

Jede Webseite wird mit verschiedenen Umgebungsvariablen konfiguriert. In der Dokumentation von Laravel <sup>1</sup> wird beschrieben, dass dies einfach mit der .env – Datei im Stammverzeichnis erledigt werden kann.

```
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:VIP4nI7VwSHqxo3gszXk/z9IndDwJRqTkVFE6F7uIVk=
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost

LOG_CHANNEL=stack

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=laravel
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=

BROADCAST_DRIVER=log
CACHE_DRIVER=file
QUEUE_CONNECTION=sync
SESSION_DRIVER=file
SESSION_LIFETIME=120

REDIS_HOST=127.0.0.1
REDIS_PASSWORD=null
REDIS_PORT=6379

MAIL_MAILER=smtp
MAIL_HOST=smtp.mailtrap.io
MAIL_PORT=2525
MAIL_USERNAME=null
MAIL_PASSWORD=null
MAIL_ENCRYPTION=null
MAIL_FROM_ADDRESS=null
MAIL_FROM_NAME="${APP_NAME}"

AWS_ACCESS_KEY_ID=
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=
AWS_DEFAULT_REGION=us-east-1
AWS_BUCKET=

PUSHER_APP_ID=
PUSHER_APP_KEY=
PUSHER_APP_SECRET=
PUSHER_APP_CLUSTER=mt1

MIX_PUSHER_APP_KEY="${PUSHER_APP_KEY}"
MIX_PUSHER_APP_CLUSTER="${PUSHER_APP_CLUSTER}"
```

Diese Daten werden von Dateien im Verzeichnis **\config** übernommen.

In dieser Datei können neben anderen Daten auch Zugangsdaten zu einer Datenbank und zum Email-Server angegeben werden.

Diese Datei kann mit (siehe rechts) <http://www.fjkarli.ch/.env> eingesehen werden.

**!!! Jetzt sollten sämtliche Alarmglocken läuten!!!**



<sup>1</sup> <https://laravel.com/docs/7.x/configuration#environment-configuration>

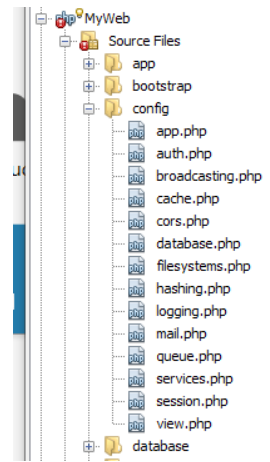
Laravel konfiguriert die Webseite mit Dateien im Verzeichnis **\config**.

Sollte die Anwendung Mails versenden können oder Datenbanken verwendet werden oder allgemeine Vorgaben berücksichtigt werden, müssen

- app.php
- database.php  
und
- mail.php

angepasst werden.

*Anpassungen der Dateien .env, app.php, database.php, mail.php, usw. sind mit der Webseite verbunden!*



Die Dateien im Verzeichnis **\config** versenden die Funktion env(Key, Vorgabe), um einer Umgebungsvariablen einen Wert zuzuweisen.

Keys können in der .env - Datei definiert werden, z. B. APP\_NAME=Laravel. Dieser Key wird in einer Datei im Verzeichnis \config übernommen.

```
'name' => env('APP_NAME', 'Laravel'),
```

Fehlt der Key der Datei .env, wird die Vorgabe übernommen. Im vorliegenden Fall könnte auf den Key APP\_Name in der .env - Dtei verzeichnet werden.

**\config\app.php** wird so ergänzt, dass die Webseite Deutsch verwendet und die Zahlendarstellung auch dem Standard in Deutschland entspricht.

Zudem werden zwei eigene Umgebungsvariable eingeführt:

```
<?php
use Carbon\Carbon;
Carbon::setLocale('ge');
return [
    'ownfiles' => env('APP_OWNFILES', '/storage' ),
    'site' => env('APP_SITE', 'FJKarli.ch'),
    'locale' => 'ge',
];
```

<sup>2</sup> Datum und Uhrzeit werden im englischen Format dargestellt. Carbon erlaubt dies dem eigenen Sprachraum anzupassen.

