



Groupwise Mobility Service (2.0.1) in der **paedML** Novell 3.x

Funktionen, Installations- und
Konfigurationshinweise,
praktische Erfahrungen

Autoren:

Th. Geiger, F. Wrede

Stand:

02. März 2015

Die Präsentation wurde für die Version 2.0.1 erstellt,
im Feb. 2015 wurde das Update auf die Version 2.1 veröffentlicht.





- Teil 1: Grundlegender Überblick
 - Funktionen des Groupwise Mobility Service
 - Hinweise zur Kalendersynchronisation
 - Hinweise zu Voraussetzungen und Installation
- Teil 2: Installation und Administration
 - Vorarbeiten auf dem Gserver
 - Installation mit Nacharbeiten und Administration
- Teil 3: GMS aus Benutzersicht / Praxiserfahrungen
 - Web Admin für Benutzer
 - Einrichtung auf dem Mobilgerät
- **Wichtig: GMS ist momentan nicht Bestandteil der paedML → Es besteht kein Support-Anspruch!**





GroupWise Mobility Service (GMS)

Novell.

paedML® 3.x

- Namensgeschichte:
Groupwise Mobile Server → Datasync Mobility Pack → GroupWise Mobility Service (Feb. 2015: Version 2.1)
- **What's new** in GMS 2.0
(im Vergleich zum DataSynchronizer 1.2.5)
- Aufgabe:
 - Synchronisation zwischen GroupWise Server und mobilen Geräten unter Ausnutzung der auf dem Gerät verfügbaren Standard-Apps.
- Lizenz:
 - Bestandteil der Novell Open Workgroup Suite
- Hinweis:
 - Messenger ist ebenfalls in NOWS enthalten und stellt ein internes Chat-Programm bereit.





Funktionen des GroupWise Mobility Service

Novell.

paedML® 3.x

- Synchronisiert Mail, Termine, Jobs, Erinnerungen ... zwischen Groupwise und nahezu allen (!) möglichen Mobilgeräten
- Die Synchronisation findet in beiden Richtungen statt
- Spezielle Apps auf den Mobilgeräten werden (meist) nicht benötigt, es können die Standard-Apps verwendet werden
- Erfolgreich getestet auf iOS- Android- und Windows-Phone-Geräten (eingeschränkt auf Nokia Symbian S60)
- Bei Verwendung mit Windows Phone muss serverseitig ein echtes CA-Zertifikat installiert sein!
- Ungetestet: Blackberry-Geräte





Novell.
paedML® 3.x

Live-Demo der Funktionen Mail, Termin, Job

- Geräte: Windows Phone-Smartphone + Notebook
Mobilgerät auf Beamer: WiDi oder beam.nokia.com
- Mail, beteiligt: SpechtA und Gei (@ces.karlsruhe.de)
 - Gei vom Smartphone → SpechtA (Notebook)
 - SpechtA vom Notebook → Gei (Smartphone)
- Termine, beteiligt: SpechtA und Gei (@ces.karlsruhe.de)
 - Handy: privaten Termin eintragen → GW-Kalender
 - Notebook: SpechtA lädt gei ein → Handy
- Jobs, beteiligt: SpechtA und Gei (@ces.karlsruhe.de)
 - Notebook SpechtA schickt Job an Gei → Handy
(auf Handy: Kalender-Erweiterungen-Aufgaben)
 - Gei „erledigt“ den Job → Notebook: Bestätigung ist da.





Novell.
paedML® 3.x

Hinweise zur Synchronisation von GW-Kalendern

- Mögliche Kalender eines Lehrers in Groupwise:
 - Der eigene (private) Kalender, händisch gepflegt
 - Der (öffentliche) Schulkalender, freigegeben oder vom (öffentlichen) Kalender-Webpace abonniert
 - Der (interne) Lehrerkalender, freigegeben oder vom (passwort-geschützten) Kalender-Webpace abonniert
 - Der eigene Stundenplan, per ics-Datei (statisch) *importiert* oder von WebUntis *abonniert*
Hinweis: Bei Webuntis fehlt die „Belegt-Markierung“!
 - Weitere Kalender (z.B. Fortbildung), händisch gepflegt
 - Weitere abonnierte Kalender (Kultur, Sport, usw...)
- Ziel: Alle Kalender sollen auf dem Mobilgerät synchronisiert werden – noch nicht ganz erreicht!
- **Hinweis: Im GW-WebAcc werden abonnierte (noch?) nicht angezeigt → Verwendung des GW-Clients erforderlich!**





Novell.
paedML® 3.x

Was geht? Was geht noch nicht?

