

Simple PHP Forum Version 2.02

Installationsanleitung

SchubertMedia
Inhaber: Nico Schubert
Stauffenbergallee 57
D – 99085 Erfurt

Telefon: +49 (0) 3612 3002247
Mo.–Fr. 9–12 und 13–18 Uhr
Telefax: +49 (0) 3612 3004636
Web: www.schubertmedia.de
E-Mail: info@schubertmedia.de

Datum: 17.05.2026

Version des Simple PHP Forum: 2.02 (in Vorbereitung — noch nicht veröffentlicht)

Autor des Scripts: Nico Schubert / SchubertMedia

Einsatzgebiete des Simple PHP Forum

Mit dem Simple PHP Forum bauen Sie auf Ihrer Homepage eine schlanke Community auf. Das Script enthält gezielt die wesentlichen Funktionen, ohne aufgeblähten Funktionsumfang. Mit Version 2.02 wurden zusätzlich moderne Sicherheitsfeatures (bcrypt-Passwort-Hashing, CSRF-Schutz, Token-basiertes Passwort-Reset, optionale Zwei-Faktor-Authentifizierung per TOTP, Session-basierter Admin-Login, Rate-Limiting, E-Mail-Verifikation) sowie ein eigenes Template-System, Sub-Foren, Avatar-Uploads, ein Update-Center und ein Newsletter-Tool integriert — das Forum ist damit auch in produktiven Umgebungen einsetzbar.

Script-Anforderungen

- Webservice mit mindestens ca. **30 MB** freiem Speicher
- PHP **8.2** oder höher (empfohlen: 8.4 +)
- PHP als Apache-Modul oder PHP-FPM
- Eine MySQL- oder MariaDB-Datenbank (MySQL 5.7+ / MariaDB 10.2+)
- Erforderliche PHP-Extensions: `mysqli`, `mbstring`, `session`, `openssl`, `sodium` (für SMTP-Passwort-Verschlüsselung)

Bei dem Anbieter www.hosterplus.de erhalten Sie passenden Webservice ab rund 2 Euro im Monat. Auf diesem Hosting wurde das Script ausführlich getestet.

Installation des Scripts

1. Entpacken Sie das ZIP-Verzeichnis.
2. Laden Sie das gesamte Script in ein Unterverzeichnis Ihres Webspace, z. B. `/forum/`.
3. Setzen Sie für folgende Dateien und Ordner die Schreibrechte (Beispiel: `755` bzw. `775`, bei restriktiven Hostern `777`):
 - `error_log.php`
 - `log_php_fehler.txt`
 - `/tmp/` (Query-Cache und `mail.log`)
 - `/admin/tmp/`
 - `/img/avatars/` (Avatar-Uploads — wird beim ersten Upload sonst angelegt)

- `/install/index.php`
 - Das Hauptverzeichnis, in dem das Script liegt (nur temporär für die `config.php`-Erstellung)
4. Öffnen Sie im Browser `https://www.meine-internetadresse.de/forum/install/` und führen Sie die Installation aus. Ersetzen Sie *meine-internetadresse.de* durch Ihre Adresse.
 5. Löschen Sie nach erfolgreicher Installation das Verzeichnis `/install/` auf dem Server.
 6. Setzen Sie die Schreibrechte des Hauptverzeichnisses zurück auf `755`.
 7. Melden Sie sich unter `/admin/` an. Sie werden automatisch zum Admin-Login-Formular (`admin/login.php`) weitergeleitet. Der Admin-Bereich nutzt ab 2.02 einen **Session-basierten Login** mit CSRF-Schutz und Rate-Limit — HTTP Basic Auth wird nicht mehr verwendet. Passen Sie anschließend Kategorien und Einstellungen an.
 8. Optional, aber dringend empfohlen: Aktivieren Sie unter *Benutzerdaten* → *2FA* die Zwei-Faktor-Authentifizierung (TOTP, RFC 6238) für Ihr Admin-Konto. Beim nächsten Login wird zusätzlich ein 6-stelliger Code aus Ihrer Authenticator-App (z. B. Aegis, Google Authenticator, 1Password) abgefragt.
 9. Öffnen Sie nach dem Login *Admin* → *Update-Center*. Hier sehen Sie auf einen Blick, welche optionalen Datenbank-Migrationen (Rate-Limiting, Mehrsprachigkeit, Meta-Tags, Erweiterte Registrierung) den Status „Installiert“ oder „Fehlt“ haben. Fehlende Migrationen führen Sie per Klick auf den Aktions-Button durch.