<sup>3</sup> mit 'ownfiles' => env('APP\_OWNFILES', '/storage/app') wird der Speicherort von der .env-Datei übernommen,

<sup>4</sup> Mit 'site' => env('APP\_SITE', 'FJKarli.ch') kann die Quelle von Mails der Webseite angegeben werden

<sup>5</sup> Die von Laravel verwendeten englischen Systemmeldungen sind im Verzeichnis \resources\lang\en gespeichert. Falls diese in das Verzeichnis \resources\lang\de kopiert und sinngemäss übersetzt werden, können mit 'locale' => 'de' die übersetzten Meldungen verwendet werden.

`\config\database.php` soll ergänzt werden, dass keine schützenswerte Informationen in der `.env` – Datei angegeben werden müssen:

```
<?php
return [
    'connections' => [
        ...
        'mysql' => [
            'driver' => 'mysql',
            'url' => env('DATABASE_URL'),
            'host' => env('DB_HOST', '127.0.0.1'),
            'port' => env('DB_PORT', '3306'),
            'database' => env('DB_DATABASE', 'fjkarli_db'),
            'username' => env('DB_USERNAME', 'fjkarli_db'),
            'password' => env('DB_PASSWORD', 'fjkarli_db'),
            'unix_socket' => env('DB_SOCKET', ''),
            'charset' => 'utf8mb4',
            'collation' => 'utf8mb4_unicode_ci',
            'prefix' => '',
            'prefix_indexes' => true,
            'strict' => true,
            'engine' => null,
            'options' => extension_loaded('pdo_mysql') ? array_filter([
                PDO::MYSQL_ATTR_SSL_CA => env('MYSQL_ATTR_SSL_CA'),
            ]) : [],
        ],
        ...
    ],
    ...
]
```

Mit diesen Änderungen kann `.env` wie folgt angepasst werden.

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=laravel
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

## `\config\mail.php`

```
<?php
return [
    'default' => env('MAIL_MAILER', 'smtp'),
    'mailers' => [
        'smtp' => [
            'transport' => 'smtp',
            'host' => env('MAIL_HOST', 'smtp.mailgun.org'),
            'port' => env('MAIL_PORT', 587),
            'encryption' => env('MAIL_ENCRYPTION', 'tls'),
            'username' => env('MAIL_USERNAME', 'mail_username'),
            'password' => env('MAIL_PASSWORD', 'mail_password'),
        ],
        'ses' => ['transport' => 'ses', ],
        'sendmail' => ['transport' => 'sendmail', 'path' => '/usr/sbin/sendmail -bs', ],
        'log' => ['transport' => 'log', 'channel' => env('MAIL_LOG_CHANNEL'), ],
        'array' => ['transport' => 'array', ],
    ],
    'from' => [
        'address' => env('MAIL_FROM_ADDRESS', 'hello@example.com'),
        'name' => env('MAIL_FROM_NAME', 'Example'),
    ],
    'markdown' => [
        'theme' => 'default',
        'paths' => [ resource_path('views/vendor/mail'), ],
    ],
];
```

Mit **entsprechen neuen Daten** kann `.env` wie folgt angepasst werden.

```
MAIL_MAILER=smtp
MAIL_HOST=smtp.mailtrap.io
MAIL_PORT=2525
MAIL_USERNAME=null
MAIL_PASSWORD=null
MAIL_ENCRYPTION=null
MAIL_FROM_ADDRESS=null
MAIL_FROM_NAME="{APP_NAME}"
```

Die .env – Datei sieht damit wie folgt aus:

```
APP_NAME=MyWeb
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:VIP4nI7VwSHqxo3gszXk/z9IndDwJRqTkVFE6F7uIVk=
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost:80/MyWeb
```

```
DB_CONNECTION=mysql
```

```
DB_HOST=127.0.0.1
```

```
DB_PORT=3306
```

```
DB_DATABASE=laravel
```

```
DB_USERNAME=root
```

```
DB_PASSWORD=
```

```
LOG_CHANNEL=stack
```

```
BROADCAST_DRIVER=log
```

```
CACHE_DRIVER=file
```

```
QUEUE_CONNECTION=sync
```

```
SESSION_DRIVER=file
```

```
SESSION_LIFETIME=120
```

redis

```
REDIS_HOST=127.0.0.1
```

```
REDIS_PASSWORD=null
```

```
REDIS_PORT=6379
```

```
MAIL_FROM=web@fjkarli.ch
```

```
MAIL_MAILER=smtp
```

```
MAIL_HOST=smtp.mailtrap.io
```

```
MAIL_PORT=2525
```

```
MAIL_USERNAME=null
```

```
MAIL_PASSWORD=null
```

```
MAIL_ENCRYPTION=null
```

```
MAIL_FROM_ADDRESS=null
```

```
MAIL_FROM_NAME="${APP_NAME}"
```

```
AWS_ACCESS_KEY_ID=
```

```
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=
```

```
AWS_DEFAULT_REGION=us-east-1
```

```
AWS_BUCKET=
```

