

## **Einbindung von Terminland in Mozilla Lightning**

(ab Terminland-Version 10.08; Stand: 15.01.2016)

### **Inhalt**

<b>1. Überblick.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Ermitteln der Internetadresse des Terminland-Terminplans .....</b>	<b>2</b>
<b>3. Einbindung eines Terminplans als Kalenderabonnement (WebCal-Schnittstelle) in Lightning .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Einbindung eines Terminplans als Kalender (CalDAV-Schnittstelle) in Lightning.</b>	<b>7</b>
<b>5. Lightning-Einstellungen .....</b>	<b>9</b>
5.1. Einstellen des Synchronisationsintervalls .....	9
<b>6. Terminland-Einstellungen (nur Terminland Profi) .....</b>	<b>11</b>
6.1. Festlegen der Felder, die synchronisiert werden .....	11
6.2. Festlegen der Terminhistorie .....	12

## 1. Überblick

Die nachfolgende Dokumentation beschreibt die Einbindung von Terminland in den Kalender Mozilla Lightning. Lightning ist ein Kalender-Add-on für die Open Source E-Mail-Anwendung Mozilla Thunderbird.

Für die Einbindung von Terminland in Lightning stehen Ihnen 2 Möglichkeiten zur Verfügung:

1. Als Kalenderabonnement (WebCal-Schnittstelle)

Sie können lesend auf Ihren Terminland-Terminplan von Lightning aus zugreifen. Die Synchronisation erfolgt je nach gewählter Einstellung in Lightning alle x Minuten.

Die WebCal-Schnittstelle ist in Terminland Easy und Profi enthalten.

2. Als CalDAV-Account

Sie können auf Ihren Terminland-Terminplan von Lightning aus zugreifen und Termine eintragen, ändern oder löschen. Termine, die Sie eintragen, ändern oder löschen, werden direkt an Terminland übertragen. Die Synchronisation erfolgt je nach gewählter Einstellung in Lightning alle x Minuten.

Termine, die in Lightning erfasst werden, werden in Terminland immer als manuelle Termine eingetragen, da Lightning keine Validierung der Terminland-Terminvergabe logik vornehmen kann.

Die CalDAV-Schnittstelle ist für Terminland Easy und Profi als Zusatzpaket verfügbar.

## 2. Ermitteln der Internetadresse des Terminland-Terminplans

Für die Einbindung des Terminland-Terminplans in Lightning müssen Sie bei beiden Varianten eine Internetadresse eingeben, über die Lightning auf den Terminplan zugreifen kann. Diese Internetadresse ist für beide Einbindungsvarianten identisch. Terminland erkennt automatisch das gewählte Synchronisationsprotokoll (WebCal oder CalDAV).

Sie können sich die Internetadresse eines Terminplans, die Sie bei der Einbindung verwenden, in dem Terminmanager anzeigen lassen.

### Bei Terminland Easy

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Melden Sie sich bei dem Terminland Terminmanager an.
2. Wählen Sie den Menüpunkt **Einstellungen**
3. Wählen Sie den entsprechenden Terminplan unter dem Menüpunkt **Terminpläne** aus.
4. Hier finden Sie die Internetadresse in dem Register: **Terminplan Allgemein** unter **Synchronisation über WebCal / CalDAV**.

System-Nr.: 10327 Easy\_10327: Mustermann (Abmelden)

**Max Mustermann**

Einstellungen > Max Mustermann

Terminplan Allgemein | Arbeitszeiten | Terminarten

Name: Max Mustermann

Beschreibung:

Zeitraster für Terminmanager: 30 Minuten

Zeitraster für Online-Terminbuchung: automatisch

Einzeltermine  
 Gruppentermine

Synchronisation über WebCal

Internet-Adresse: https://www.terminland.de/Mustermann/dav/1

### Bei Terminland Profi

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Melden Sie sich bei dem Terminland Terminmanager an.
2. Wählen Sie den Menüpunkt **Einstellungen > Erweitert > Terminpläne**.
3. Klicken Sie auf das Synchronisationssymbol des Terminplans, den Sie einbinden möchten.