Wichtig: Verwenden Sie unbedingt HTTPS (TLS) für Ihre Forum-Domain. Andernfalls werden Passwörter, Session-IDs, Reset-Token und 2FA-Codes unverschlüsselt übertragen.

Lazy-Migrationen: Die Spalten für Avatar (`forum_user.avatar`), 2FA (`forum_user.tfa_secret`, `forum_user.tfa_enabled`) und Sub-Foren (`forum_kategorie.parent_id`) werden vom Installer noch nicht angelegt — sie werden beim ersten Aufruf des jeweiligen Features automatisch nachgezogen.

Update von älteren Versionen auf 2.02

Update von 1.03 auf 2.02

Da zwischen 1.03 (08/2011) und 2.02 erhebliche Änderungen am Code und am Datenbankschema vorgenommen wurden, gehen Sie wie folgt vor:

1. **Backup anlegen:** Sichern Sie zuerst den Webspace (FTP-Komplettkopie) und die Datenbank (SQL-Dump).
2. Laden Sie das Verzeichnis `2.02` entpackt über das bestehende Forum-Verzeichnis auf den Server. *Ausnahme:* Die Dateien `config.php`, das Verzeichnis `/tmp/`, `/img/avatars/` sowie eigene CSS-Anpassungen NICHT überschreiben.
3. Damit das Token-basierte Passwort-Reset funktioniert, führen Sie folgende SQL-Anweisung in Ihrer Datenbank aus (Präfix `forum_` ggf. anpassen):

```
ALTER TABLE forum_user
  ADD COLUMN password_reset_token VARCHAR(64) NULL DEFAULT NULL,
  ADD COLUMN password_reset_expires DATETIME NULL DEFAULT NULL,
  ADD INDEX idx_password_reset_token (password_reset_token);
```

4. Optionale Migrationen (Rate-Limiting, Mehrsprachigkeit, Meta-Tags, Erweiterte Registrierung) führen Sie nach dem ersten Admin-Login bequem über *Admin* → *Update-Center* aus — das Modul listet für jede Migration ihren Status und bietet einen Aktions-Button.
5. Beim ersten Login eines Admins/Benutzers wird das in der Datenbank gespeicherte MD5-Passwort automatisch zu bcrypt migriert — manuelles Eingreifen ist nicht nötig.
6. Löschen Sie spätestens jetzt das Verzeichnis `/install/`, falls noch auf dem Server.

Neuerungen in Version 2.02

Authentifizierung & Admin-Bereich

- **Session-basierter Admin-Login** mit CSRF-Schutz und Rate-Limit (`admin/login.php`). HTTP Basic Auth wird nicht mehr verwendet; der Admin-Bereich kommt komplett ohne Frameset aus.
- **Zwei-Faktor-Authentifizierung (TOTP, RFC 6238)** optional pro Benutzer aktivierbar über `tfa.php` — ohne externe Abhängigkeiten.
- **Passwort-Hashing**: bcrypt (PHP `password_hash / password_verify`). Legacy-MD5-Hashes werden beim ersten erfolgreichen Login automatisch zu bcrypt migriert.
- **Passwort-Vergessen mit Token-Link**: 60 Minuten gültiger, einmaliger Reset-Link statt Klartext-Passwort per Mail. Account-Enumeration-Schutz: identische Erfolgsmeldung, egal ob die E-Mail-Adresse existiert.
- **CSRF-Schutz** in allen Formularen; **Session-Fixation-Schutz** via `session_regenerate_id(true)` .
- **Rate-Limiting**: Konfigurierbar für Registrierung und Login, inkl. IP-Whitelist mit CIDR-Notation.