- Nachrichtentyp Mail:
iOS, Android, WP8, Symbian – OK
- Jobs: iOS, Android, WP8 - OK
- Kalender-Synchronisierung:
 - händisch gepflegte und importierte Kalender:
iOS, Android, WP8 - OK
 - freigegebene Kalender: werden nur synchronisiert,
wenn man der Eigentümer des Kalenders ist (s.u.)!
 - In Groupwise abonnierte Kalender:
werden vom GMS ebenfalls noch nicht synchronisiert;
Abhilfe: Direkt in der ical-Kalender-App abonnieren

Shared calendars are synchronized to the owner's mobile device, but not to the mobile devices of those with whom the calendar has been shared. If shared calendars are important to users, shared calendar owners can post them to the Internet using the GroupWise Calendar Publishing Host, as described in "[Publishing Personal Calendars on the Internet](#)" in "[Calendar](#)" in the [GroupWise 8 Windows Client User Guide](#). After the owner publishes the calendar, other users can view the calendar URL in the Web browser on their mobile devices.

Nur Browser-Ansicht, keine Synchronisierung!





Novell.
paedML® 3.x

Voraussetzungen für GroupWise Mobility Service

- Eine Lizenz-Datei oder Lizenz-Nr. wird bei Installation und Betrieb nicht benötigt
- Benötigt einen eigenen Server, daher Virtualisierung der Serverumgebung dringend empfohlen
- Hard- und Softwareanforderungen:
 - 64-Bit-System, ca. 4 GB Arbeitsspeicher, 50 – 100 GB Festplatte reicht aus,
 - SLES11-64 mit neuestem Support-Pack, PostgreSQL (wird automatisch mit installiert)
- Sonstige Anforderungen:
 - Nach Möglichkeit eine öffentliche ip-Adresse mit einem dns-Eintrag, z.B. mobile.meineschule.de
 - Alternative: Zugriff mit **einer** ip auf alle Dienste, siehe: http://www.lmz-bw.de/fileadmin/user_upload/Technische_Unterstuetzung_SPN/Dateien/6_Kundenportal/2_Novell/3_Erweiterungen/Zertifikate-Anleitung.pdf

Ende Teil 1





Novell.
paedML® 3.x

Teil 2: Installation: Vorarbeiten (auf dem Gserver)

- In `system.verwalter.dienste.ml3` den Benutzer LDAPuserGMS anlegen
Nachname: LDAP, PW: 12345,
Adressbeschränkung auf 192.168.1.37
- Im Verzeichnis `/var/lib/named/master` in der Datei `meineschule.de` den folgenden Eintrag erstellen:
mobile IN A 192.168.1.37
- Im eDirectory eine Gruppe „Lehrer“ erstellen
- Mit der Linux-ConsoleOne (bis gw 2012) eine „Groupwise Trusted Application“ mit dem Namen „gms“ erstellen. (s. Installationshandbuch!)
- Beim POA (7192) Soap aktivieren
- Beim Provider einen DNS-Eintrag beantragen:
öffentliche IP ↔ mobile.meineschule.de





Novell.
paedML® 3.x

Hinweise zur Installation (keine Anleitung!)