Termine | Einstellungen | Extras | Hilfe

System-Nr.: 10327 Profi\_10327: Mustermann (Abmelden)  
für Firma: Profi\_10327

**Terminpläne**

Einstellungen > Erweitert > Terminpläne

Filter anzeigen

Bezeichnung	Adresse
Gruppe: <u>Terminplan</u>	
Max Mustermann (S10327.1)	Kreuzberger Ring 44a 65205 Wiesbaden <a href="mailto:m@schulz-joew.de">m@schulz-joew.de</a>

Für weitere Terminpläne füllen Sie bitte das [Auftragsformular](#) aus.

aktualisieren

Siehe auch:

- [Terminmerkmale](#)  
Um einen Terminplan in der Online-Terminbuchung abzufragen, muss dieser in den Terminmerkmalen zugeordnet werden!
- [Übersetzung](#)  
Für eine mehrsprachige Online-Terminbuchung können Sie die Namen der Terminpläne anpassen.

4. Die Internetadresse wird in dem Fenster angezeigt.

**Synchronisation über WebCal / CalDAV**

Sie können über andere Anwendungen wie Outlook, iCal (Mac), iOS-Kalender (iPhone, iPad) auf Ihren Terminplan zugreifen und dabei die Termine automatisch synchronisieren lassen.

Sie können dabei Ihren Terminplan nur lesend als Kalenderabonnement einbinden (WebCal-Protokoll) oder lesend/schreibend (CalDAV-Protokoll). Das CalDAV-Protokoll ist ein kostenpflichtiges Zusatzpaket. Sprechen Sie uns an, wenn Sie dieses bestellen möchten.

Verwenden Sie für die Einbindung die folgende Adresse, die Sie kopieren und in jeden Terminplan einfügen können, der das WebCal- oder CalDAV-Format unterstützt.

https://www.terminland.de/orthopaede/dav/2

Schließen

Die Adresse hat allgemein folgenden Aufbau:

https://www.terminland.de/orthopaede/dav/2

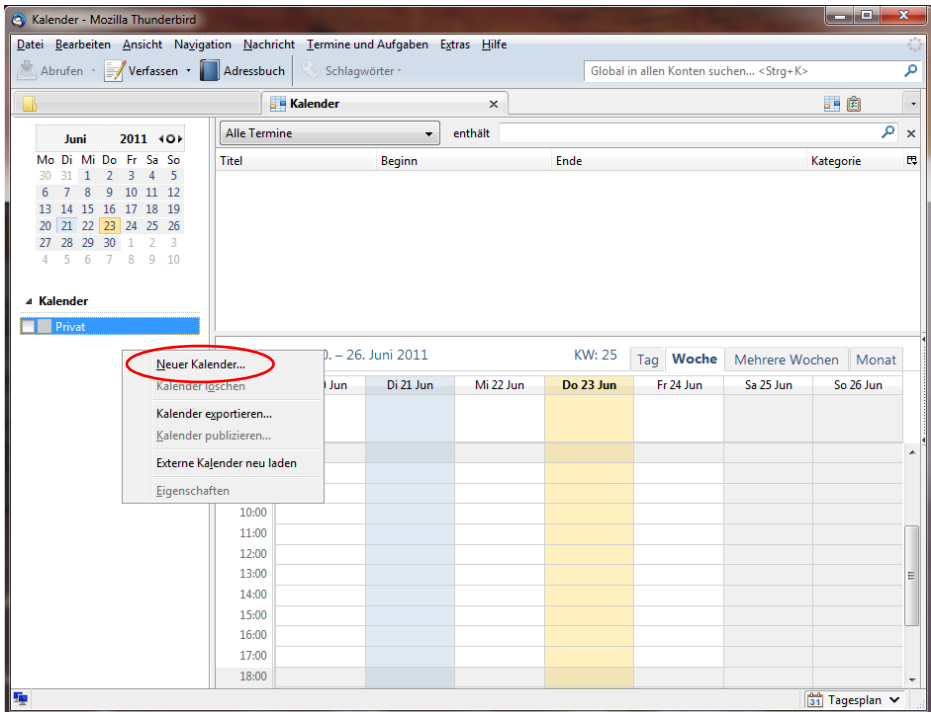
①    ②                          ③      ④

