

# 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.



## Familienverbund

Zentrale Familienverwaltung mit Einladungs-codes und gemeinsamen Stundenkonten.



## Jobboerse

Elternstunden-Verwaltung mit automatischer Stundenerfassung und PDF-Berichten.



## Kalender & Events

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



## Raeume & Gruppen

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



## Nachrichten & Chat

Direktnachrichten zwischen Eltern und Lehrern mit konfigurierbaren Kommunikationsregeln.



## Putz-Organisation

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



## Administration

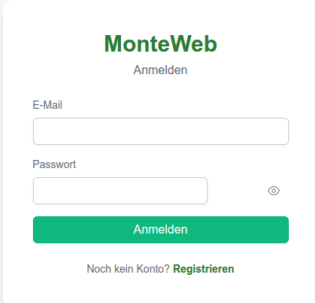
Modulare Konfiguration, Benutzerverwaltung, Theme-Anpassung und Audit-Log.

# Login & Dashboard

Kern-Modul

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

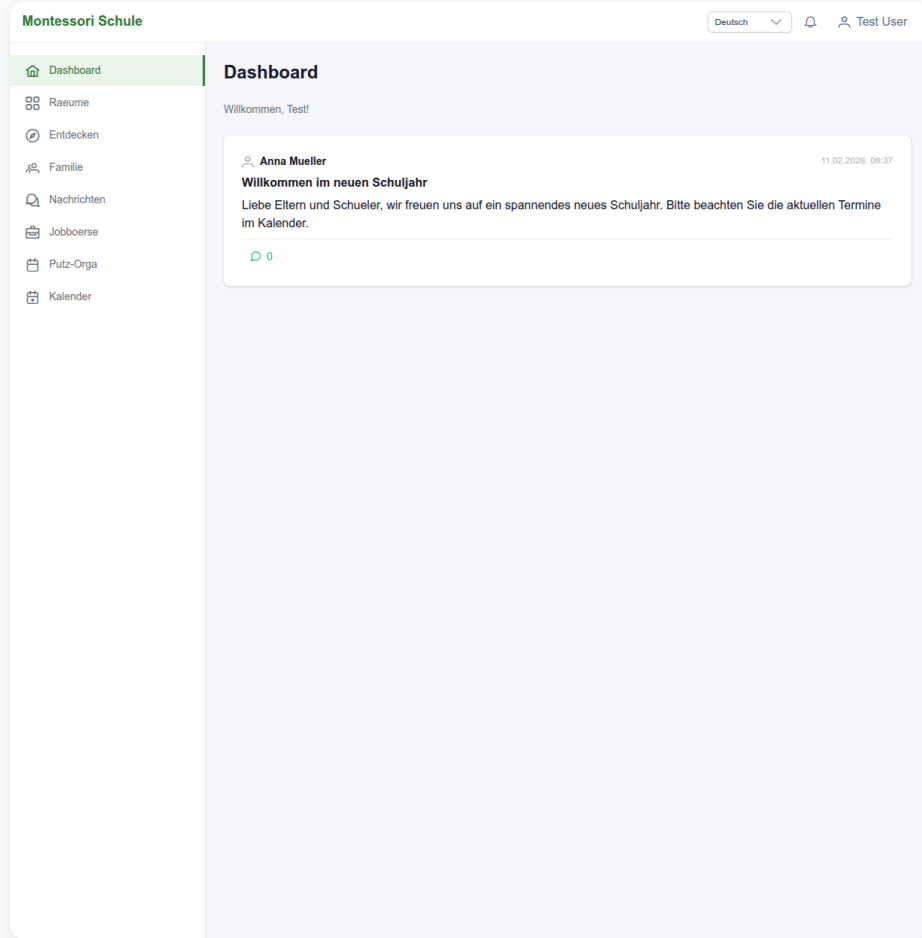
## Anmeldung



The login form is centered on a light blue background. It features the 'MonteWeb' logo and the text 'Anmelden'. Below this are input fields for 'E-Mail' and 'Passwort'. A green 'Anmelden' button is positioned below the password field. At the bottom, there is a link that says 'Noch kein Konto? Registrieren'.