- Eine VM „gms“ bereitstellen mit:
4 GB Speicher, 80 GB Festplatte, Netzwerkkarte in der DMZ,
für die Installation 2 CD-Rom-Laufwerke (zum gleichzeitigen
Bereitstellen von 2 ISO-Dateien)
- Von der SLES11-64-DVD (ISO) starten, „ganz normale“
Linux-Installation durchgehen! (PostgreSQL hier noch
nicht installieren lassen, kommt später)
- Netzwerkkonfiguration;
192.168.1.37 / 255.255.255.0
Hostname: gms oes.ml-bw.de
Nameserver: 192.168.1.2, Gateway: 192.168.1.1
- Auf exakte Zeitsynchronisation achten; Zeitserver:
Gserver (192.168.1.2) oder Astaro (192.168.1.1)
- Auf dem Server darf kein Webserver (Apache, Tomcat)
laufen!





Novell.
paedML® 3.x

Hinweise zur Installation (2)

Exakt nach „Installation Guide“ vorgehen!

- Nach Fertigstellung der SLES-Installation wird der GroupWise Mobility Service als „add-on Produkt“ über Yast installiert!
- Bei der Installation muss auch auf die SLES11-DVD zugegriffen werden können (→ 2. CD-ROM-Laufwerk!)
- Konfiguriert werden:
 - Die LDAP-Verbindung
 - Die Groupwise Trusted Application
 - Die Gruppe „Lehrer“ als GMS-Benutzer
 - Die PostgreSQL-Datenbank (wird automatisch angelegt)
- Nach Fertigstellung Status prüfen mit: `rcgms status`
- WebAdmin aufrufen mit: <https://192.168.1.37:8120>





- Im **Administrationshandbuch** findet man noch folgende weiteren sinnvollen Konfigurationsinfos:
 - Weitere LDAP-Gruppen einrichten
 - Weitere administrative Benutzer einrichten
 - LDAP-Polling-Rate einstellen
 - Sprache für Verwaltungskonsole einstellen
 - Hinweise zu Logging und Monitoring
 - Backup-Hinweise
 - Hinweise zu Zertifikaten (CA-Zertifikat dringend empfohlen, weil manche Mobilgeräte (insbesondere Windows Phone) selbst signierte Zertifikate nicht akzeptieren)
- Für den externen Zugriff und korrekte Funktion muss die Sophos-Firewall noch konfiguriert werden





Novell.
paedML® 3.x

https://192.168.1.37:8120 (Web Admin)

- URL aufrufen, anmelden mit admin / Passwort
- Übersicht:

The screenshot shows the Novell GroupWise Mobility Service Web Admin interface. At the top, there is a navigation bar with four icons: Start (house), Dashboard (monitor with bar chart), Benutzer (user icon), and Konfig. (wrench). Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections. The first section is titled 'Status' and contains a table with the following data:

Name	Status	Aktionen
GroupWise-Synchronisierungsagent	Wird ausgeführt	
Geräte-Synchronisierungsagent	Wird ausgeführt	

The second section is titled 'Administration' and contains a list of links with icons: Dashboard (monitor), Benutzer (user icon), and Servicekonfiguration (wrench).

- Dashboard: Übersicht aller Ereignisse usw...
- Benutzer: Zeigt den Status der Benutzer/Gruppen an (z.B. mit der Anzahl der verbundenen Geräte, usw...
- Konfiguration: Viele Unterpunkte zur Gesamtkonfiguration von GMS





Novell.
paedML® 3.x

Konfig – Benutzerquelle

- Hier werden die LDAP-Einstellungen vorgenommen und können verändert werden.
- Benutzer OU's und Gruppen werden hier eingetragen.

The screenshot shows the configuration page for 'Benutzerquelle' in the Novell GroupWise Mobility Service. The page has a dark header with navigation icons for 'Start', 'Dashboard', 'Benutzer', and 'Konfig.'. Below the header is a tabbed menu with 'Allgemein', 'GroupWise', 'Gerät', 'Benutzerquelle', and 'Single Sign-On'. The 'Benutzerquelle' tab is active. The main content area is divided into two sections: 'Benutzerquelle' and 'LDAP'. In the 'Benutzerquelle' section, there are four settings: 'Bereitstellung' (LDAP selected), 'Authentifizierung' (LDAP selected), 'Pollingrate für Gruppenmitgliedschaft' (1800 Sekunden), and 'Gruppenmitgliedschaft' (Umfrage jetzt starten button). The 'LDAP' section has three settings: 'IP-Adresse' (192.168.1.2), 'Port' (636), and 'Sicher' (Aktivieren checked).