pusher

```
PUSHER_APP_ID=
```

```
PUSHER_APP_KEY=
```

```
PUSHER_APP_SECRET=
```

```
PUSHER_APP_CLUSTER=mt1
```

```
MIX_PUSHER_APP_KEY="${PUSHER_APP_KEY}"
```

```
MIX_PUSHER_APP_CLUSTER="${PUSHER_APP_CLUSTER}"
```

## **Bitte beachten:**

Mit Vorteil werden Passwörter beim Erzeugen der Datenbank auf dem Webserver von phpMyAdmin generiert und auch für die lokalen Datenbanken verwendet.

Die Dateien `\config\database.php` und `\config\mail.php` müssen entsprechend angepasst werden.

Da die Passwörter und Zugangsdaten und Passwörter mit diesem Verfahren geschützt sind, können lokal und auf dem Webserver das gleiche Passwort verwendet werden.

Werden für die Datenbank lokal und auf einem Webserver nicht das gleiche Passwort verwendet, müssen zwei verschiedene `\config\database.php` Dateien erstellt werden.

Da die Dateien `.env`, `\config\database.php` und `\config\mail.php` von Laravel erstellt werden, müssen diese Dateien vor einer Aktualisierung gesichert werden.

Leider ist die Benutzerschnittstelle englisch.

Laravel verwendet `{{ __('Text') }}`, `Lang::getFromJson('Text')` oder `@lang('Text')`, um Textausgaben anzugeben. Um **Text** in eine andere Sprache zu ändern, müssen alle in `{{ __('Text') }}`, `Lang::getFromJson('Text')`, `@lang('Text')` enthaltenen Texte in einer länderspezifischen Datei<sup>ge.json</sup> erfasst und übersetzt werden.

Bei der Übersetzung kann man sich von Google <sup>6</sup> helfen lassen. Die übersetzten Texte sind mit Vorsicht zu verwenden. Beispielsweise wird **Remember Me** mit **Erinnere dich an mich** übersetzt - besser wäre jedoch **Eingaben merken**.

```
\resources\lang\ge.json (Beispiel)
{
    "E-Mail Address": "E-Mail Adresse",
    "Forgot Your Password?": "Haben Sie Ihr Passwort vergessen?",
    "Login": "Anmelden",
    "Password": "Passwort",
    "Remember Me": "Eingabe merken"
}
```

Findet Laravel einen Text in der länderspezifischen Datei nicht, wird **Text** ausgegeben.

Mit Vorteil werden neue Texte mit `{{ __('text') }}` in englisch verwendet und in der Datei `ge.json` nachgeführt. Damit wird es möglich die Webseite in anderen Sprachen herauszugeben.

Damit diese Lokalisierung <sup>7</sup> zum Tragen kommt, muss in

```
\config\app.php
'locale' => 'ge',
```

gesetzt werden.

---

<sup>6</sup> <https://translate.google.com>

<sup>7</sup> <https://laravel.com/docs/localization>

redis

## /config/database.php

```
/*
-----
Redis Databases
-----

Redis is an open source, fast, and advanced key-value store that also
provides a richer body of commands than a typical key-value system
such as APC or Memcached. Laravel makes it easy to dig right in.

*/
```

pusher

## /config/broadcasting.php

```
/*
-----
Broadcast Connections
-----

Here you may define all of the broadcast connections that will be used
to broadcast events to other systems or over websockets. Samples of
each available type of connection are provided inside this array.

*/
```

