



# MEHR ALS GROUPWARE

E-Mail, Adressbuch, Kalender – klingt erstmal nach einer ganz normalen Groupware. Doch tine kann mehr, und manchmal sind es die kleinen Komfort-Features, die für eine hohe Anwender-Akzeptanz und Flexibilität in der Prozessdarstellung sorgen.

## RELEASE NOTES

### 1 Release Notes für tine Business Edition 2021.11

Codename:	Lu
Datum Veröffentlichung:	25.11.2021
Datum Support-Ende:	25.11.2023

### 2 Technische Voraussetzungen

#### 2.1 Browser

Die zum Zeitpunkt des Releases aktuellen Versionen von:

- Google Chrome
- Browser mit Chromium-Engine (z. B. Microsoft Edge, Opera)
- Safari
- Mozilla Firefox + die aktuelle Firefox ESR

#### 2.2 ActiveSync Clients

iOS	Version 13.0 bis 15.0
iPadOS	Version 13.0 bis 15.0
Android	Version 9.0 bis 12.0

#### 2.3 WebDAV Clients

OwnCloud Client	Version 2.0 bis 2.7
Windows Explorer	Windows 7.0 bis 11.0
macOS X Finder	macOS X 10.7 bis 12.0
KDE Plasma	Version 4.11 bis 5.20
Gnome/Nautilus	Version 3.0 bis 3.34
CardBook (Thunderbird-Addon)	

#### 2.4 CalDAV Clients

Mozilla Thunderbird	Version 38.0 bis 91.2
eM Client	Version 7.0 bis 8.0
iCal	macOS X 10.7 bis 12.0
Reminders/Erinnerungen	macOS X 10.7 bis 12.0
iOS	Version 13.0 bis 15.0
iPadOS	Version 13.0 bis 15.0
DAVx <sup>3</sup> (ehemals DavDroid)	Version 1.5 bis 3.3

#### 2.5 Server-Betriebssysteme

Ubuntu	Version 20.04 LTS
Debian	Version 10.0 bis 11.0
Red Hat Enterprise Linux	Version 7.1 bis 7.9
CentOS	Version 6.5 – 7.5 (Achtung! CentOS liefert im offiziellen Repository nur PHP 5.4. Daher benötigt man eine aktuellere PHP-Version aus dem inoffiziellen IUS-Repository ( <a href="https://ius.io/">https://ius.io/</a> ), eine Anleitung findet sich u.a. bei Magento: <a href="https://devdocs.magento.com/guides/v2.0/install-gde/prereq/php-centos.html">https://devdocs.magento.com/guides/v2.0/install-gde/prereq/php-centos.html</a> )

## 2.6 Server-Dienste

PHP	Version 7.4 bis 8.0
MySQL	Version 5.7 bis 8.0
MariaDB	Version 10.2 bis 10.6
Apache	Version 2.0 bis 2.4
Nginx	Version 1.0 bis 1.2
Redis	Version 3.0 bis 6.0

## 3 Neue Leistungsmerkmale

### 3.1 Allgemeine Neuerungen

#### 3.1.1 Rebranding

Tine 2.0 ist jetzt tine.

#### 3.1.2 PHP 8.0

Die aktuelle Version von PHP (PHP 8.0) wird jetzt unterstützt. PHP-Versionen älter als 7.4 können nicht mehr genutzt werden.

#### 3.1.3 Single-Sign-On

tine kann jetzt als SSO-Identitätsprovider agieren, so dass, bei entsprechender Konfiguration, die Authentisierung für Dritt-Apps über tine möglich ist. Die folgenden Protokolle werden unterstützt:

- openID
- openIDConnect
- SAML 2.0

#### 3.1.4 Multi-Faktor-Authentisierung

Die tine-MFA unterstützt jetzt HOTP, TOTP und die Yubico MFA. Außerdem wurde zur Einrichtung und Verwaltung der Dialog zum Anwender-Editieren erweitert.

