01 / VORBEREITEN

Campus-Versand einrichten

Für Danny / Master-Admin und die Hosting-Betreuung. Alle ausgehenden Campus-E-Mails verwenden das neue Postfach campus@hbl-dd.com.

Absender und SMTP-Login	**campus@hbl-dd.com**
Postausgangsserver	mail.hbl-dd.com
SMTP-Verbindung	Port **465** mit **SSL/TLS**, Anmeldung erforderlich
Passwort	Das eigene Passwort des neuen Campus-Postfachs
Master-Anmeldung	Weiterhin **info@hbl-dd.com** im Campus
Berichtsempfänger	Die im Master-Formular eingestellten Adressen bleiben erhalten; sie sind separat vom Absender.

1 **Das neue Postfach zuerst prüfen**
Öffne das Webmail deines E-Mail-Anbieters. Melde dich mit campus@hbl-dd.com an, sende eine normale E-Mail an deine eigene Adresse und prüfe den Eingang. Die Webmail-Adresse erfährst du im Kundenbereich des Anbieters; sie ist hier noch nicht bekannt.

2 **Den Hosting-Zugang bereitlegen**
Öffne den Kundenbereich des Webhostings. Benötigt werden Dateimanager oder SFTP und PHP-Webspace. Der Hosting-Zugang ist separat vom Mailpasswort. Nur ein E-Mail-Postfach reicht für die Installation der Versandbrücke nicht aus.

So geht es weiter
Seite 2: Hosting installieren. Seite 3: Campus verbinden und E-Mail testen. Seiten 4-5: iPhone-Kurzbefehl bauen. Seite 6: testen und Zeitplan einstellen. Seite 7: Fehler und Schlüssel nachschlagen.

Das neue Postfach ist vorbereitet. Echte Nachrichten können erst nach Installation, Verbindung und dem ersten Test versendet werden. Bestehende Mitarbeiterkonten und Lernstände werden dabei weiterverwendet.

02 / WEBHOSTING

Die Versandbrücke installieren

Dieser Teil kann von deiner bestehenden Hosting-/IT-Betreuung ausgeführt werden. Die Menünamen im Kundenbereich hängen vom Anbieter ab.

3 **Das aktuelle Paket herunterladen**
Öffne den HBL Praxis Campus, melde dich als Master an und wähle **Versand einrichten**. Klicke auf **Installationspaket herunterladen**. Verwende dieses aktualisierte Paket für campus@hbl-dd.com.

4 **PHP-Webspace und HTTPS vorbereiten**
Erforderlich: PHP 8.1 oder neuer, OpenSSL, SQLite3 und ausgehende Verbindungen zu mail.hbl-dd.com auf Port 465. Für eine Wix-Website wird eigener PHP-Webspace benötigt. Die Betreuung kann dafür eine HBL-Subdomain mit gültigem HTTPS-Zertifikat auf den vorhandenen PHP-Webspace zeigen lassen.

5 **ZIP entpacken und Dateien hochladen**
Den Ordner **hbl-campus** aus dem ZIP mit bridge.php und der versteckten Datei .htaccess in das öffentliche Webverzeichnis des PHP-Hostings laden. Die bestehende Hauptwebsite muss dafür nicht ersetzt werden.

Beispieladresse - noch einzurichten
https://campus-bridge.hbl-dd.com/hbl-campus/bridge.php
Die Betreuung muss die tatsächliche Adresse einrichten und dir nennen. Eine Adresse aus dieser Anleitung wird durch das Abtippen allein nicht verfügbar.

6 **Einrichtungsseite öffnen und Code holen**
Die tatsächliche bridge.php-Adresse im Browser öffnen. Danach im Hosting-Dateimanager den privaten Ordner **.hbl-campus-bridge** neben dem öffentlichen Webverzeichnis öffnen und den Inhalt von **setup-code.txt** auf der Einrichtungsseite eingeben. Falls der Ordner nicht angelegt werden kann, muss die Hosting-Betreuung einen privaten beschreibbaren Ordner ausserhalb des Webverzeichnisses festlegen.

7 **Das neue Mailkonto hinterlegen**
E-Mail-Benutzername **campus@hbl-dd.com** prüfen, dessen eigenes Mailpasswort eingeben und **Speichern** wählen. Den **Campus-Verbindungsschlüssel** für Seite 3 und den separat angezeigten **iPhone-Schlüssel** für Seite 4 sicher übernehmen. Der iPhone-Schlüssel erscheint nur einmal.

