

# 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.

# Dashboard & Feed

Kern-Modul

Personalisierter Nachrichten-Feed mit Beitraegen aus den eigenen Raeumen. Eltern und Lehrer koennen Posts veroeffentlichen, kommentieren und wichtige Beitraege anheften.

Montessori Schule

Deutsch ▾ Anna Mueller

Dashboard

Raeume

Entdecken

Familie

Nachrichten

Jobboerse

Putz-Orga

Kalender

Verwaltung

## Dashboard

Willkommen, Anna!

Titel (optional)

Was gibt es Neues?

Anna Mueller in Sonnenblumen (Klasse 1-3) 11.02.2026, 08:37

**Herbstfest am 15. Oktober**

Unser traditionelles Herbstfest findet dieses Jahr am 15. Oktober statt. Alle Familien sind herzlich eingeladen. Helfer bitte ueber die Jobboerse anmelden.

0 0

Anna Mueller 11.02.2026, 08:37

**Willkommen im neuen Schuljahr**

Liebe Eltern und Schueler, wir freuen uns auf ein spannendes neues Schuljahr. Bitte beachten Sie die aktuellen Termine im Kalender.

0 0

# Raeume & Gruppen

Kern-Modul

Raeume sind der zentrale Organisationspunkt: Klassen, AGs oder Projekte. Jeder Raum bietet Diskussionen, Chat, Dateiallage und jetzt auch einen Event-Kalender.

## Meine Raeume

The screenshot shows the 'Meine Raeume' section of the MonteWeb interface. On the left is a sidebar with links: Dashboard, Raeume (highlighted in green), Entdecken, Familie, Nachrichten, Jobboerse, Putz-Orga, Kalender, and Verwaltung. The main area displays three items:

- Sonnenblumen (Klasse 1-3)**: Klasse. Description: Jahrgangsgemischte Lerngruppe der Grundstufe. Members: 1 Mitglieder.
- Schulgarten-AG**: Projekt. Description: Gemeinsam pflanzen, pflegen und ernten. Members: 1 Mitglieder.
- Elternbeirat**: Gruppe. Description: Koordination der Elternarbeit. Members: 1 Mitglieder.

## Raum-Detail

The screenshot shows the 'Raum-Detail' section of the MonteWeb interface. On the left is a sidebar with links: Dashboard, Raeume (highlighted in green), Entdecken, Familie, Nachrichten, Jobboerse, Putz-Orga, Kalender, and Verwaltung. The main area has an error message:

**!**  
Ein unerwarteter Fehler ist aufgetreten. Bitte versuchen Sie es erneut.  
[Zurueck](#)

Uebersicht aller verfuegbaren Raeume zum Beitreten. Familienverbund als zentrale Abrechnungseinheit fuer Elternstunden und Putz-Gutschriften.

## Raeume entdecken

The screenshot shows the 'Raume' section of the Montessori Schule application. The left sidebar contains links for Dashboard, Raume (highlighted in green), Entdecken, Familie, Nachrichten, Jobboerse, Putz-Orga, Kalender, and Verwaltung. The main area displays a message: 'Ein unerwarteter Fehler ist aufgetreten. Bitte versuchen Sie es erneut.' with a red exclamation mark icon. A 'Zurueck' button is at the bottom.

## Familienverbund

The screenshot shows the 'Familienverbund' section of the Montessori Schule application. The left sidebar contains links for Dashboard, Raume, Entdecken, Familie (highlighted in green), Nachrichten, Jobboerse, Putz-Orga, Kalender, and Verwaltung. The main area shows 'Familie Mueller' with 'Familienmitglieder' listed, including 'Anna Mueller Elternteil'. A 'Code generieren' button is visible on the right.

# 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 a user interface for the 'Montessori Schule' application. The top navigation bar includes language selection ('Deutsch'), a lock icon, and a user profile ('Anna Mueller'). The left sidebar contains links: Dashboard, Räume, Entdecken, Familie, Nachrichten (which is highlighted in green), Jobboerse, Putz-Orga, Kalender, and Verwaltung. The main content area displays a large red exclamation mark inside a circle, indicating an unexpected error. Below the icon, the text reads: 'Ein unerwarteter Fehler ist aufgetreten. Bitte versuchen Sie es erneut.' A blue 'Zurück' button is located at the bottom right of the error message.

