
Texten är en **systemteknisk översikt** som beskriver fem huvuddelar:

1. Arkitektur

- PHP-applikation (≥ 8.1)
- MySQL/MariaDB
- Separering mellan **public web root** och **privat kod**
- Klassisk säker PHP-struktur.

2. Kärnkomponenter

- Databaslager
- Autentisering och sessionshantering
- Affärslogik för bokningar
- Administrationsmodul.

3. Databasmodell

- Organisationer
- Bokningar
- Lokaler
- Köksbeställningar
- Adminanvändare.

4. Säkerhet

- CSRF-skydd
- lösenordshashning
- säkra sessioncookies
- HTTP-säkerhetsheaders.

5. Driftmiljö

- Apache
- PHP 8.1+
- MySQL/MariaDB
- konfigurationsfiler.

Det är alltså en **teknisk systemöversikt för drift/utvecklare**, inte en användarmanual.

Teknisk manual: Tullbomsgårdens bokningssystem

Denna manual beskriver systemets tekniska uppbyggnad, säkerhet och driftkrav.

1. Systemarkitektur

Applikationen är byggd i **PHP 8.1 eller senare** och använder **MySQL eller MariaDB** som databas.

Systemet är uppbyggt modulärt där **kärnlogik och konfiguration ligger utanför webbserverns publika katalog.**

Katalogstruktur

/public_html/

Publika ingångspunkter till systemet, exempelvis:

- `kalender.php`
- `koksbestallning.php`
- `admin/` (administrationsgränssnitt)

Endast filer i denna katalog är direkt åtkomliga via webben.

/private/

Skyddad katalog för systemets interna delar:

src/

Innehåller systemets kärnklasser under namnområdet:

App\

logs/

Applikationsloggar, exempelvis:

app.log

bootstrap.php

Startar systemet och hanterar:

- autoloading
- miljövariabler
- global konfiguration

config.php

Central konfiguration för Tullbomsgårdens bokningssystem.

.env

Miljöberoende variabler, till exempel:

- databasuppgifter
- systemnycklar.

2. Kärnkomponenter

App\Db

Hanterar databasanslutningar och stödjer separering mellan:

- **Read-Only (RO)**
- **Read-Write (RW)**

Detta möjliggör bättre prestanda och skalbarhet.

App\Auth

Ansvarar för:

- säkra sessioner
- CSRF-skydd på alla POST-förfrågningar.

App\BookingService

Innehåller systemets affärslogik, bland annat:

- behandling av bokningar
- beräkning av återkommande bokningar
- utskick av e-postnotifieringar.

App\Admin

Hanterar:

- autentisering för administratörer
- rollbaserad åtkomstkontroll.

3. Databasschema

Centrala tabeller i systemet:

Bokningar

Lagrar information om lokalbokningar, inklusive:

- tidsintervall
- serieinformation
- valideringstokens.

Organisationer

Register över godkända föreningar samt uppgifter om deras ordförande.

Resurser

Definitioner av bokningsbara lokaler.

Koksbeställningar

Information om beställningar av fika och förtäring.

Admin_Users

Administrativa användare och deras roller.

4. Säkerhetsimplementation

Dataskydd

Alla POST-operationer kräver **CSRF-token** för att skydda mot:

Cross-Site Request Forgery (CSRF).

Autentisering

Lösenord lagras med:

`PASSWORD_DEFAULT`

Sessioncookies är konfigurerade med:

- `HttpOnly`
- `Secure` (vid HTTPS)
- `SameSite=Lax`

Säkerhetsheaders

Systemet använder standardiserade säkerhetsheaders, bland annat:

- `Content-Security-Policy`
- `X-Frame-Options`
- `X-Content-Type-Options`

5. Driftmiljö och installation

Server

Apache2 med `mod_rewrite` aktiverat för `.htaccess`-regler.

PHP

Minst version:

PHP 8.1

Databas

Stöd för:

- **MySQL 5.7 eller senare**
- **MariaDB 10.3 eller senare**

Konfiguration

1. Uppdatera `private/config.php` med korrekt `base_url`.
2. Fyll i databasuppgifter i: `private/.env`
3. Kontrollera att katalogen `private/logs/` är skrivbar för webbservern.