Das Mailpasswort wird ausschliesslich auf dieser geschützten Einrichtungsseite des eigenen Hostings eingegeben. Es gehört weder in den Chat noch in ein Campus-Empfängerfeld. Technische Sonderfälle stehen in INSTALLATION.md im Paket.

03 / CAMPUS VERBINDEN

E-Mail verbinden und testen

Die folgenden Schritte führst du im Master-Bereich des Campus aus. Alle Nachrichten gehen über campus@hbl-dd.com; Berichtsempfänger sind unabhängig davon.

8 Die Verbindung eintragen
Unter **Versand einrichten / 2. Campus verbinden** die tatsächliche HTTPS-Adresse der Versandbrücke und den **Campus-Verbindungsschlüssel** aus der Hosting-Einrichtung eintragen. Hier wird kein E-Mail-Passwort eingegeben.

HTTPS-Adresse der Versandbrücke	Die eingerichtete vollständige Adresse mit /hbl-campus/bridge.php am Ende.
Campus-Verbindungsschlüssel	Den dafür bezeichneten Schlüssel von der geschützten Hosting-Seite kopieren. Nicht den iPhone-Schlüssel verwenden.
Empfänger der Testergebnisse	Deine gewünschte Adresse für automatisch ausgewertete Wissenstests. Die bestehende Einstellung ist bereits im Formular enthalten.
Empfänger der monatlichen Übersicht	Deine gewünschte Adresse für die Monatsübersicht. Auch diese bestehende Einstellung bleibt erhalten.

9 Speichern und Verbindungsstatus prüfen
Verbindung prüfen & speichern anklicken. Bei Erfolg erscheint eine Bestätigung und E-Mail wird als verbunden angezeigt. Meldet der Campus ein falsches Postfach, auf der Hosting-Seite campus@hbl-dd.com mit seinem eigenen Passwort speichern und erneut verbinden.

10 Eine einzelne Test-E-Mail senden
Test-E-Mail senden anklicken. Sie geht an die Adresse im Feld **Empfänger der Testergebnisse**. Prüfe dort den Posteingang und gegebenenfalls den Spamordner. Der sichtbare Absender soll **HBL Praxis Campus <campus@hbl-dd.com>** sein.

Was eine Bestätigung bedeutet
Die Campus-Meldung bestätigt die Annahme durch den eigenen Mailserver. Den tatsächlichen Eingang prüfst du im Empfängerpostfach. Die Test-E-Mail enthält keine Mitarbeiterbewertung und startet keinen Wochenlauf.

Offizielle ergänzende Hilfe: Apple: persönliche Automation erstellen · Apple: ohne Rückfrage ausführen · Apple: URL-Anfragen und JSON · Wix: PHP-Unterstützung. Die Bezeichnungen können je nach iOS-Version abweichen. Stand: 29.10.2026.

04 / IPHONE - TEIL 1

Den Kurzbefehl vorbereiten

Auf dem Firmen-iPhone in Apples App Kurzbefehle. Es wird ein eigener Kurzbefehl erstellt; das Installationspaket allein installiert ihn nicht auf dem Gerät.

1 **Neuen Kurzbefehl erstellen**
Kurzbefehle öffnen, im Bereich der Kurzbefehle auf **+** tippen und als Namen **HBL Campus Erinnerungen** vergeben. Die Aktionssuche verwenden, um die folgenden Aktionen nacheinander hinzuzufügen.

2 **Die Adresse als Variable speichern**
Aktion **Text**: tatsächliche vollständige bridge.php-Adresse eingeben. Danach **Variable festlegen** hinzufügen, den vorigen Text als Eingabe wählen und die Variable **BrueckenURL** nennen.

3 **Den iPhone-Schlüssel speichern**
Eine zweite Aktion **Text** mit dem **iPhone-Schlüssel** aus Schritt 7 erstellen. Danach mit **Variable festlegen** als **iPhoneSchluessel** speichern. Den Schlüssel als Textvariable verwenden, nicht in die URL schreiben.