①	Hier steht das verwendete Übertragungsprotokoll. Benutzen Sie <b>https</b> , damit die Daten verschlüsselt übertragen werden.
②	Hier steht der Systemname. Dieser ist für jedes Terminland-System unterschiedlich. Ältere System verwenden als Systemname oft ein <b>s</b> , gefolgt von der Systemnummer, z.B. <b>s46</b> .
③	<b>dav</b> ist der Adressbestandteil der CalDAV- bzw. WebCal-Schnittstelle.
④	Hier steht die Terminplan-Nummer des Terminplans. Die Terminplan-Nummer beginnt in jedem Terminland-System bei 1 und ist eine fortlaufende Nummer.

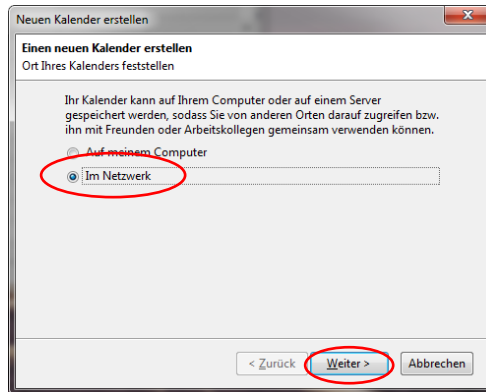
### 3. Einbindung eines Terminplans als Kalenderabonnement (WebCal-Schnittstelle) in Lightning

Gehen Sie dazu folgendermaßen in Lightning vor.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den Kalenderbereich und wählen Sie anschließend aus dem Kontextmenü den Menüpunkt **Neuer Kalender...** mit der linken Maustaste aus.



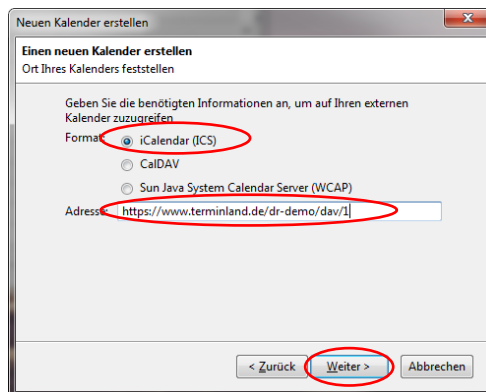
2. Wählen Sie **Im Netzwerk** aus und klicken Sie auf weiter.



3. Wählen Sie nun als **Format iCalendar (ICS)** aus und geben Sie in dem Feld **Adresse** die Internetadresse Ihres Terminplans an, den Sie einbinden möchten, z.B. <https://www.terminland.de/dr-demo/dav/1>

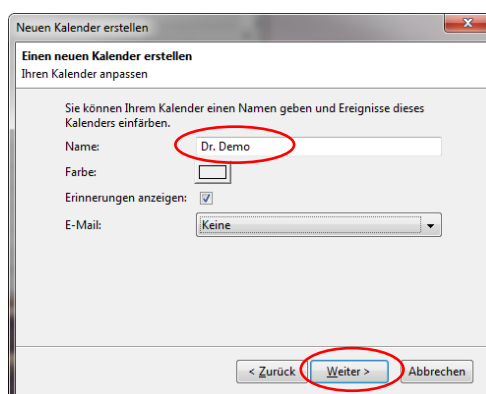
Wie Sie die Internetadresse ermitteln können, ist unter **2 Ermitteln der Internetadresse des Terminland-Terminplans** beschrieben.

Klicken Sie dann auf **Weiter**.