MonteWeb

## Dashboard & Feed



The dashboard is titled 'Montessori Schule' and includes a language dropdown set to 'Deutsch' and a user profile for 'Test User'. A left sidebar lists navigation options: Dashboard, Räume, Entdecken, Familie, Nachrichten, Jobboerse, Putz-Orga, and Kalender. The main content area, titled 'Dashboard', displays a welcome message 'Willkommen, Test!' and a post from 'Anna Mueller' dated '11.02.2020, 08:37'. The post content reads: '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 post, there is a green icon and the number '0'.

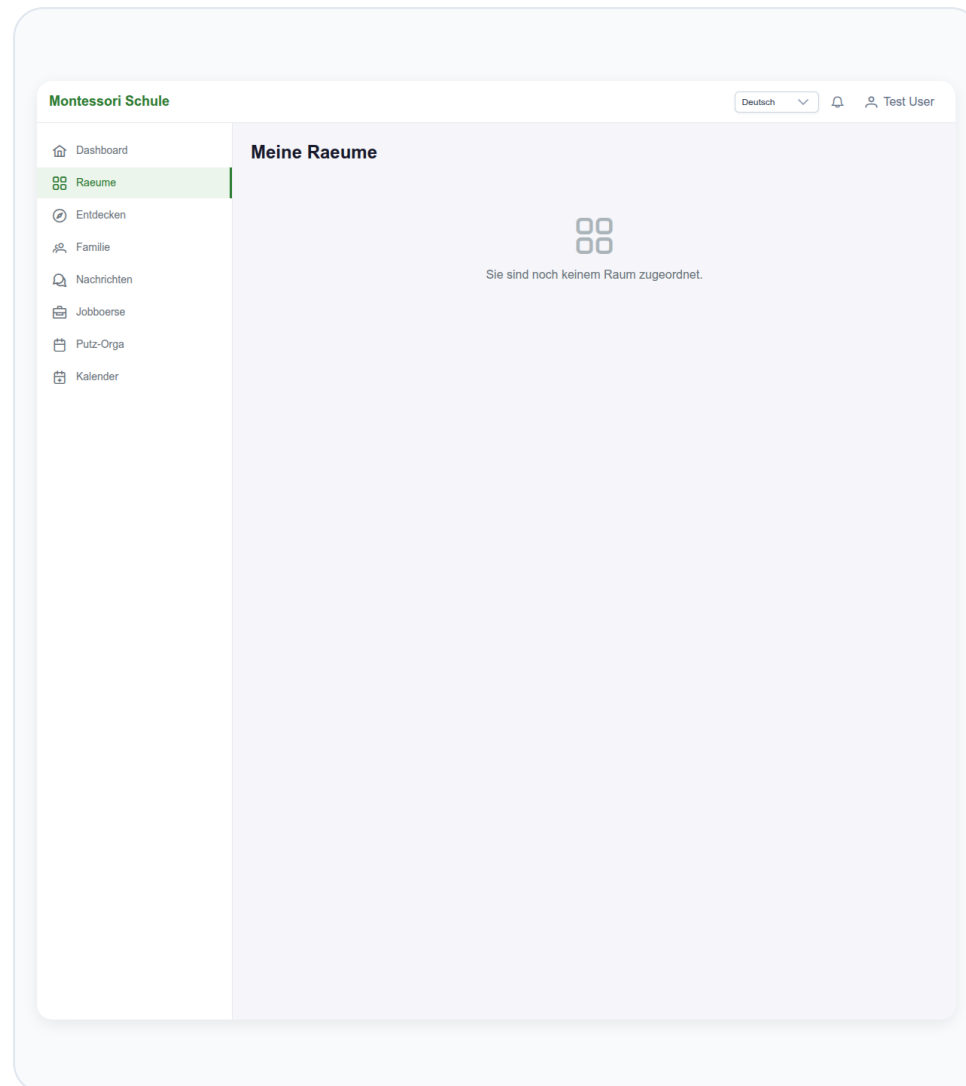
3 / 12

# Räume & Entdecken

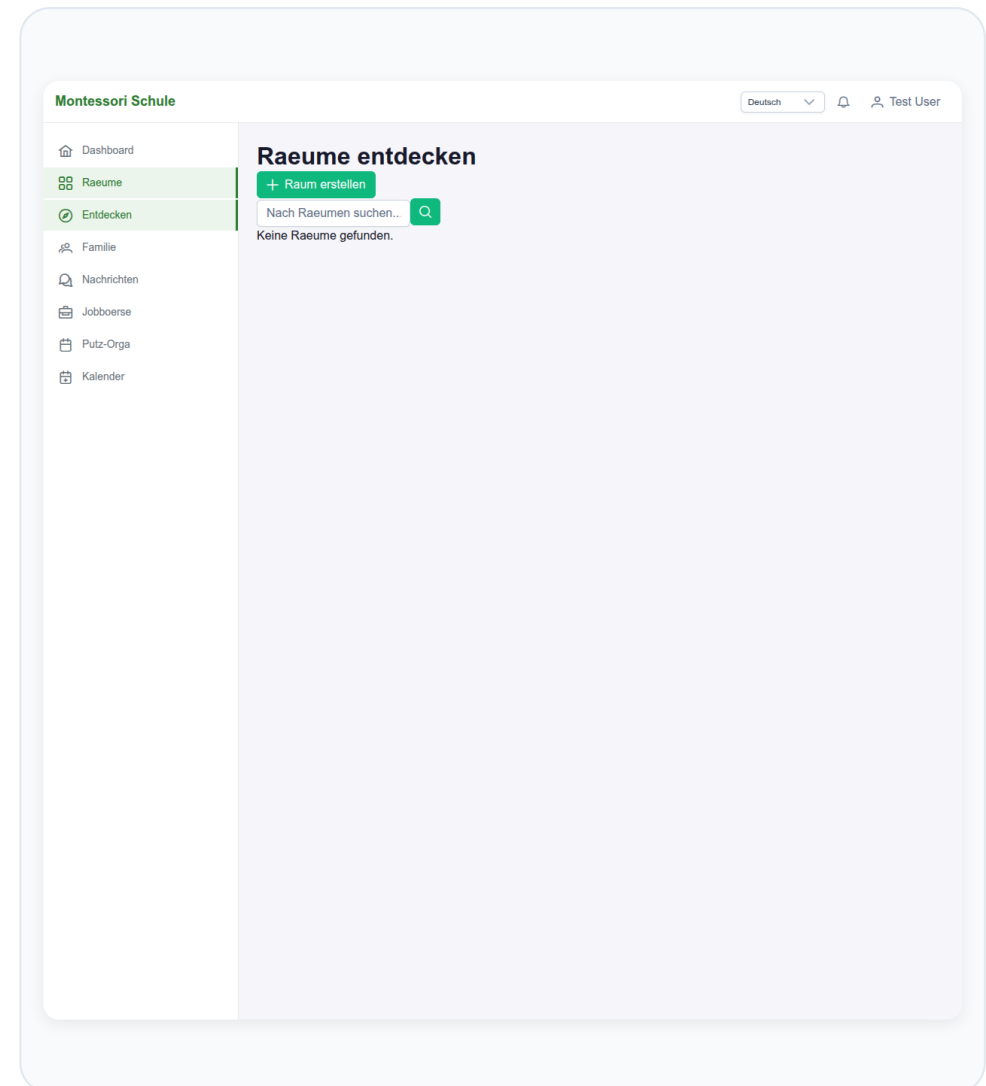
Kern-Modul

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

## Meine Räume



## Räume entdecken



# 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' (Family Network) page. The header includes 'Montessori Schule', a language dropdown set to 'Deutsch', a notification bell, and a user profile icon labeled 'Test User'. The left sidebar contains a menu with items: Dashboard, Raeume, Entdecken, Familie (highlighted), Nachrichten, Jobboerse, Putz-Orga, and Kalender. The main content area is titled 'Familienverbund' and features a message: 'Sie gehoeren noch keinem Familienverbund an.' Below this message are two buttons: 'Familienverbund erstellen' (green) and 'Beitreten'.