Konfig – Geräte

Novell.
paedML® 3.x

Novell® GroupWise® Mobility Service

Start Dashboard Benutzer Konfig.

Allgemein GroupWise **Gerät** Benutzerquelle Single Sign-On

Geräte-Synchronisierungsagent

IP-Adresse	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="443"/>
Sicher	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren
Alle Geräte blockieren	<input type="checkbox"/> Aktivieren
Neue Geräte unter Quarantäne stellen	<input type="checkbox"/> Aktivieren
Max. Geräte pro Benutzer	<input type="text"/>
Nicht verwendete Geräte entfernen	<input type="text" value="30"/> Tage
Gerätesicherheitsrichtlinie	<input type="checkbox"/> Aktivieren
Buchstaben und Ziffern	<input type="checkbox"/> Erfordern
Mindestlänge für Passwort	<input type="checkbox"/> Aktivieren <input type="text" value="8"/> Zeichen
Zeitraum ohne Aktivitäten	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren <input type="text" value="5"/> Minuten
Gerät nach Fehlern zurücksetzen	<input type="checkbox"/> Aktivieren <input type="text" value="20"/> Versuche
Max. E-Mail-Synchronisierungslimit	<input type="text" value="30"/> Tage
Max. Kalendersynchronisierungslimit	<input type="text" value="180"/> Tage
Adressbuchbenutzer	<input type="text" value="admin"/>





Dashboard – Pflege aller Komponenten

Novell.
paedML® 3.x

Überblick über alle Systemkomponenten

Novell GroupWise Mobility Service

admin | Abmelden

Start Dashboard Benutzer Konfig.

Dashboard

Agents				Details			Leistungsindikatoren		
Agent	Status	Aktivzeit	Letzte Aktualisierung						
GroupWise-Synchronisierung	Running	54m 1s	20s	Benutzer	1	<div style="width: 100%;"></div>	Ereigniszeitsteuerung	0	<div style="width: 0%;"></div>
Gerätesynchronisierung	Running	54m 0s	8s	Geräte		<div style="width: 0%;"></div>	Ereignisverarbeitung	0	<div style="width: 0%;"></div>
System	Running	54m 18s	12s	POAs	2	<div style="width: 100%;"></div>	Anlagensynchronisierung	0	<div style="width: 0%;"></div>
Agentenwarnmeldungen		1	<div style="width: 100%;"></div>	LDAP-Verbindung	Aktiv		GroupWise-Synchronisierung	0	<div style="width: 0%;"></div>
				Datenbankverbindung	Aktiv		Gerätesynchronisierung	0	<div style="width: 0%;"></div>

System Health (7)

Statistik	Wert	Beschreibung
CPU Utilization	0%	<div style="width: 0%;"></div>
Disk Busy	0%	<div style="width: 0%;"></div>
Disk kB Read	0/s	<div style="width: 0%;"></div>
Disk kB Written	0/s	<div style="width: 0%;"></div>
Diskspace Usage	9%	<div style="width: 9%;"></div>
Memory	33%	<div style="width: 33%;"></div>
PostGres Database Daemon	Yes	