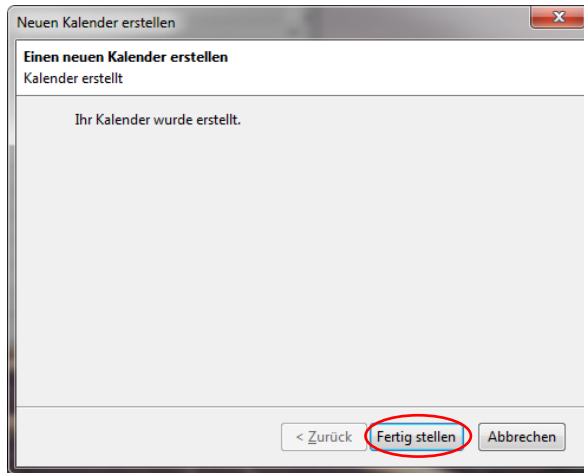


4. Geben Sie in dem Feld **Name** den Namen des Terminplans an. Unter **Farbe** können Sie die Hintergrundfarbe auswählen, mit der die Termine angezeigt werden.

Klicken Sie dann auf **Weiter**.



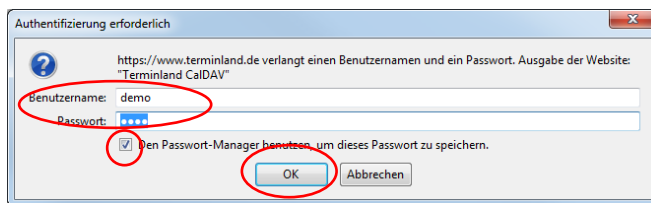
5. Es erscheint die Meldung: **Ihr Kalender wurde erstellt**. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.



6. Es erscheint dann die Meldung: **https://www.terminland.de verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: „Terminland CalDAV“**

Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein, mit dem Sie sich bei Terminland anmelden. Wählen Sie die Option **„Den Passwort-Manager benutzen, um dieses Passwort zu speichern.“** aus, wenn Sie die Anmeldedaten in Thunderbird hinterlegen möchten, so dass Sie sie nicht bei jedem Programmstart neu eingeben müssen.

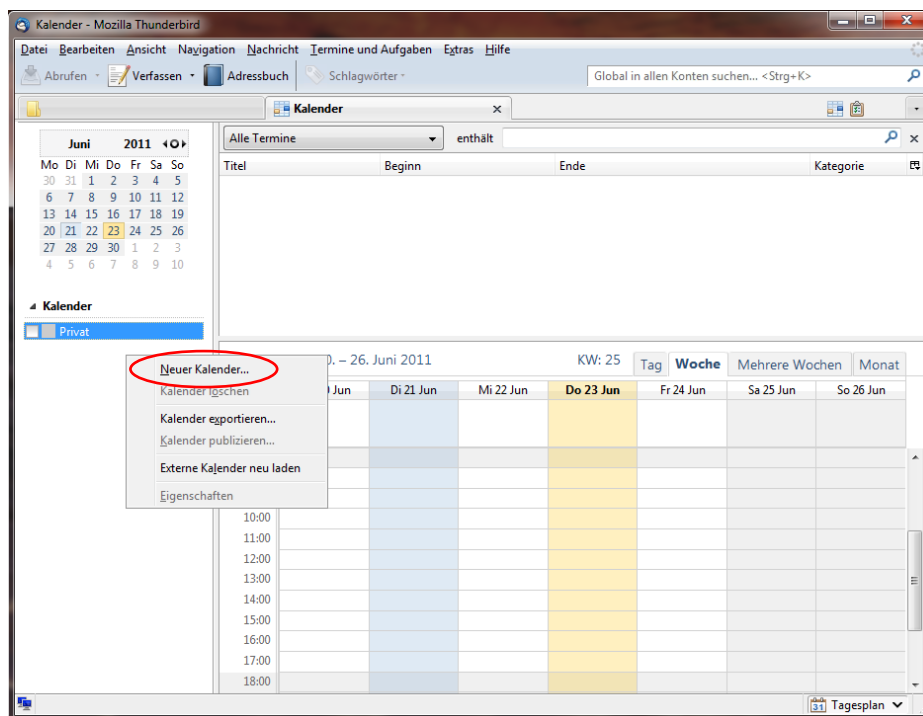
Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **OK**.