ge.json

## \resources\lang\ge.json

```
{
  "A fresh verification link has been sent to your email address.",
  "Ein neuer Bestätigungslink wurde an Ihre E-Mail-Adresse gesendet.",
  "About": "Über",
  "Actual Group": "Aktuelle Gruppe: ",
  "Address": "Strasse Nummer",
  "Administrator": "Administrator",
  "All": "Alle",
  "All rights reserved.": "Alle Rechte vorbehalten.",
  "Back": "Zurück",
  "Before proceeding, please check your email for a verification link.",
  "Bevor Sie fortfahren, überprüfen Sie bitte Ihre E-Mail auf einen Bestätigungslink.",
  "Change Password": "Passwort ändern",
  "click here to request another",
  "Klicken Sie hier, um einen anderen zu verlangen",
  "Comment": "Kommentar",
  "Content": "Inhalt",
  "Confirm Password": "Passwort wiederholen",
  "Contact": "Kontakt",
  "Create": "Neu",
  "Dashboard": "Hinweisfenster",
  "Delete": "Löschen",
  "Description": "Beschreibung",
  "Documents": "Dokumente",
  "Document's Date": "Datum des Dokuments",
  "E-Mail Address": "E-Mail Adresse",
  "Edit": "Bearbeiten",
  "Entry exists": "Eintrag schon vorhanden",
  "Explanation": "Begründung",
  "Files": "Dokumente",
  "Forgot Your Password?": "Passwort vergessen?",
  "Go Home": "Startseite",
  "Group": "Gruppe",
  "Group Administrator": "Gruppen Administrator",
  "Group Name": "Gruppenname",
  "Groups": "Gruppen",
  "Group ID": "Gruppen ID",
  "Group Files": "Gruppen Dokumente",
  "Hello!": "Guten Tag",
  "Home": "Startseite",
  "If you did not receive the email": "Wenn Sie die E-Mail nicht erhalten haben",
  "If you did not request a password reset, no further action is required.",
  "Wenn Sie keine Kennwortrücksetzung angefordert haben, ist keine weitere Aktion erforderlich.",
  "If you did not create an account, no further action is required.": "Wenn Sie keinen Account erstellt haben, ist keine weitere Aktion erforderlich.",
  "If you're having trouble clicking the \":actionText\" button, copy and paste the URL below into your web browser: [:actionURL](:actionURL)",
  "Wenn Sie Probleme haben, auf \":actionText\" zu klicken, kopieren Sie die unten stehende URL und fügen Sie sie in Ihren Webbrowser ein: [:actionURL](:actionURL)",
  "List Projects": "Projekte anzeigen",
  "Login": "Anmelden",
  "Logout": "Abmelden",
  "Member": "Mitglieder",
  "Message": "Mitteilung",
  "Message mailed": "Die Mitteilung wurde versandt!",
  "Modify": "Verändern",
  "My Files": "Meine Dokumente",
  "Name": "Name, Vorname",
  "New": "Neue",
  "No Entry": "Liste ist leer",
  "Note": "Notiz",
  "Password": "Passwort",
  "People": "Personen",
  "Projects": "Projekte",
  "Propose Registration": "Registrierung beantragen",
  "Phone": "Telefon",
  "Please click the button below to verify your email address.": "Bitte klicken Sie auf die Schaltfläche unten, um Ihre E-Mail-Adresse zu bestätigen.",
  "Project title": "Projektname",
  "Record": "Erfassen",
  "Regards": "Gruss",
  "Register": "Registrieren",
  "Registered": "Registrierte",
  "registered": "registriert",
  "Reload": "Überschrieben",
  "Remember Me": "Eingabe merken",
  "Request": "Antrag",
  "Request mailed": "Der Antrag wurde versandt",
  "Reset Password": "Passwort ersetzen",
  "Reset Password Notification": "Passwort zurücksetzen",
  "Save": "Speichern",
  "Select File": "Datei auswählen",
  "Send Message": "Mitteilung senden",
  "Send Request": "Antrag senden",
  "Send Password Reset Link": "Passwort-Reset-Link verlangen",
  "Street": "Strasse, Nummer",
  "Task": "Pendenz",
  "This password reset link will expire in :count minutes.",
  "Dieser Link zum Zurücksetzen des Kennworts läuft ab in :count Minuten ab.",
  "Toggle navigation": "Umschalten",
}
```

```
"Town": "PLZ Ort",
"Upload File": "Datei speichern",
"User": "User",
"User ID": "Benutzer ID",
"Verify Email Address": "E-mail Adresse bestätigen",
"Verify Your Email Address": "E-Mail-Adresse bestätigen",
"Whoops!": "Ups",
"You are logged in!": "Sie sind korrekt angemeldet!",
"You are receiving this email because we received a password reset request for your account."
: "Sie erhalten diese E-Mail, weil wir für Ihr Konto eine Anfrage zum Zurücksetzen des Passworts erhalten haben."
}
```