4 **Eine Wiederholung einfügen**
Aktion **Wiederholen** hinzufügen und auf **20-mal** einstellen. Alle folgenden Aktionen zum Abholen, Prüfen, Senden und Bestätigen gehören in diesen Block, also vor **Wiederholen Ende**. Falls nötig, Aktionen an diese Stelle ziehen.

5 **Eine Nachricht vom Campus abholen**
Im Wiederholungsblock **Inhalte von URL abrufen** hinzufügen. Im URL-Feld die Variable BrueckenURL einsetzen. Optionen aufklappen und so einstellen:

Methode	**POST**
Header 1	Name: **Content-Type** Wert: **application/json**
Header 2	Name: **X-HBL-iPhone-Key** Wert: Variable **iPhoneSchluessel**
Anfragetext	Typ **JSON**, ein Textfeld: Schlüssel **action**, Wert **iphone-pull**

Direkt danach **Variable festlegen** hinzufügen und das Ergebnis der URL-Aktion als **Antwort** speichern. Die Schreibweise der Feldnamen muss genau stimmen.

05 / IPHONE - TEIL 2

Prüfen, senden, bestätigen

Fortsetzung im selben Wiederholungsblock. Bei jedem Wörterbuchwert ausdrücklich die Variable Antwort als Eingabe verwenden.

6 **Bei einer leeren Warteschlange stoppen**
Wörterbuchwert abrufen: Schlüssel **hasMessage** aus **Antwort**. Danach eine **Wenn**-Aktion: Ist dieser Wahrheitswert falsch, den ganzen Kurzbefehl mit **Diesen Kurzbefehl stoppen** beenden (je nach iOS-Version **Stoppen und ausgeben**, ohne Ausgabe). Anschliessend Wenn-Block beenden. Den Wert als Wahrheitswert prüfen, nicht als den getippten Text „false“.

7 **Die vier Werte als Variablen übernehmen**
Für jede Tabellenzeile **Wörterbuchwert abrufen** aus **Antwort** und danach **Variable festlegen** hinzufügen:

Schlüssel aus Antwort	Name der neuen Variable
id	VorgangID
receipt	Rueckmeldung
recipient	Empfaenger
text	Nachricht

8 **Über die Nachrichten-App senden**
Nachricht senden hinzufügen: Inhalt = Variable **Nachricht**, Empfänger = Variable **Empfaenger**. **Beim Ausführen anzeigen** ausschalten. Bei mehreren SIMs die Firmenleitung am Gerät wählen. Die Nachrichten-App verwendet abhängig von Gerät und Empfänger SMS oder iMessage. Es wird keine WhatsApp-Anbindung eingerichtet.

9 **Die Übergabe an den Campus zurückmelden**
Erst **nach** „Nachricht senden“ eine zweite Aktion **Inhalte von URL abrufen** an BrueckenURL einfügen. Methode POST und dieselben zwei Header wie auf Seite 4. JSON-Anfragetext mit diesen drei Textfeldern:

action	Fester Text: **iphone-receipt**
id	Variable **VorgangID**
receipt	Variable **Rueckmeldung**

Danach folgt **Wiederholen Ende**. Kurzbefehl speichern. Variablen als Variablen einsetzen; nicht nur ihren Namen als Text eintippen. Die Rückmeldung bestätigt die Übergabe an die Nachrichten-App, keine Mobilfunkzustellung und keinen Lesestatus.

06 / TEST UND ZEITPLAN

Einmal testen. Dann automatisch.

Der erste Test erfolgt auf dem tatsächlichen Firmen-iPhone. Internetzugriffe und den Zugriff auf Nachrichten auf diesem Gerät freigeben.

1 **Eine Testnachricht an dich bereitstellen**
Im Campus unter **Versand einrichten / 3. iPhone-Kurzbefehl einrichten** deine **eigene Handynummer** im internationalen Format (+41…) eingeben. **Eine Testnachricht bereitstellen** wählen. Sie wartet 30 Minuten auf das iPhone.

2 **Den Kurzbefehl manuell ausführen**
Auf dem Firmen-iPhone **HBL Campus Erinnerungen** starten und erforderliche Freigaben bestätigen. Prüfen, ob die Testnachricht auf der eingegebenen Nummer ankommt. Danach im Campus **Status aktualisieren** wählen. „An Nachrichten-App übergeben“ ersetzt die Kontrolle des tatsächlichen Eingangs nicht.