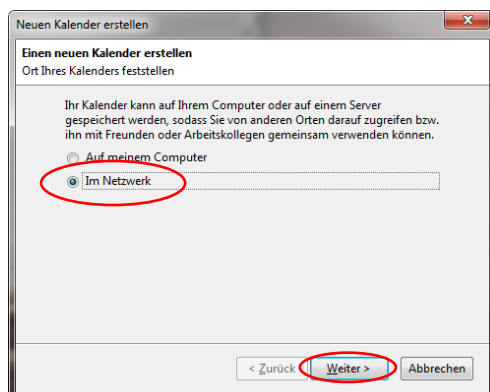
## 4. Einbindung eines Terminplans als Kalender (CalDAV-Schnittstelle) in Lightning

Gehen Sie dazu folgendermaßen in Lightning vor.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in den Kalenderbereich und wählen Sie anschließend aus dem Kontextmenü den Menüpunkt **Neuer Kalender...** mit der linken Maustaste aus.



2. Wählen Sie **Im Netzwerk** aus und klicken Sie auf weiter.



3. Wählen Sie nun als **Format CalDAV** aus und geben Sie in dem Feld **Adresse** die Internetadresse Ihres Terminplans an, den Sie einbinden möchten, z.B. <https://www.terminland.de/testsystem/dav/1>

Wie Sie die Internetadresse ermitteln können, ist unter **2 Ermitteln der Internetadresse des Terminland-Terminplans** beschrieben.

Klicken Sie die Option **Offline-Unterstützung** an. Durch das Einschalten der Option können Sie auch Termine in den Kalender eintragen und ändern, wenn keine Verbindung zum Internet besteht. Die offline eingetragenen und geänderten Termine werden dann in Terminland aktualisiert, wenn die Internet-Verbindung wieder hergestellt ist.

Klicken Sie dann auf **Weiter**.

Neuen Kalender erstellen

**Einen neuen Kalender erstellen**  
Ort Ihres Kalenders feststellen

Geben Sie die benötigten Informationen an, um auf Ihren externen Kalender zuzugreifen

Format:  iCalendar (ICS)  
 CalDAV  
 Sun Java System Calendar Server (WCAP)

Adresse:

Offline-Unterstützung

< Zurück **Weiter >** Abbrechen

4. Geben Sie in dem Feld **Name** den Namen des Terminplans an. Unter Farbe können Sie die Hintergrundfarbe auswählen, mit der die Termine angezeigt werden.

Klicken Sie dann auf **Weiter**.

Neuen Kalender erstellen

**Einen neuen Kalender erstellen**  
Ihren Kalender anpassen

Sie können Ihrem Kalender einen Namen geben und Ereignisse dieses Kalenders einfärben.

Name:

Farbe:

Erinnerungen anzeigen:

E-Mail:

< Zurück **Weiter >** Abbrechen

7. Es erscheint die Meldung: **Ihr Kalender wurde erstellt**. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Neuen Kalender erstellen

**Einen neuen Kalender erstellen**  
Kalender erstellt

Ihr Kalender wurde erstellt.

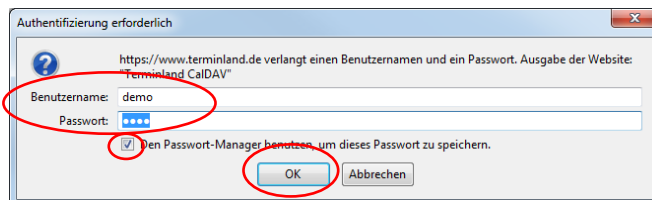
< Zurück **Fertig stellen** Abbrechen



8. Es erscheint dann die Meldung: **https://www.terminland.de verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: „Terminland CalDAV“**

Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein, mit dem Sie sich bei Terminland anmelden. Wählen Sie die Option „**Den Passwort-Manager benutzen, um dieses Passwort zu speichern.**“ aus, wenn Sie die Anmeldedaten in Thunderbird hinterlegen möchten, so dass Sie sie nicht bei jedem Programmstart neu eingeben müssen.

Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **OK**.