Forum-Funktionen

- **Sub-Foren**: Kategorien können über die Spalte `parent_id` in `forum_kategorie` beliebig tief verschachtelt werden.
- **Avatar-Upload**: JPEG/PNG/WebP, max. 2 MB — Bilder werden unter `/img/avatars/` abgelegt und in der Beitragsliste angezeigt.
- **Pagination**: 30 Threads pro Seite in der Kategorie-Ansicht; auch die Posts innerhalb eines Threads werden seitenweise ausgeliefert.
- **Responsive Design**: Media-Queries für 768 px (Tablet) und 480 px (Phone) in `/css/style.css` .

Admin-Werkzeuge

- **Update-Center** (`admin/update_center.php`): zentrale Übersicht aller DB-Migrationen mit echten Status-Checks und Summary-Zeile.
- **Newsletter-Tool** (`admin/newsletter.php`): Bulk-Mail an aktive Mitglieder, inkl. Test-Mail-Funktion und chunkweisem Versand gegen SMTP-Rate-Limits.
- **Moderations-Dashboard** (`admin/mod_dashboard.php`): wartende Freischaltungen, fehlgeschlagene Logins und Registrierungen, zuletzt erstellte Beiträge auf einen Blick.
- **Userliste-Bulk-Actions**: Aktivieren / Sperren / Löschen mehrerer Nutzer per Checkbox, mit Self-Logout-Schutz für den eingeloggten Admin. Zusätzlich Filter-Reset.

System & Technik

- **E-Mail-Verifikation:** Token-basierte Bestätigung der E-Mail-Adresse bei Registrierung (optional über Admin-Einstellungen).
- **SMTP-Versand:** Vollwertiger SMTP-Client mit TLS/SSL/STARTTLS, Authentifizierung und Fallback auf PHP-`mail()`. SMTP-Passwörter werden mit libsodium verschlüsselt gespeichert.
- **Template-System:** Eigene Template-Engine mit Mustache-ähnlicher Syntax (`{{var}}`, `{{#if}}`, `{{#each}}`, `{{../var}}`, ...). Templates liegen unter `/templates/`.
- **Mehrsprachigkeit:** 9 Sprachen mitgeliefert (Deutsch Du/Sie, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Türkisch, Polnisch). Die Nutzersprache liegt in der DB-Spalte `language` und greift sofort nach Profil-Änderung.
- **UTF-8 (utf8mb4) durchgängig:** Alle Datenbanktabellen werden in `utf8mb4 / utf8mb4_unicode_ci` angelegt.
- **Test-Suite:** 1516 PHPUnit-Tests (Unit, Security, Integration) für kontinuierliche Qualitätssicherung.

E-Mail-Einstellungen konfigurieren

Öffnen Sie nach dem Login im Admin-Bereich den Punkt „*Mail-Einstellungen*“. Tragen Sie dort ein:

- Absender-Name und Absender-Adresse (z. B. `no-reply@ihre-domain.de`)
- Transport: *PHP mail()* für einfache Hoster oder *SMTP* für dedizierten Mailserver
- Bei SMTP zusätzlich: Host, Port, Verschlüsselung (`none`, `ssl` oder `starttls`), bei Bedarf Benutzername/Passwort
- Optional: Fallback auf PHP-`mail()` aktivieren, falls der SMTP-Versand scheitert

Über die Schaltfläche „*Test-Mail senden*“ prüfen Sie die Konfiguration. Versendete Mails werden in `/tmp/mail.log` protokolliert.

