

AstroGate5 Web – BUCH Seite 2

Modul 1: Login & Registrierung – Grundlagen (ohne Datenbank)

1. Ziel dieser Seite

Auf dieser Buch-Seite lernst du die grundlegenden Bausteine für Login- und Registrierungsseiten kennen. Du verstehst, wie PHP-Dateien aufgebaut sind, warum Sessions notwendig sind und wie Sicherheit von Anfang an sauber vorbereitet wird – noch ohne Datenbank, damit der Fokus auf dem Verständnis liegt.

2. Neue Begriffe (Mini-Theorie)

Session: Ein Mechanismus, mit dem PHP sich merkt, welcher Benutzer gerade aktiv ist.

require_once: Bindet andere PHP-Dateien ein – sicher, dass sie nur einmal geladen werden.

Password-Hash: Eine sichere, nicht rückrechenbare Darstellung eines Passworts.

3. Ordner & Dateien

public/login.php – Login-Seite für Benutzer

public/registrieren.php – Registrierungsseite

app/session.php – Startet und verwaltet Sessions zentral

app/sicherheit.php – Sicherheitsfunktionen (Escaping, Passwort-Hashing)

4. PHP-Code – Zeilenweise erklärt (Auszug)

declare(strict_types=1);

Diese Zeile sagt PHP: ‚Arbeite streng‘. Datentypen werden ernst genommen. Das hilft, Fehler früh zu erkennen. Ohne diese Zeile wäre PHP sehr nachsichtig, was später zu schwer auffindbaren Bugs führen kann.

require_once '../app/session.php';

Hier wird die Session-Datei eingebunden. require_once sorgt dafür, dass die Datei nicht versehentlich doppelt geladen wird – ein häufiger Anfängerfehler.

session_start_sicher();

Diese Funktion startet die Session. Ab diesem Moment kann PHP Daten zwischen Seiten speichern, z. B. ob ein User eingeloggt ist.

5. Ablauf (vereinfacht)

1. Browser ruft login.php auf
2. PHP lädt session.php und sicherheit.php
3. Session wird gestartet
4. Formular wird angezeigt
5. Benutzer klickt auf ‚Login‘ (Logik folgt auf Seite 3)

6. Testanleitung

Rufe <http://localhost/AstroGate5/public/login.php> auf.

Fülle das Formular aus und sende es ab.

Du solltest eine Meldung sehen, dass das Formular korrekt verarbeitet wurde.

7. Typische Fehler

Weiße Seite → PHP-Fehler (Pfad oder Syntax prüfen)

Session funktioniert nicht → session_start vergessen

CSS fehlt → falscher Pfad im link-Tag

8. Lernziel erreicht

Du verstehst jetzt den Aufbau einer PHP-Seite, warum Sessions notwendig sind und wie man Sicherheit vorbereitet. Auf der nächsten Seite kommt die Datenbank dazu.