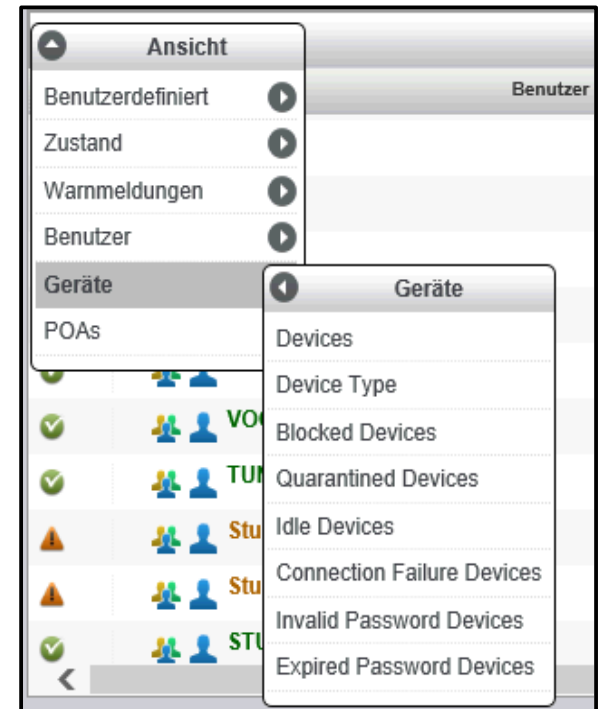
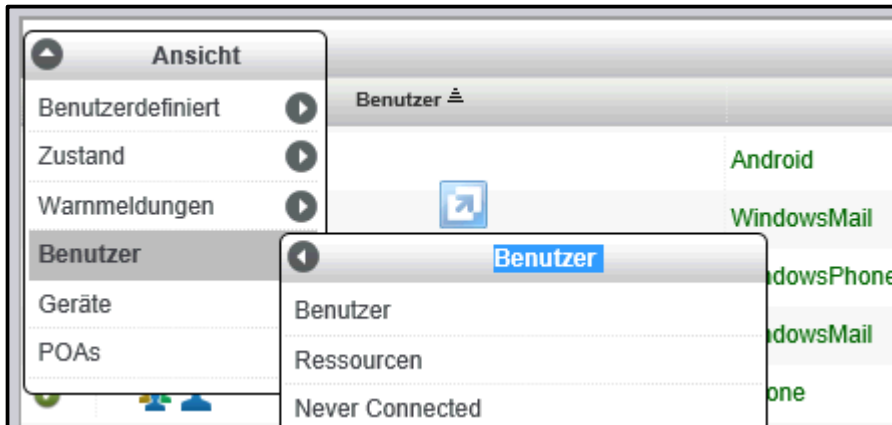




Dashboard – individuelle Ansichten

Novell.
paedML® 3.x

- Dashboard – links unten – *Details – Ansicht: Warnmeldungen - Benutzer - Geräte*





Dashboard – Infos zu Geräten / Benutzern

Novell.
paedML® 3.x

- Dashboard – links unten – *Details* – Ansicht – Geräte

Typ	Status	Letzte Synchronisierung
Android	✓ Authenticated	12/02 06:38PM
iPad	✓ Authenticated	12/02 03:08PM
iPhone	✓ Authenticated	12/02 06:31PM
Android	✓ Authenticated	12/02 06:30PM
iPhone	✓ Authenticated	12/02 04:10PM
Android	✓ Authenticated	12/02 07:21AM
Android	✓ Authenticated	12/01 09:59PM
SonyD6503	✓ Authenticated	12/02 06:43PM
WP8	✓ Authenticated	12/02 10:25AM
WindowsMail	✓ Idle	11/30 06:03PM

- Dashboard - *Benutzer* – Benutzer auswählen:

Leistungskennzeichen			Geräte-/Ordner Elemente	
✓ Alle Statistiken			✓ WindowsMail (Idle)	1517 / 2376
✓ Ereigniszeitsteuerung	0		✓ WindowsMail (Idle)	100 / 3136
✓ Anlagensynchronisierung	1/min		✓ WindowsMail (Authenticated)	1156 / 1848
✓ GroupWise-Synchronisierung	1/min		✓ WindowsMail (Authenticated)	1542 / 2341
✓ Gerätesynchronisierung	1/min		✓ WindowsMail (Idle)	809 / 3617
✓ Benutzerwarnmeldungen	0 / 0 / 0		✓ WindowsMail (Idle)	804 / 2667
			✓ WP8 (Authenticated)	1479 / 2634

Der ausgewählte Benutzer greift mit 7 Geräten auf GMS zu.





