

# Adler-Reserve



Infomatik



## PROJEKTIDEE

Adler Reserve ist eine moderne, webbasierte PWA (Progressive Web App) zur Verwaltung von Tisch- und Zimmerreservierungen für den Gasthof Schwarzer Adler. Das System ersetzt analoge Reservierungsbücher durch ein interaktives Dashboard. Es bietet eine Live-Tischübersicht mit dynamischem Grid-Layout, Statusanzeigen in Echtzeit und eine nahtlose Offline-Fähigkeit durch lokale IndexedDB-Speicherung. Ziel ist es, den Arbeitsalltag im Gastgewerbe effizienter und übersichtlicher zu gestalten.



## FUNKTIONSWEISE

- Dashboard zur zentralen Verwaltung von Zimmer- und Tischreservierungen
- Interaktive Live-Tischübersicht bildet alle Räume des Gasthofs grafisch ab
- Status von Tischen (Frei/Reserviert/Belegt) ändert sich farblich in Echtzeit
- Spontane Gäste können per Klick direkt auf einen Tisch gesetzt werden
- Tische lassen sich für größere Gruppen dynamisch zusammenführen und trennen
- Formulare prüfen automatisiert alle Eingaben zur Fehlervermeidung im Stress
- Filter- und Sortierfunktionen erleichtern die Suche nach alten Reservierungen
- PWA-Architektur ermöglicht die Installation als native App auf dem iPad
- Responsives Design passt sich perfekt an Kassenmonitore und Smartphones an



## DATEN UND FAKTEN

- Basis: Entwickelt mit dem Web-Framework Angular 17
- Sprachen: Programmiert in TypeScript, HTML und SCSS
- Design: Nutzung von Angular Material für Buttons, Listen und Menüs
- Layout: Tische werden per CSS-Grid exakt wie in echt angeordnet
- Speicher: Reservierungen werden lokal im Browser gesichert (IndexedDB)
- Offline-Betrieb: Das System funktioniert komplett ohne Internet
- App: Kann direkt als App auf dem Tablet installiert werden (PWA)
- Kontrolle: Formulare prüfen sofort, ob Eingaben korrekt sind
- Flexibel: Die Seite passt sich automatisch an jede Bildschirmgröße an
- Code: Das Programm ist in übersichtliche, kleine Bausteine aufgeteilt
- Versionen: Der Programmcode wurde sicher über Git verwaltet
- Ziel: Ein fertiges System für den Gasthof Schwarzer Adler

Name	Zimmer	Anreise	Abreise	Personen
Haller	10	04.05.2026	12.05.2026	1

Name	Personen	Status	Aktionen
Müller	2	Offen	<button>Bestellen</button> <button>Abbrechen</button>
Mair	1	Offen	<button>Bestellen</button> <button>Abbrechen</button>

Name	Personen	Status	Aktionen
Müller	2	Offen	<button>Bestellen</button> <button>Abbrechen</button>
Mair	1	Offen	<button>Bestellen</button> <button>Abbrechen</button>

Reservierungsdaten eingeben

Ort:

Datum:

Uhrzeit:

Personen:

Zusätzliche Infos:

Live Tischübersicht

Tische ausladen (Neu)

Bar	Garten	R	Saal
Bar 1 Aktuell frei	Garten 1-1 Aktuell frei	R 1 Aktuell frei	Saal 1 Aktuell frei
Bar 2 Aktuell frei	Garten 1-2 Aktuell frei	R 2 Aktuell frei	Saal 2 Aktuell frei
Bar 3 Aktuell frei	Garten 1-3 Aktuell frei	R 3 Aktuell frei	Saal 3 Aktuell frei
Bar 4 Aktuell frei	Garten 1-4 Aktuell frei	R 4 Aktuell frei	Saal 4 Aktuell frei
Bar 5 Aktuell frei	Garten 1-5 Aktuell frei	R 5 Aktuell frei	Saal 5 Aktuell frei
	Garten 1-6 Aktuell frei	R 6 Aktuell frei	Saal 6 Aktuell frei
	Garten 1-7 Aktuell frei	R 7 Aktuell frei	
	Garten 1-8 Aktuell frei		
	Garten 2-1 Aktuell frei		
	Garten 2-2 Aktuell frei		
	Garten 2-3 Aktuell frei		
	Garten 2-4 Aktuell frei		
	Garten 2-5 Aktuell frei		
	Garten 2-6 Aktuell frei		
	Garten 2-7 Aktuell frei		
	Garten 2-8 Aktuell frei		
	Garten 3-1 Aktuell frei		
	Garten 3-2 Aktuell frei		
	Garten 3-3 Aktuell frei		
	Garten 3-4 Aktuell frei		
	Garten 3-5 Aktuell frei		
	Garten 3-6 Aktuell frei		
	Garten 3-7 Aktuell frei		
	Garten 3-8 Aktuell frei		

Projektteam:  
Felix Prackwieser  
Adrian Augustin



max valier  
TFO BOZEN