## Mein Profil

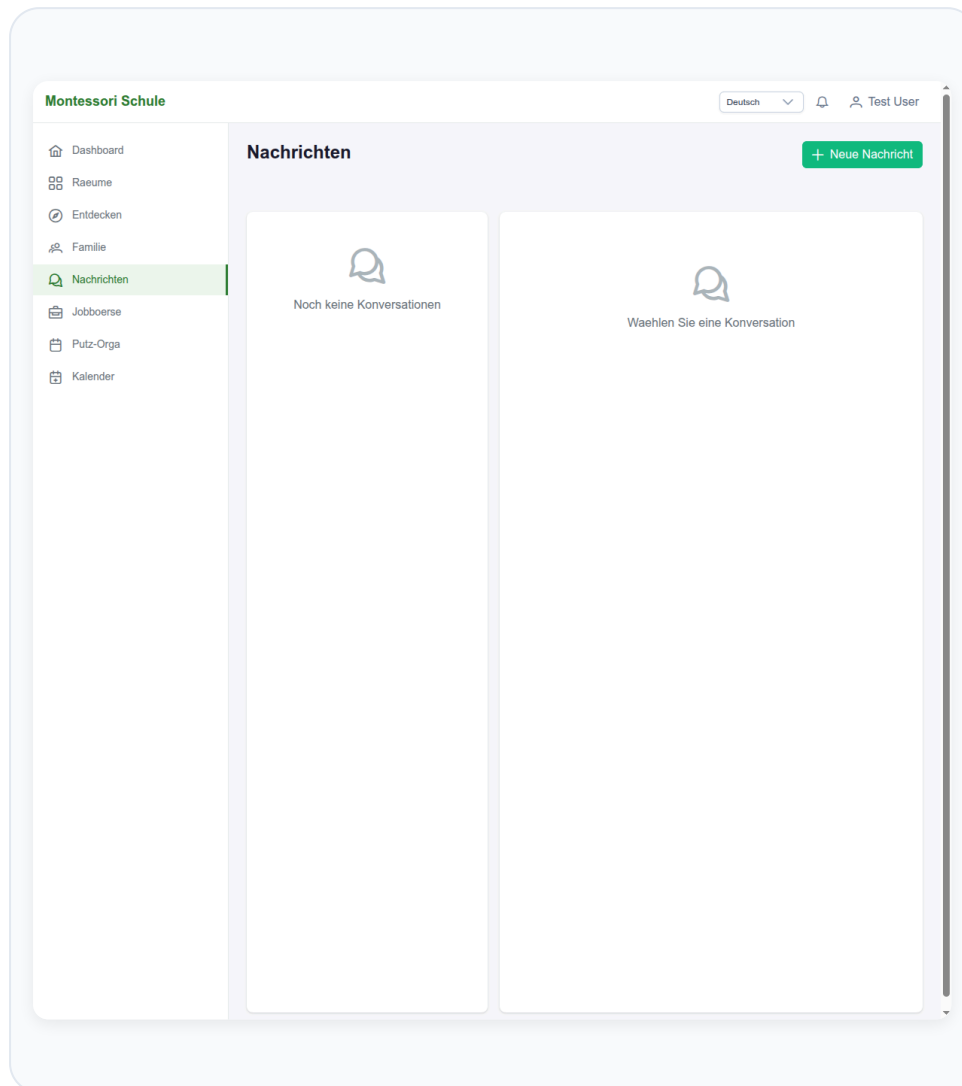
The screenshot shows the 'Mein Profil' (My Profile) page. The header is identical to the previous page. The left sidebar menu is also identical. The main content area is titled 'Mein Profil' and contains two sections. The first section is a form for profile information: 'E-Mail' (test@monteweb.de), 'Vorname' (Test), 'Nachname' (User), and 'Telefon' (01234567890). Below the form is a green 'Speichern' (Save) button. The second section is titled 'Push-Benachrichtigungen' and includes a toggle switch for 'Push-Benachrichtigungen aktivieren', which is currently turned off.