## Jobboerse

The screenshot shows a user interface for the 'Montessori Schule' application. The top navigation bar includes language selection ('Deutsch'), a lock icon, and a user profile ('Anna Mueller'). The left sidebar contains links: Dashboard, Räume, Entdecken, Familie, Nachrichten, Jobboerse (which is highlighted in green), Putz-Orga, Kalender, and Verwaltung. The main content area displays a large red exclamation mark inside a circle, indicating an unexpected error. Below the icon, the text reads: 'Ein unerwarteter Fehler ist aufgetreten. Bitte versuchen Sie es erneut.' A blue 'Zurück' button is located at the bottom right of the error message.

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 MonteWeb interface for the 'Montessori Schule' organization. The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- Dashboard
- Raeume
- Entdecken
- Familie
- Nachrichten
- Jobboerse
- Putz-Orga** (highlighted with a green background)
- Kalender
- Verwaltung

The main content area is titled "Putz-Orga". It features two tabs at the top: "Anstehende Termine" (selected) and "Meine Termine". Below the tabs, a message states: "Keine anstehenden Putztermine." The top right corner of the interface shows the user's name, Anna Mueller, and language settings (Deutsch).

**NEUES FEATURE**

# **Kalender & Events**

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

# Kalender - Monatsuebersicht

NEU: 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.

Montessori Schule

Deutsch ▾ Anna Mueller

Dashboard Räume Entdecken Familie Nachrichten Jobboerse Putz-Orga Kalender Verwaltung

## Kalender

+ Termin erstellen

< Heute >

Februar 2026

Mi., 18.02. 19:00 - 21:00 Elternabend Grundstufe Raum  
Sonnenblumen (Klasse 1-3) · Aula

Sa., 21.02. Schulgarten Aktionstag Raum  
Schulgarten-AG · Schulgarten

Sa., 28.02. 10:00 - 14:00 Tag der offenen Tuer Schulweit  
Gesamte Schule

# Termin erstellen & Detail

NEU: Phase 17

Neuer Termin mit Scope-Auswahl (Raum/Bereich/Schule), optionaler Wiederholung und Ganztags-Option. Event-Detailansicht mit RSVP-Buttons (Zusage/Vielleicht/Absage) und Verwaltungsoptionen.

## Termin erstellen

## Event-Detail mit RSVP

# Administration

Kern-Modul

Umfassende Verwaltungsoberfläche: Modularer Aktivierung einzelner Features, Benutzerverwaltung mit Rollenzuweisung, Schulbereichskonfiguration und individuelles Theme-Branding.

## Module verwalten

The screenshot shows the 'Module verwalten' (Manage Modules) section of the MonteWeb administration interface. On the left, a sidebar lists various modules: Dashboard, Räume, Entdecken, Familie, Nachrichten, Jobboerse, Putz-Orga, Kalender, and Verwaltung. The 'Verwaltung' module is currently selected and highlighted with a green background. The main area displays a table titled 'Module' with five rows: 'Files' (Dateiblätter in Räumen (Fotos, Dokumente)), 'Calendar' (Kalender und Terminverwaltung), 'Cleaning' (Putz-Organisation mit QR-Check-in), 'Jobboard' (Jobboerse für Elternstunden), and 'Messaging' (Direktnachrichten und Chat zwischen Nutzern). Each row has a green toggle switch on the right. At the bottom of the table is a blue 'Speichern' (Save) button.

