

MonteWeb

Modulares Schul-Intranet fuer Montessori-Schulen

Produktpraesentation | Februar 2026 | Version 1.0

Funktionsuebersicht



Dashboard & Feed

Zentraler Nachrichten-Feed mit Posts, Kommentaren und System-Bannern fuer die gesamte Schulgemeinschaft.



Raeume & Gruppen

Flexible Raumstruktur fuer Klassen, AGs und Projekte mit Diskussionen, Chat und Dateiablage.



Familienverbund

Zentrale Familienverwaltung mit Einladungscodes und gemeinsamen Stundenkonten.



Nachrichten & Chat

Direktnachrichten zwischen Eltern und Lehrern mit konfigurierbaren Kommunikationsregeln.



Jobboerse

Elternstunden-Verwaltung mit automatischer Stundenerfassung und PDF-Berichten.



Putz-Organisation

Putztermin-Planung mit QR-Check-in, freiwilliger Anmeldung und Stundenkonto-Gutschrift.



Kalender & Events

Schulweite, bereichs- und raumbezogene Termine mit RSVP und Wiederholungen.



Administration

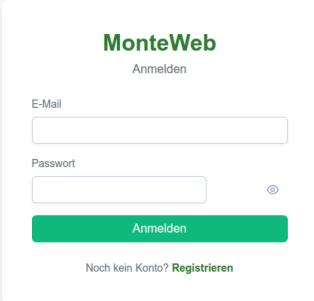
Modulare Konfiguration, Benutzerverwaltung, Theme-Anpassung und Audit-Log.

Login & Dashboard

Kern-Modul

Sicherer Login mit JWT-Authentifizierung und optionalem SSO. Personalisierter Nachrichten-Feed mit Beitraegen aus den eigenen Raeumen, Kommentaren und angehefteten Posts.

Anmeldung



The image shows a screenshot of the MonteWeb login interface. It features a white card with a green header containing the text "MonteWeb" and "Anmelden". Below this are two input fields: "E-Mail" and "Passwort", each with a placeholder text box. A red "Anmelden" button is positioned below the password field. At the bottom of the card, there is a link "Noch kein Konto? [Registrieren](#)". The background of the entire card is a light gray gradient.

Dashboard & Feed



The image shows a screenshot of the MonteWeb dashboard for "Montessori Schule". The top navigation bar includes "Deutsch", a notification icon, and a user profile for "Test User". The main area has a sidebar with links: "Dashboard" (selected), "Raeume", "Entdecken", "Familie", "Nachrichten", "Jobboerse", "Putz-Orga", and "Kalender". The main content area is titled "Dashboard" and displays a message from "Anna Mueller": "Willkommen im neuen Schuljahr. Liebe Eltern und Schueler, wir freuen uns auf ein spannendes neues Schuljahr. Bitte beachten Sie die aktuellen Termine im Kalender." Below the message, there is a small "D 0" icon. The background of the dashboard card is a light gray gradient.

Raeume & Entdecken

Kern-Modul

Raeume sind der zentrale Organisationspunkt: Klassen, AGs oder Projekte. Jeder Raum bietet Diskussionen, Chat, Dateiallage und einen Event-Kalender. Neue Raeume lassen sich erstellen oder per Suche entdecken und beitreten.

Meine Raeume

Montessori Schule

Deutsch Test User

Dashboard

Raeume

Entdecken

Familie

Nachrichten

Jobboerse

Putz-Orga

Kalender

Meine Raeume

Sie sind noch keinem Raum zugeordnet.

Raeume entdecken

Montessori Schule

Deutsch Test User

Dashboard

Raeume

Entdecken

Familie

Nachrichten

Jobboerse

Putz-Orga

Kalender

Raeume entdecken

+ Raum erstellen

Nach Raeumen suchen...

Keine Raeume gefunden.

Familie & Profil

Kern-Modul

Familienverbund als zentrale Abrechnungseinheit fuer Elternstunden und Putz-Gutschriften. Persoenliches Profil mit Push-Benachrichtigungen und Spracheinstellungen (Deutsch/Englisch).

Familienverbund

The screenshot shows the 'Familienverbund' section of the MonteWeb platform. On the left, a sidebar menu for 'Montessori Schule' includes options like Dashboard, Räume, Entdecken, Familie (which is highlighted), Nachrichten, Jobboerse, Putz-Orga, and Kalender. The main area is titled 'Familienverbund' and displays a message: 'Sie gehoeren noch keinem Familienverbund an.' (You belong to no family group yet). It features two buttons: 'Familienverbund erstellen' (Create family group) and 'Beitreten' (Join). The top right corner shows language settings (Deutsch), notifications, and a user account for 'Test User'.

Mein Profil

The screenshot shows the 'Mein Profil' (My Profile) section. The left sidebar is identical to the one in the previous screenshot. The main area is titled 'Mein Profil' and contains a form for updating personal information. Fields include E-Mail (test@monteweb.de), Vorname (Test), Nachname (User), and Telefon (01234567890). A green 'Speichern' (Save) button is at the bottom. Below the form is a section for 'Push-Benachrichtigungen' (Push notifications) with a toggle switch labeled 'Push-Benachrichtigungen aktivieren' (Enable push notifications).

Nachrichten & Jobboerse

Optionale Module

Sichere Direktnachrichten mit konfigurierbaren Kommunikationsregeln (Eltern-Eltern, Schueler-Schueler). Jobboerse fuer die Verwaltung von Elternstunden mit automatischer Erfassung.