Passwort vergessen / Passwort zurücksetzen

Auf der Login-Seite führt der Link „Passwort vergessen“ zu `passwort_vergessen.php`. Nach Eingabe der E-Mail-Adresse wird, sofern ein aktiver Account mit dieser Adresse existiert, ein einmaliger Reset-Link mit 60 Minuten Gültigkeit per Mail verschickt. Aus Sicherheitsgründen zeigt die Seite eine identische Erfolgsmeldung an, unabhängig davon, ob die Adresse einem Konto zugeordnet ist (Schutz vor Account-Enumeration).

Sprache anpassen

Im Verzeichnis `/language/` liegen die 9 mitgelieferten Sprachdateien: `language_de.php` (Du-Anrede), `language_de_sie.php` (Sie-Anrede), `language_en.php`, `language_fr.php`, `language_es.php`, `language_it.php`, `language_nl.php`, `language_tr.php`, `language_pl.php`. Zusätzliche Sprachen können durch Kopieren einer dieser Dateien und Übersetzen der Texte ergänzt werden. Im Ordner `/mail/` finden Sie die zugehörigen E-Mail-Vorlagen je Sprache (z. B. `passwort_vergessen_de_sie.txt`).

Aussehen/Style ändern

Das Erscheinungsbild wird über die Dateien `/css/style.css` bzw. `/css/style.min.css` gesteuert. Die HTML-Struktur lässt sich in den Vorlagen unter `/templates/` anpassen (Layouts in `/templates/layouts/`, Komponenten in `/templates/components/`).

Beispiel: Rechte auf 755/775 setzen

- **FTP-Client:** Suchen Sie nach „Datei-Zugriffsrechte“ oder „File Permissions“. In FileZilla z. B. Rechtsklick auf die Datei → *Dateiberechtigungen*.
- **FTP-Kommandozeile:**

```
ftp ftp.ihre-domain.de
> user
> password
> quote site chmod 755 /forum/install/index.php
```

- **SSH-Zugang (sofern verfügbar):**

```
chmod 755 /pfad/zum/forum
chmod -R 755 /pfad/zum/forum/tmp /pfad/zum/forum/admin/tmp
```

Berechtigungen in Oktal-Schreibweise: 7 = rwx, 5 = r-x, 4 = r--. Verwenden Sie möglichst 755 statt 777, um die Sicherheit Ihres Webspace nicht unnötig zu schwächen.

Nutzungshinweis

Für jeglichen Schaden, der Ihnen durch die Benutzung dieses Scripts entsteht, übernehmen wir keine Haftung oder juristische Verantwortung.

Der Copyright-Hinweis (Link) darf nicht entfernt werden. Eine Copyright-freie Version können Sie für einmalig 20,- € inkl. 19 % MwSt. erwerben — bitte nehmen Sie hierfür über das Support-Forum Kontakt auf.

Sollten Sie weitere Fragen haben, stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung. Bitte nutzen Sie bei Fragen zum Script unser Support-Forum.

- Support-Forum: www.php-space.info/forum/
- Info zum Script: www.php-space.info/simple-php-forum/

Vorschläge / Kritik

Vorschläge und Kritik nehmen wir über unser Support-Forum gerne entgegen.

Erweiterungen

Sie benötigen eine maßgeschneiderte Erweiterung oder eine individuelle Programmierdienstleistung? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf — wir unterbreiten Ihnen ein passendes Angebot.

Sprachdatei übersetzt?

Im Ordner `/language/` liegen die 9 mitgelieferten Sprachdateien sowie die E-Mail-Vorlagen unter `/mail/`. Wenn Sie eine Datei in eine weitere Sprache übersetzen und uns kostenlos zur Verfügung stellen, erhalten Sie als Dankeschön eine Copyright-freie Version.

Neue Sprachen werden anschließend unter www.php-space.info/simple-php-forum/ kostenfrei zum Download bereitgestellt.