Teil 3: GMS aus Benutzersicht

Novell.

paedML® 3.x

- WebAdmin in der Schule aufrufen:
<https://192.168.1.37:8120>
- Als einfacher Benutzer anmelden, man gelangt zu folgenden Einstellungen:



- Unter *Groupwise-Einstellungen* wählt man die zu synchronisierenden Nachrichten-Typen aus
- Unter *Geräteeinstellungen* kann man:
 - Die Zertifikatsdatei herunterladen und händisch auf einem Mobilgerät einpflegen (nur nötig, falls serverseitig kein echtes CA-Zertifikat installiert ist)
 - Die zu synchronisierenden Ordner im GW-Aktenschrank auswählen





3.1. GMS-WebAdmin - Groupwise-Einstellungen

Novell.
paedML® 3.x

GroupWise-Einstellungen

Adressbuch/-bücher für die Synchronisierung*

Häufige Kontakte
HSI-Tours
ral-ka
ral-verwaltung

* Zum Auswählen mehrerer Bücher die Strg-Taste gedrückt halten und mit der Maus klicken ODER Zur

Mobility-Standardadressbuch: Häufige Kontakte

	Richtung synchronisierbarer Elemente	
	Gerät an GroupWise	GroupWise an Gerät
Termin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kontakt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Diskussionshinweis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ordner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mail	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Erinnerung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Telefonische Nachricht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Job	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Speichern






3.2. GMS-WebAdmin – Geräte-Einstellungen

Novell.
paedML® 3.x

Geräteeinstellungen

Mobility-Zertifikatsdatei:  [Zertifikatsdatei herunterladen](#)

Wählen Sie die E-Mail-Ordner aus, die auf Ihrem Gerät synchronisiert werden sollen.

Ordnerauswahl:

Synchronisieren	Geräteordner
<input checked="" type="checkbox"/>	/Drafts
<input checked="" type="checkbox"/>	/Sent Items
<input checked="" type="checkbox"/>	/Cabinet
<input checked="" type="checkbox"/>	/Cabinet/Airberlin
<input checked="" type="checkbox"/>	/Cabinet/Bug-Tracker
<input checked="" type="checkbox"/>	/Cabinet/Doodle
<input checked="" type="checkbox"/>	/Cabinet/GW-Schulung
<input checked="" type="checkbox"/>	/Cabinet/Hotline
<input checked="" type="checkbox"/>	/Cabinet/Joomla
<input checked="" type="checkbox"/>	/Cabinet/LFB-Anmeldungen
<input checked="" type="checkbox"/>	/Cabinet/nicht_loeschen
<input checked="" type="checkbox"/>	/Cabinet/novnetz
<input checked="" type="checkbox"/>	/Cabinet/nwmuster
<input checked="" type="checkbox"/>	/Cabinet/winmuster

Hinweis zur Zertifikatsdatei:
Wenn man kein echtes CA-Zertifikat hat, kann man die Datei hier herunterladen, lokal speichern und per Mail an das Mobilgerät schicken. Dort kann diese importiert werden; danach ist ein Zugriff möglich (Dies war z.B. bei Windows Phone notwendig, weil dort Zertifikatswarnungen nicht einfach „abgenickt“ werden konnten).





GMS – Einrichtung auf dem Mobilgerät

- Als Endbenutzer muss man auf dem Mobilgerät lediglich ein Konto einrichten. Diese Option findet man meist unter *Einstellungen – Konto hinzufügen* o.ä.
- Folgende Daten müssen eingegeben werden:
 - E-MailAdresse
 - Kontotyp: Microsoft Exchange (nicht POP3 oder IMAP!)
 - Server-Adresse: mobile.meineschule.de
 - Anmeldenname: Benutzerkennung aus dem Schulnetz
 - Passwort: Schulnetz-Passwort (Bitte beachten: Wenn im Schulnetz das PW geändert wird, muss es auf dem Mobilgerät händisch geändert werden)
- Empfehlung:
Für das Kollegium kurze Anleitungen zur Einrichtung auf den verschiedenen Systemen erstellen!





Novell.
paedML® 3.x

GMS – Bsp: Einstellungen auf Windows Phone (1)

- *Einstellungen – Email-Konten
- Hinzufügen – Neues Konto*



- Die Daten rechts eingeben:
- Danach *Anmelden* – jetzt dauerts eine Weile und Mail, Termine, usw... werden erstmalig synchronisiert!