# Nachrichten & Jobboerse

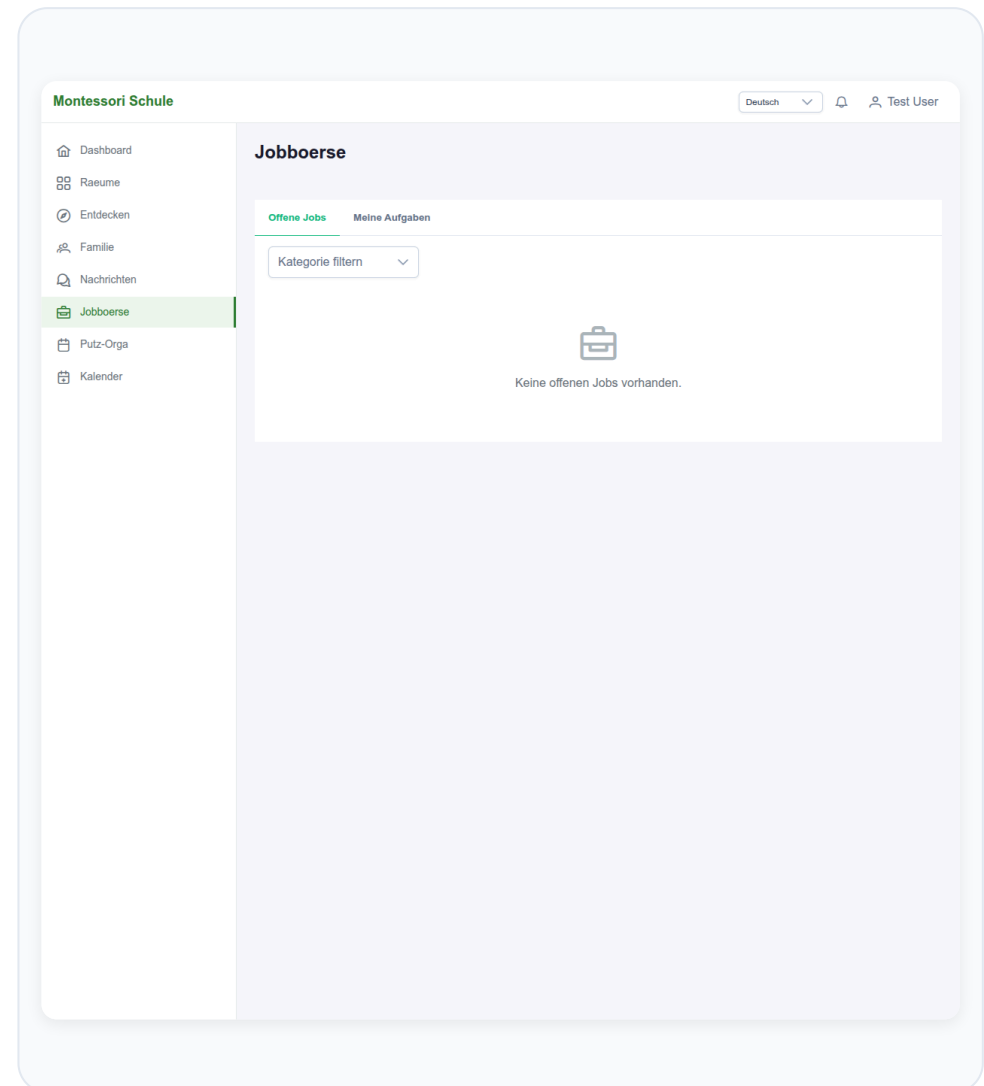
Optionale Module

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

## Nachrichten-Inbox



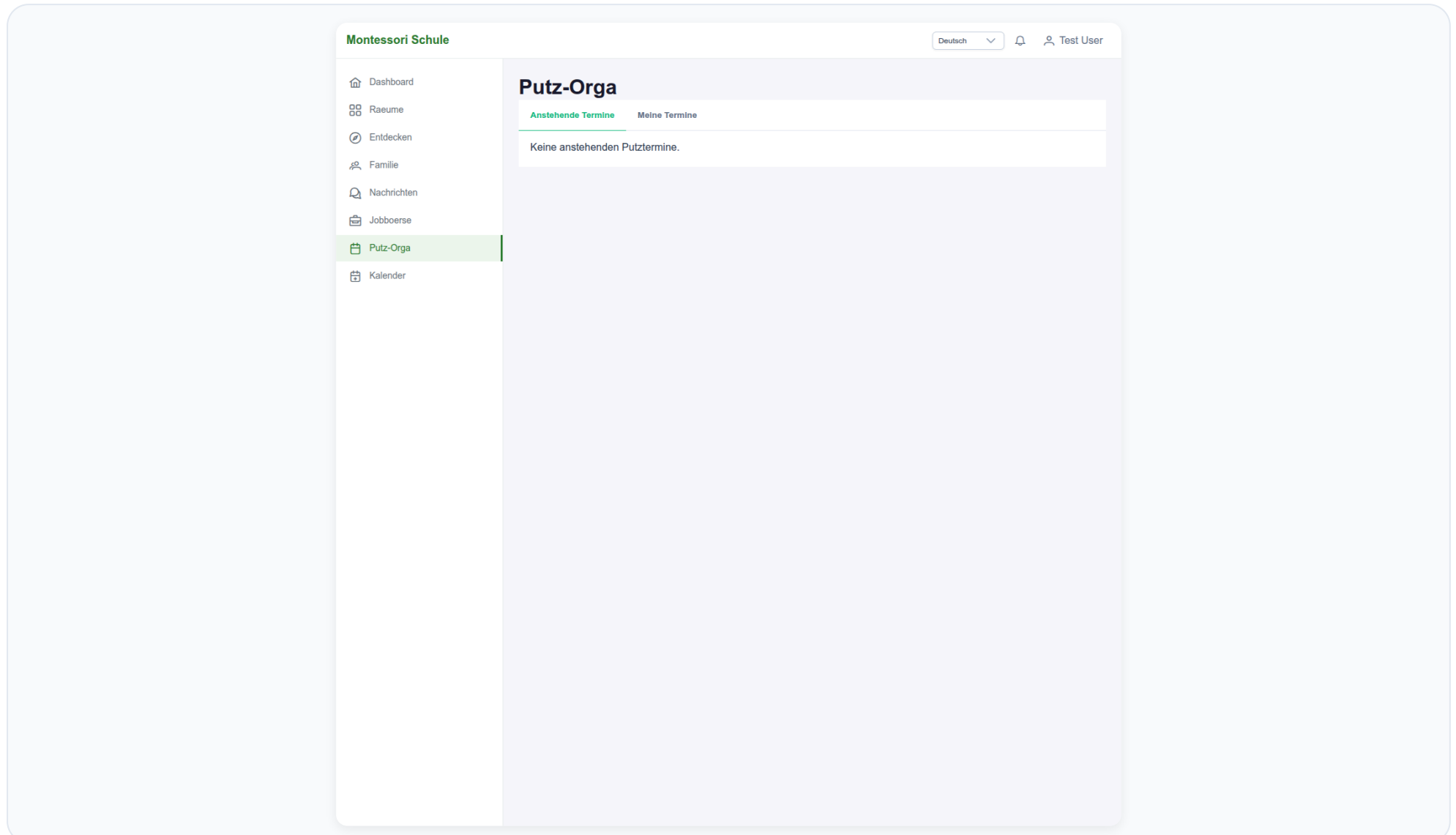
## Jobboerse



# 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.



FEATURE

# Kalender & Events

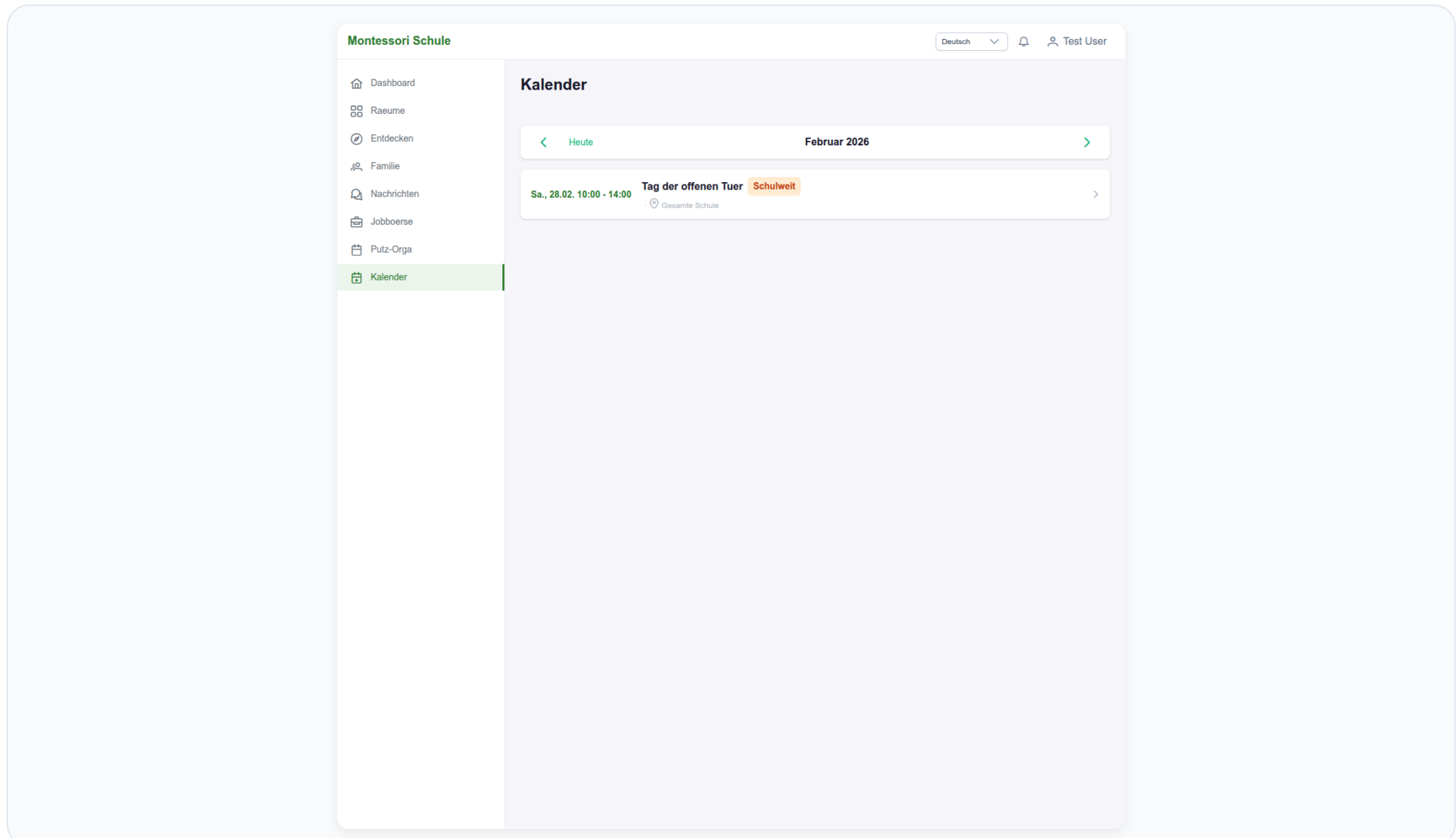
Schulweite Terminverwaltung mit Raum-, Bereichs- und Schulebene. RSVP-Funktionalitaet fuer Zusagen, Wiederholungsoptionen und Push-Benachrichtigungen.



# 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.



# 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 Mobilgeraeten, Sidebar auf Desktop.



## Mehrsprachig (DE/EN)

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



## Monitoring

Prometheus-Metriken und Grafana-Dashboard fuer Systemueberwachung und Performance-Analyse.



## DSGVO-konform

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



## Push Notifications

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



## OIDC/SSO

Optionale Single-Sign-On-Anbindung ueber OAuth2/OIDC fuer bestehende Schulverwaltungs-Systeme.



## PDF-Export

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



## Modulare Architektur

Jedes Feature einzeln aktivierbar. Spring Modulith sorgt fuer saubere Modul-Grenzen im Backend.

# MonteWeb

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

Krippe • Kindergarten • Grundstufe • Mittelstufe • Oberstufe

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