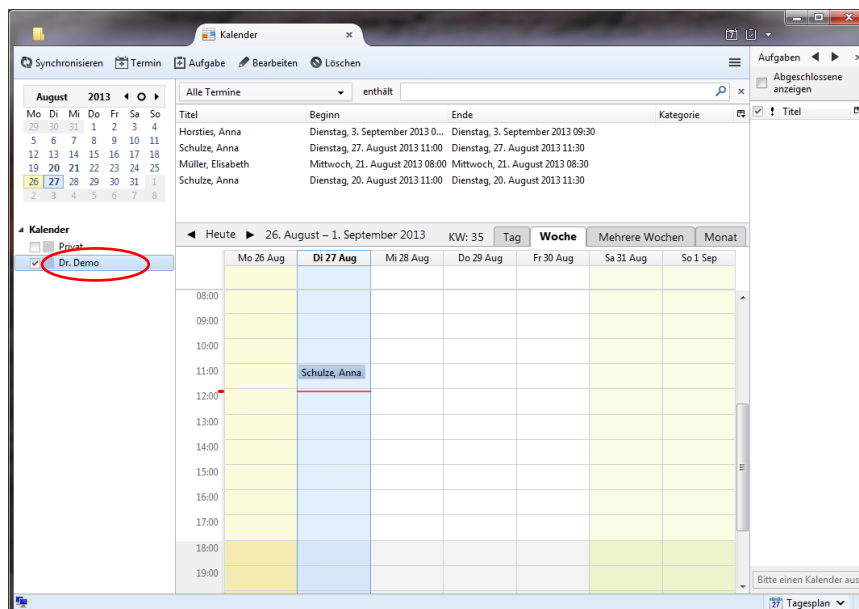
## 5. Lightning-Einstellungen

### 5.1. Einstellen des Synchronisationsintervalls

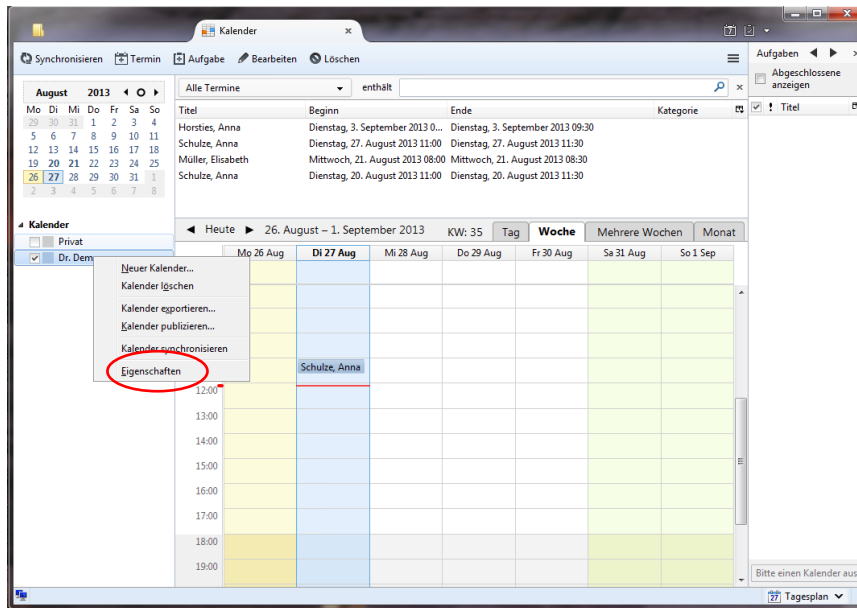
Das Synchronisationsintervall legt fest, in welchen zeitlichen Abständen Lightning den Stand des Terminplans bei Terminland abfragt und in der Anzeige anschließend aktualisiert.