EXCHANGE

spechta@ces.karlsruhe.de

Kennwort

.....

Kennwort anzeigen

Benutzername

spechta

Domäne

?

Server

mobile.ces.karlsruhe.de ?





GMS – Bsp: Einstellungen auf Windows Phone (2)

- Nach der Fertigstellung und Erst-Synchronisation kann man das Konto nochmals bearbeiten und bei Bedarf weitere Feineinstellungen vornehmen:

SPECHTA-EINSTELLUNGEN

E-Mail herunterladen

der letzten 7 Tage

Zu synchronisierende Inhalte

E-Mail

Kontakte

Kalender

Aufgaben

Benutzername

spechta

SPECHTA-EINSTELLUNGEN

Kennwort

.....

Kennwort anzeigen

Server

mobile.ces.karlsruhe.de

Server erfordert eine verschlüsselte Verbindung (SSL)

Mit S/MIME signieren

Aus

Mit S/MIME verschlüsseln

Aus

[Weitere Informationen](#)





Hinweise für das Kollegium (Einrichtung)

Novell.
paedML® 3.x

- Auszug aus einer Anleitung in Novell Vibe:

Erfahrungen mit Groupwise Mobility Service (für Mobilgeräte)

Mit Groupwise Mobility Service (kurz GMS, ehemals Data Synchronizer) können Mails, Termine und Jobs aus Groupwise mit (nahezu) jedem Smartphone/Tablet synchronisiert werden. Hier sollen einfach mal die Erfahrungen gesammelt werden! Was geht? Was geht nicht? Wie gehts?

WICHTIG: Immer Mobilgerät, Betriebssystem und die verwendete Anwendung angeben! Falls Sie einen Mobilvertrag mit begrenztem Datenvolumen haben, empfehle ich, die Tests zuhause über Wlan zu machen. Behalten Sie auf jeden Fall mit einer passenden App ihr Datenvolumen im Auge! Überschreitungen können sehr teuer werden!

HINWEIS: GMS ist momentan zentral so konfiguriert, dass Mail-Anhänge auf maximal 2 MB begrenzt sind! Damit ist sichergestellt, dass die vielen verbreiteten Mail-Anhänge Ihr Datenvolumen nicht sprengen.

So gehts:

1. Auf dem Mobilgerät ein neues Konto einrichten! (meist unter: *Einstellungen - Konten - Hinzufügen*)
2. E-Mail-Adresse eingeben
3. Kontotyp: *Microsoft Exchange ActiveSync* (NICHT POP3 oder IMAP!)
4. Server-Adresse (Exchange Server): *mobile.ces.karlsruhe.de*
5. Anmeldename: Schulkürzel (xyz), mit dem Schulnetz-Passwort.

Die Einrichtung und Konfiguration auf einem Android-Handy (Samsung Galaxy S2) wird auf [Youtube](#) sehr schön erläutert!





Workaround: Freigegebene / abonnierte Kalender

Novell.

paedML® 3.x

- Die o.g. Kalender werden nur synchronisiert, wenn man der Eigentümer des Kalenders ist
- für das Schulleitungsteam ist folgender Workaround denkbar:
 - Eigentümer der Kalender ist das Sekretariat
 - Das SL-Team kennt die Zugangsdaten für die Sekretariatskennung
 - Auf dem Mobilgerät einfach ein Konto mit dieser Kennung einrichten
 - Jetzt werden auch diese Kalender aufs Mobilgerät synchronisiert
 - Darstellung in einer anderen Farbe ist möglich
- Noch testen!





Schlussbetrachtung - Zusammenfassung

Novell.

paedML® 3.x

- GroupWise Mobility Service synchronisiert viele Elemente zwischen Groupwise und Mobilgeräten
- GMS benötigt einen eigenen Server
- Es werden viele Mobilgeräte unterstützt
- Beste Unterstützung für iOS, Android, WP8
- Noch nicht unterstützt werden:
 - In Groupwise abonnierte Kalender
- Einrichtung auf dem Mobilgerät ist relativ einfach
- Viele positive Rückmeldungen im Kollegium

Ende