## Benutzer verwalten

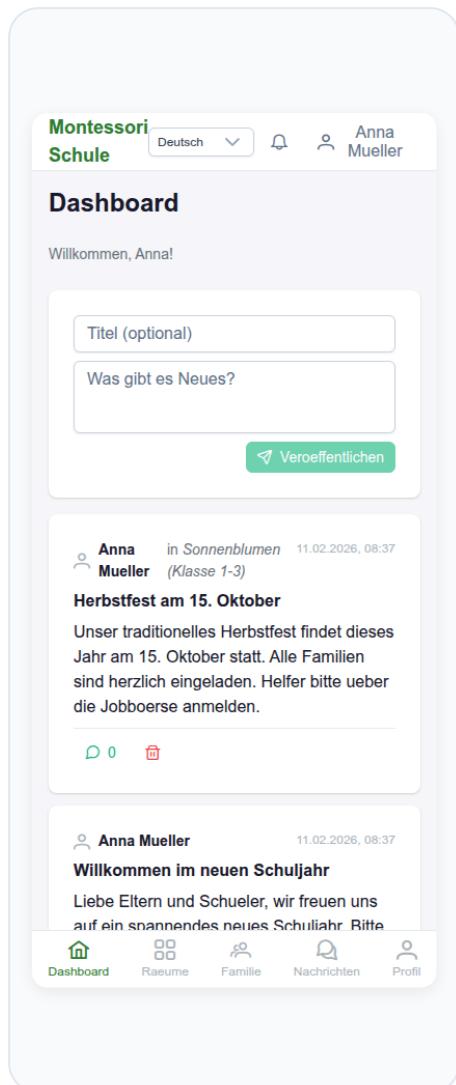
The screenshot shows the 'Benutzer verwalten' (Manage Users) section of the MonteWeb administration interface. On the left, a sidebar lists the same set of modules as the previous screenshot. The 'Verwaltung' module is also selected and highlighted with a green background. The main area displays a table titled 'Benutzer' with one row of data. The columns are labeled 'Name', 'E-Mail', 'Rolle', 'Status', and 'Aktionen'. The data row shows 'Anna Mueller' as the name, 'admin@monteweb.local' as the email, 'SUPERADMIN' as the role, 'Aktiv' (Active) as the status, and a small edit icon in the 'Aktionen' column. At the bottom of the table are navigation arrows: '<<', '<', '1', '>', and '>>'.

# Mobil-optimiert (PWA)

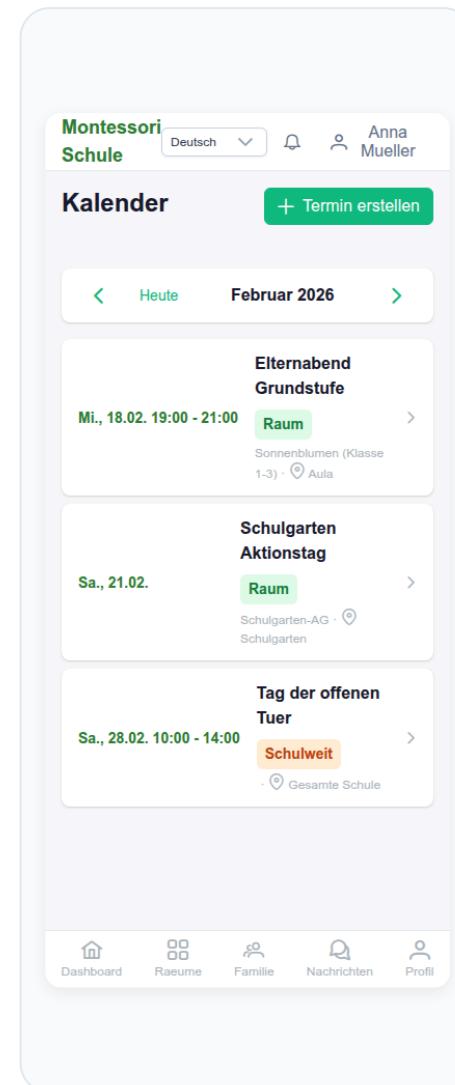
Responsive

Vollstaendig responsive Oberflaeche als Progressive Web App. Bottom Navigation auf Mobilgeraeten, installierbar ohne App Store. Push-Benachrichtigungen fuer Echtzeit-Updates.

Mobile Dashboard



Mobile Kalender



# 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 (NEU)  
Notifications, Admin

## Self-Hosted

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

# MonteWeb

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

Krippe • Kindergarten • Grundstufe • Mittelstufe • Oberstufe

[github.com/phash/monteweb](https://github.com/phash/monteweb)