Um das Synchronisationsintervall in Lightning einzustellen, gehen Sie folgendermaßen vor:

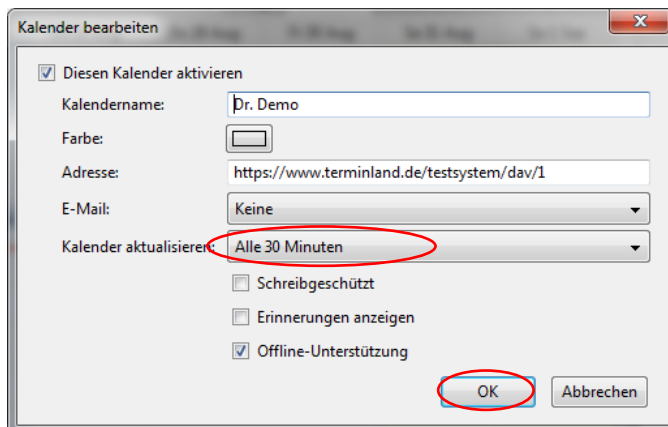
1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Kalender, um das Kontextmenü des Kalenders aufzurufen.



2. Wählen Sie im Kontextmenü **Eigenschaften** aus.



3. Stellen Sie unter **Kalender aktualisieren** ein, alle wie viele Minuten eine Aktualisierung der Kalender stattfinden soll. Schließen Sie das Dialogfenster mit einem Klick auf die Schaltfläche **OK**.



## 6. Terminland-Einstellungen (nur Terminland Profi)

### 6.1. Festlegen der Felder, die synchronisiert werden

Bei der Synchronisation mit WebCal / CalDAV werden die Felder Titel, Ort und Beschreibung in Lightning automatisch über eine vorgegebene Feldzuordnung gefüllt. Folgende Feldzuordnung wird dabei verwendet:

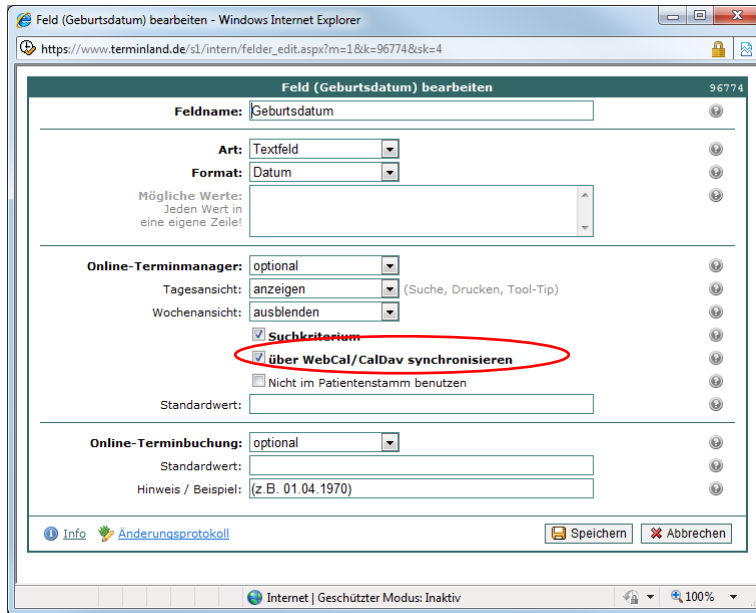
Lightning-Terminfeld	Befüllung aus Terminland-Terminfeld	Bemerkung
Titel	Name, Vorname	Kann auch bei CalDAV so zurückgeschrieben werden, wenn bei der Eingabe in Lightning zuerst der Name und dann mit einem Komma getrennt der Vorname eingegeben wird.
Ort	Ort, Straße (Ort und Straße der Adresse, wo der Termin stattfindet)	Diese Adresse kann nicht in Lightning geändert werden.
Beschreibung	Terminmerkmalswerte des Termins	Die Terminmerkmalswerte des Termins werden in der Beschreibung kommasepariert aufgeführt und können in Lightning nicht geändert werden.
Beschreibung	Bemerkung	In das Feld Beschreibung wird hinter die Terminmerkmalswerte durch eine Leerzeile getrennt das Bemerkungsfeld aus Terminland angehängt. Der Inhalt kann bei CalDAV geändert und auf Terminland zurückgeschrieben werden.

Für das Feld **Beschreibung** können weitere Terminland-Felder definiert werden, die in diesem Feld ausgegeben werden (nur Terminland Profi). Dabei erscheinen diese Terminland-Felder am Anfang des Feldes mit vorangestelltem Feldnamen und einem Doppelpunkt.