3 **Die wöchentliche iPhone-Automation anlegen**
In Kurzbefehle **Automation / + / Tageszeit** öffnen (gegebenenfalls „Persönliche Automation erstellen“). **10:10 Uhr**, Wiederholung **wöchentlich**, nur **Montag** auswählen. Den vorhandenen Kurzbefehl **HBL Campus Erinnerungen** ausführen lassen und speichern.

4 **Ausführung ohne Rückfrage aktivieren**
Je nach iOS-Version **Sofort ausführen** wählen oder **Vor Ausführen bestätigen** ausschalten und „Nicht erneut fragen“ bestätigen. Falls erforderlich, auch die einzelnen Aktionen für die automatische Ausführung freigeben. Die erste Ausführung unter den normalen Bedingungen des Firmen-iPhones beobachten.

Campus-Wochenlauf	Montag ab **10:00 Uhr**: E-Mail-Erinnerung und Bereitstellung für das iPhone, solange Lernaufgaben offen sind.
iPhone-Abholung	Montag **10:10 Uhr**. Das iPhone muss eingeschaltet sein und die benötigte Internet-/Nachrichtenverbindung haben.
Monatsübersicht	Am **1. jedes Monats um 09:00 Uhr** an die konfigurierte Berichtsadresse.
Zeitzone	**Europe/Zurich**. Auf Reisen die lokale Gerätezeit beachten, damit die Abholung zum Campus-Zeitfenster passt.

Die Abläufe im Campus sind bereits zentral eingeplant. Du musst sie nicht zusätzlich in ChatGPT anlegen. Vollständig abgeschlossene oder deaktivierte Mitarbeitende und der Master erhalten keine Lern-Erinnerungen. Es gelten weiterhin die Kosten deines bestehenden Mail-/Mobilfunktarifs.

07 / NACHSCHLAGEN

Wenn etwas nicht funktioniert

Das Versandprotokoll im Master-Bereich zeigt, welcher Schritt bestätigt wurde. Bei unklarem Ausgang zuerst den tatsächlichen Mail- oder Nachrichteneingang prüfen.

Anzeige / Problem	Was du als Nächstes prüfst
Noch einzurichten / blockiert	Die Versandbrücke ist noch nicht vollständig verbunden. Schritte auf Seiten 2-3 abschliessen.
Postfach stimmt nicht	Aktuelles Installationspaket verwenden und auf der Hosting-Seite campus@hbl-dd.com mit seinem eigenen Passwort speichern.
E-Mail fehlt im Posteingang	Berichtsempfänger, Spamordner und Mailpasswort prüfen. Die Betreuung soll ausgehendes SMTP auf Port 465 und die Maildomain-Konfiguration prüfen.
Wartet auf iPhone	Kurzbefehl innerhalb von 30 Minuten manuell starten. Adresse, iPhone-Schlüssel und Internetverbindung prüfen.
Abgeholt / Ausgang unklar	Nachrichten-App und Empfänger prüfen. Ein bereits abgeholter Vorgang wird zum Schutz vor Doppelversand nicht automatisch erneut angeboten.
Zeitfenster abgelaufen	Das iPhone hat den Vorgang nicht rechtzeitig abgeholt. Für einen Verbindungstest eine neue einzelne Testnachricht bereitstellen.

Welcher Schlüssel kommt wohin?

Mailpasswort	Vom neuen E-Mail-Konto. Nur auf der eigenen Hosting-Einrichtungsseite eingeben.
Einrichtungscode	Aus .hbl-campus-bridge/setup-code.txt im privaten Hosting-Dateisystem. Öffnet die Hosting-Einrichtung.
Campus-Verbindungsschlüssel	Von der Hosting-Einrichtung in das Master-Formular des Campus kopieren.
iPhone-Schlüssel	Von der Hosting-Einrichtung in die Textvariable des Kurzbefehls. Ein neu erzeugter Schlüssel ersetzt den alten auf dem Gerät.

Die Hosting-Betreuung sollte das private Brücken-Verzeichnis regelmässig sichern. Lernstände und Mitarbeiterkonten bleiben in der bestehenden Campus-Datenbank. Neue Lerneinheiten werden mit stabilen Kennungen ergänzt; bestehende Einträge werden dafür nicht gelöscht.