The screenshot shows a web browser window titled "Benutzer 'Meister, Hans' bearbeiten - Google Chrome" with the URL "bedemobeta.tine20.net". The interface has a top navigation bar with tabs: "BENUTZERKONTO", "GRUPPEN", "ROLLEN", "FILESERVER", "DATEISYSTEM", "IMAP", and "SMTP". The "BENUTZERKONTO" tab is active. The user details form includes fields for "Vorname" (Hans), "Nachname" (Meister), "Anmeldename" (hmeister), and "Passwort". Below this is a "Multi-Faktor-Authentifizierung" section with a table for MFA devices, including columns for "MFA Gerätetyp", "MFA Gerätekonfiguration", and "Notiz". There is a "Neues Element zufügen" button. Further down, there are fields for "E-Mail" (hmeister@bedemobeta.tine20.net) and "OpenID" (Anmeldename). A table shows user attributes: "Stammgruppe" (Klasse-test2), "Status" (aktiviert), and "Verfällt" (nie). There are also checkboxes for "Sichtbarkeit" (Gespeichert im Adressbuch) and "Zeige im Adressbuch" (Internal Contacts). An "Informationen" section shows "Zuletzt eingeloggt um", "Letzter Login von", and "Passwort gesetzt" (11.08.2021 11:55:16). At the bottom right, there are "Abbrechen" and "Ok" buttons.

#### 3.1.5 Sentry

Durch das Update auf die aktuelle Sentry PHP SDK 3.3.2 stehen ein verbessertes Logging und mehr Informationen bei der Fehlersuche zur Verfügung.

#### 3.1.6 Monitoring der E-Mail-Integration

Monitoring für IMAP-, SMTP- und Sieve-Integrationen wurde hinzugefügt.

## 3.2 Neuerungen im Admin-Bereich

### 3.2.1 Verwaltung von E-Mail-Accounts

Sieve-Einstellungen können jetzt für alle (System-)Accounts gesetzt werden und die Verwaltung von gemeinsamen Accounts wurde verbessert.

## 3.3 Neuerungen im Adressbuch

### 3.3.1 Verbesserte Verwaltung von Gruppen- und Rollenzugehörigkeiten

Gruppen und Rollen werden im gleichen Grid angezeigt, und es kann eine Maximal-Anzahl von Rolleninhabern festgelegt werden.

### 3.3.2 Kontakt-Felder

Es gibt ein neues Feld, um die Sprache eines Kontaktes festzuhalten.

## 3.4 Neuerungen im Kalender

### 3.4.1 Farbleiste bei Terminen

Am linken Rand von Terminen gibt es jetzt eine schmale Farbleiste, die beispielsweise den Teilnehmer-Status anzeigen kann. Optionen sind in der Bedienleiste unter "Farben" zu finden.



### 3.4.2 Farbe für Ressourcen

Auch für Ressourcen lassen sich jetzt, analog zu den User-Einstellungen, Farben vergeben.

## 3.5 Neuerungen in E-Mail-Modull

### 3.5.1 Spam-Features

E-Mails können vom Anwender jetzt als Spam gekennzeichnet und in entsprechende Ordner sortiert werden. Konfiguriert wird das über BL-Pipelines.

### 3.5.2 eml-Import

E-Mails können vom Anwender jetzt als Spam gekennzeichnet und in entsprechende Ordner sortiert werden. Konfiguriert wird das über BL-Pipelines.

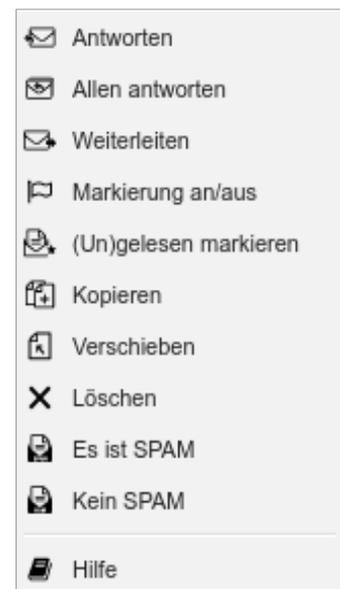
### 3.5.3 Verbesserungen im E-Mail-Editor

Der E-Mail-Editor kennt jetzt auch durchgestrichene und Block-Formatierungen. Außerdem kann jeder User die Standard-Schriftart in den Konto-Einstellungen selber festlegen.

### 3.5.4 Keyboard-Shortcuts

In tine können jetzt die gleichen Keyboard-Shortcuts wie unter Thunderbird verwendet werden.

### 3.5.5 Test-Button für IMAP/SMTP-Einstellungen



## **3.6 Neuerungen im Dateimanager**

### **3.6.1 Upload von Ordnern**

Im Dateimanager können jetzt ganze Ordner hochgeladen werden.

## **3.7 Verbesserungen ActiveSync / WebDAV**

### **3.7.1 "FolderCreate"-Kommando bei ActiveSync wird unterstützt**

### **3.7.2 OpenSync unter Android wird unterstützt**