Bei CalDAV können diese Felder auch zurückgeschrieben werden. Wichtig für die Zuordnung ist dabei der vorangestellte und von einem Doppelpunkt gefolgte Feldname.

Um ein Feld zusätzlich in dem Feld **Beschreibung** auszugeben, gehen Sie wie folgt vor:

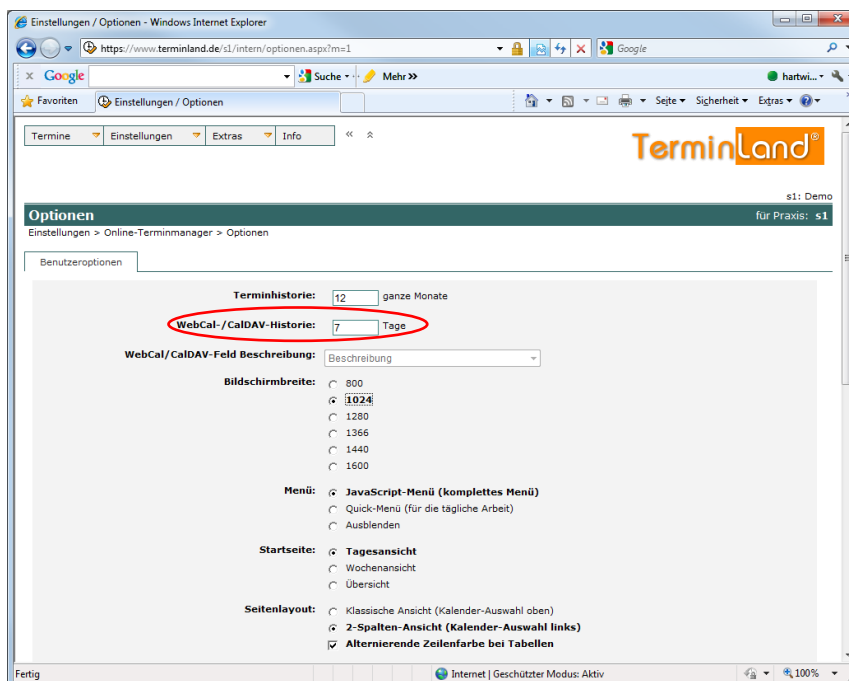
1. Rufen Sie in Terminland den Menüpunkt **Einstellungen > Erweitert > Terminfelder** auf.
2. Klicken Sie auf den Feldnamen des Feldes, das Sie in die Synchronisation mit einbinden möchten.
3. Wählen Sie die Option **über WebCal / CalDAV synchronisieren** aus und klicken Sie auf Speichern.



## 6.2. Festlegen der Terminhistorie

Die Terminhistorie, die von Terminland an Lightning bei der Synchronisation übertragen wird, ist standardmäßig bei WebCal und CalDAV auf 7 Tage begrenzt. Die Begrenzung dient dazu, die Anzahl der übertragenen Termine zu steuern und so die Übertragungszeit und das Übertragungsvolumen zu optimieren. Die Terminhistorie kann in Terminland (nur Terminland Profi) geändert werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Rufen Sie den Menüpunkt **Einstellungen > Online-Terminmanager > Optionen** auf.
2. In dem Feld **WebCal- / CalDAV-Historie** können Sie die Historie in Tagen einstellen. Wenn Sie das Feld löschen, so ist die Historie nicht begrenzt.



3. Bitte beachten Sie, dass die Option **Terminhistorie** übergreifend steuert, wie weit in der Vergangenheit Termine in Terminland angezeigt werden. Wenn z.B. die Terminhistorie auf 1 Monat eingestellt ist, so wird auch bei WebCal bzw. CalDAV maximal der letzte Monat übertragen, selbst wenn das Feld WebCal- / CalDAV-Historie leer ist.

Möchten Sie bei WebCal / CalDAV die Terminhistorie Terminland-seitig bei der Synchronisation nicht begrenzen, so müssen die beide Felder Terminhistorie und WebCal-/CalDAV-Historie leer sein.

4. Mit einem Klick auf **Speichern** werden die Einstellungen gespeichert.