ und das Thunderbird-Logo sind (neben anderen) [eingetragene Markenzeichen der Mozilla Foundation](#).

Copyright © 2003–2010 Thunderbird Mail DE – Sie befinden sich NICHT auf einer offiziellen Seite der Mozilla Foundation.