Nachrichten-Inbox

The screenshot shows the 'Nachrichten' (Messages) section of the MonteWeb platform. The left sidebar includes links for Dashboard, Räume, Entdecken, Familie, Nachrichten (which is highlighted), Jobboerse, Putz-Orga, and Kalender. The main area is titled 'Nachrichten' and displays two large, empty message boxes with a microphone icon. Below each box is the text 'Noch keine Konversationen' and 'Wählen Sie eine Konversation'. A green button '+ Neue Nachricht' is located at the top right of the main area. The top right corner of the page shows language settings (Deutsch), notifications, and user information (Test User).

Jobboerse

The screenshot shows the 'Jobboerse' (Job Board) section of the MonteWeb platform. The left sidebar includes links for Dashboard, Räume, Entdecken, Familie, Nachrichten, Jobboerse (which is highlighted), Putz-Orga, and Kalender. The main area is titled 'Jobboerse' and contains tabs for 'Offene Jobs' and 'Meine Aufgaben'. A dropdown menu 'Kategorie filtern' is visible. Below these tabs is a message 'Keine offenen Jobs vorhanden.' with a briefcase icon. The top right corner of the page shows language settings (Deutsch), notifications, and user information (Test User).

Putz-Organisation

Optionales Modul

Freiwillige Putztermin-Anmeldung (Opt-in) mit QR-Code-Check-in vor Ort. Geleistete Stunden werden automatisch dem Familien-Stundenkonto gutgeschrieben. Admins koennen QR-Codes als PDF exportieren.

The screenshot shows the Montessori Schule software interface. At the top, there is a navigation bar with the school name "Montessori Schule", language selection "Deutsch", a notification bell icon, and a user account for "Test User". The main content area is titled "Putz-Orga". Below the title, there are two tabs: "Anstehende Termine" (Upcoming appointments) and "Meine Termine" (My appointments). The "Anstehende Termine" tab is active, displaying the message "Keine anstehenden Putztermine." (No upcoming cleaning appointments.). On the left side, there is a sidebar with several menu items: Dashboard, Räume (Rooms), Entdecken (Discover), Familie, Nachrichten (Messages), Jobboerse (Job board), Putz-Orga (which is highlighted with a green background), and Kalender (Calendar).

FEATURE

Kalender & Events

Schulweite Terminverwaltung mit Raum-, Bereichs- und Schulebene. RSVP-Funktionalitaet fuer Zusagen, Wiederholungsoptionen und Push-Benachrichtigungen.

Kalender - Monatsuebersicht

Phase 17

Agenda-Ansicht mit Monatsnavigation. Termine werden nach Datum sortiert mit Scope-Badges (Raum/Bereich/Schulweit), Ort und Uhrzeiten. Lehrer und Admins koennen direkt neue Termine erstellen.

The screenshot shows the 'Montessori Schule' application interface. On the left is a sidebar with various menu items: Dashboard, Räume, Entdecken, Familie, Nachrichten, Jobboerse, Putz-Orga, and Kalender. The 'Kalender' item is highlighted with a green background. The main area is titled 'Kalender' and displays a monthly calendar for 'Februar 2026'. A specific event is highlighted: 'Sa., 28.02. 10:00 - 14:00 Tag der offenen Tür Schulweit'. Below this event, there is a note: '· ⌂ Gesamte Schule'. At the top right of the main area, there are language ('Deutsch'), notification, and user ('Test User') settings.

Technologie & Architektur

Backend

Java 21 + Spring Boot 3.4
Spring Modulith (modular)
PostgreSQL 16 + Redis 7
JWT-Authentifizierung
OIDC/SSO (optional)
WebSocket Echtzeit

Frontend

Vue 3.5 + TypeScript 5.9
PrimeVue 4.5 (Aura)
Pinia State Management
vue-i18n (DE + EN)
PWA mit Push Notifications
Vitest (87+ Tests)

Infrastruktur

Docker Compose
MinIO Dateispeicher (S3)
GitHub Actions CI/CD
Prometheus + Grafana
nginx Reverse Proxy
DSGVO-konform

Sicherheit

HSTS, CSP, X-Frame
Rate Limiting
DSGVO: Datenexport/-loeschung
Audit-Log
Kommunikationsregeln
End-to-End-Verschlüsselung*

17 Module

Auth, Users, Family
School, Rooms, Feed
Messaging, Files
Jobboard, Cleaning
Kalender, Notifications
Admin

Self-Hosted

Eigener Server oder Cloud
Volle Datenkontrolle
Keine Abhaengigkeit
Open Source Basis
Multi-Tenant faehig
Einfaches Deployment

Weitere Highlights



Progressive Web App

Installierbar ohne App Store. Responsive Bottom Navigation auf Mobilgeräten, Sidebar auf Desktop.



Push Notifications

VAPID Web Push für Echtzeit-Benachrichtigungen bei neuen Nachrichten, Events und Diskussionen.



Mehrsprachig (DE/EN)

Vollständige Internationalisierung mit Browser-Locale-Detection und manueller Sprachumschaltung.



OIDC/SSO

Optionale Single-Sign-On-Anbindung über OAuth2/OIDC für bestehende Schulverwaltungs-Systeme.



Monitoring

Prometheus-Metriken und Grafana-Dashboard für Systemüberwachung und Performance-Analyse.



PDF-Export

Automatische Generierung von Stundenberichten und QR-Code-Blaettern als PDF-Download.



DSGVO-konform

Datenexport, Account-Anonymisierung und konfigurierbare Datenhaltung gemäß EU-Datenschutz.



Modulare Architektur

Jedes Feature einzeln aktivierbar. Spring Modular sorgt für saubere Modul-Grenzen im Backend.

MonteWeb

Ein modulares, selbst-gehostetes Schul-Intranet
fuer Montessori-Schulkomplexe

Krippe • Kindergarten • Grundstufe • Mittelstufe • Oberstufe

github.com/phash/monteweb