

# Der Essensplaner

Eine Python-Anwendung zur Lösung alltäglicher  
Kommunikationsprobleme

---

Maximilian Lauberger, 38505322, 27.06.2025, Hochschule München





< Vorherige Woche

Plan an Oma senden

KW 26: 23.06 - 29.06.2025

Nächste Woche >

MO

23. Juni

Essen

17:30 - 18:00

Abmelden

Verschieben

DI

24. Juni

Abgesagt

Reset

MI

25. Juni

Essen

17:30 - 18:00

Abmelden

Verschieben

DO

26. Juni

Essen

17:30 - 18:00

Abmelden

Verschieben

FR

27. Juni

Abgesagt

Reset

SA

28. Juni

Essen

18:00 - 18:30

Abmelden

Verschieben

Reset

SO

29. Juni

Essen

17:30 - 18:00

Abmelden

Verschieben



# LIVE-DEMO

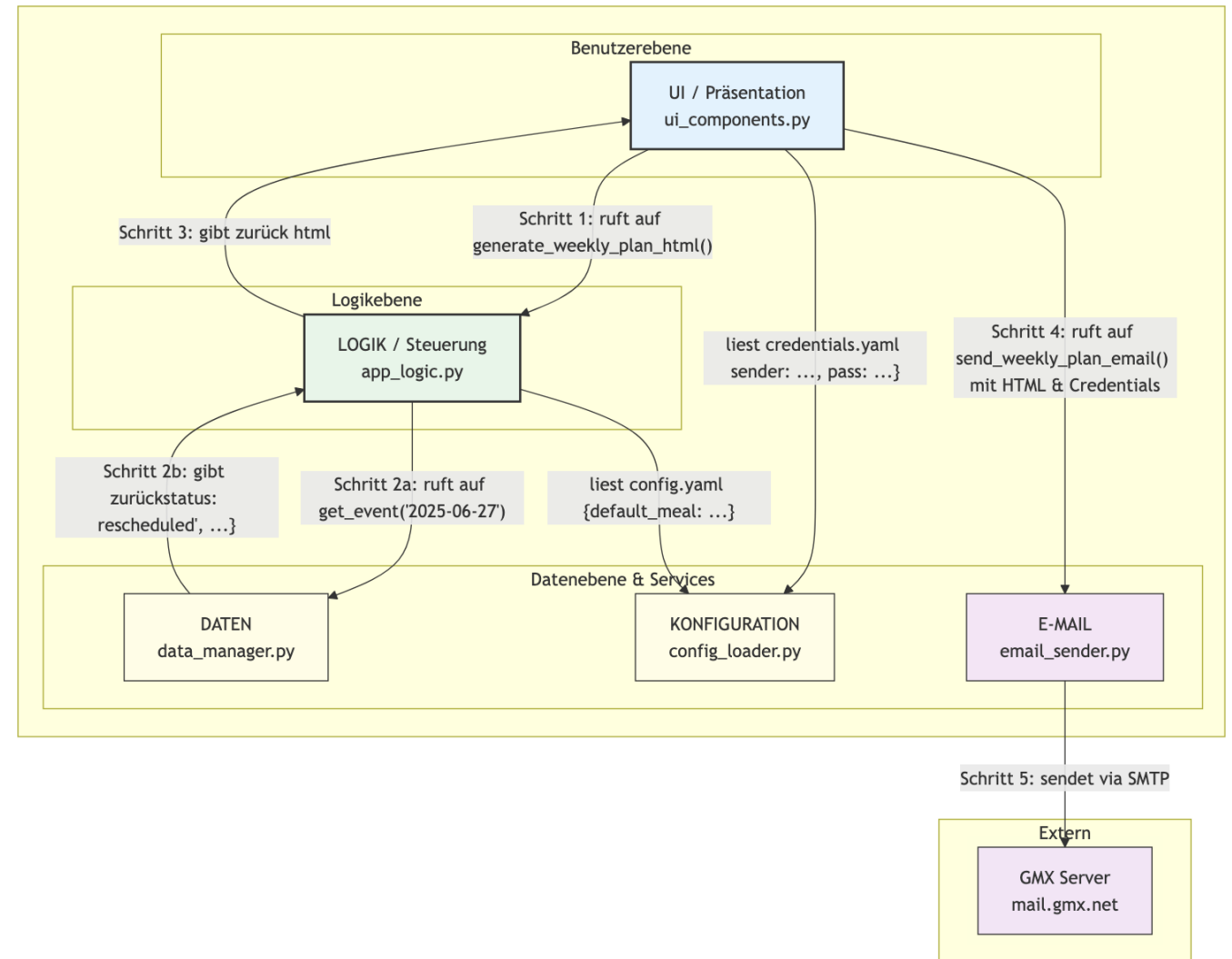
---



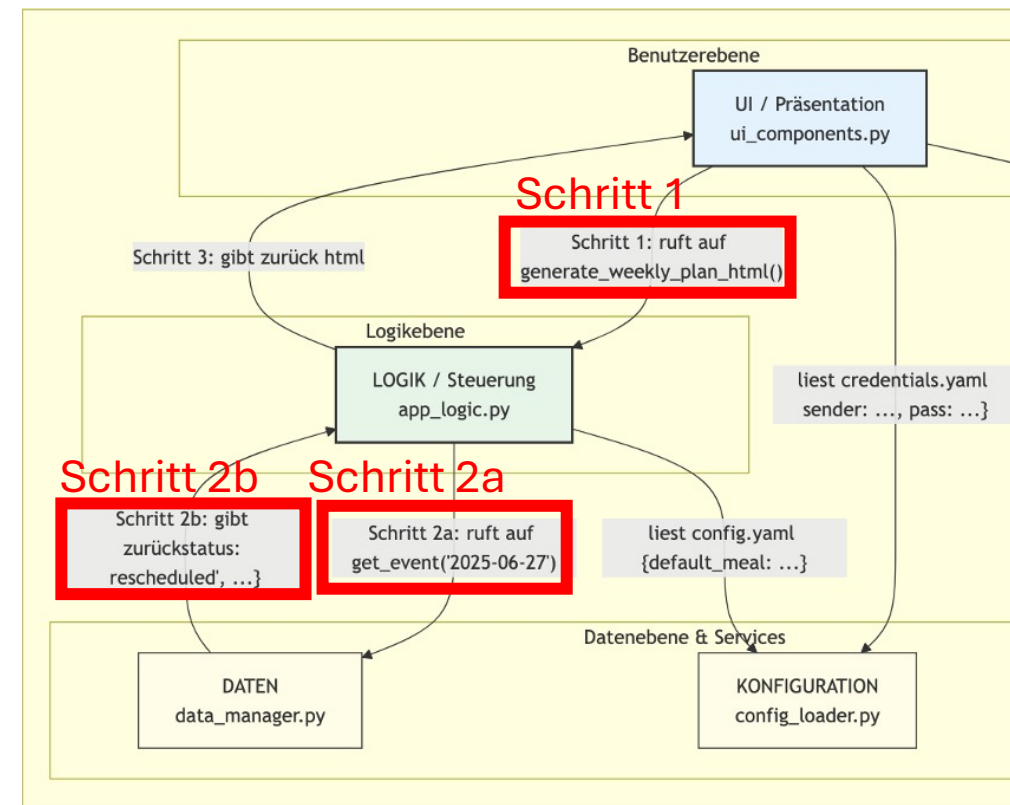
# Technischer Deep Dive



# Die Architektur



# Technischer Deep Dive - Schritt 1 & 2



Schritt 1:

```
html_content = self.app_logic.generate_weekly_plan_html(next_week_start)
```

2b: Die Antwort  
Schritt 2:

```
for i in range(7):
    current_day = week_start_date + timedelta(days=i)
    day_name = format_date(current_day, "EEEE", locale='de_DE')
    event = self.get_event_details_for_day(current_day)

    status_map = {
        "cancelled": f'<span class="cancelled">Fällt aus</span>',
        "rescheduled": f'<span class="rescheduled">Verschoben auf {event["time_str"]}</span>',
        "default": f'<span>Wie gewohnt um {event["time_str"]}</span>'
    }
    status_text = status_map.get(event['status'])

    html += f'<li><span class="day">{day_name}, {current_day.strftime("%d.%m.")}</span> {status_text}</li>'

html += "</ul><p>Liebe Grüße,<br>Dein Max</p></body></html>"
return html
```

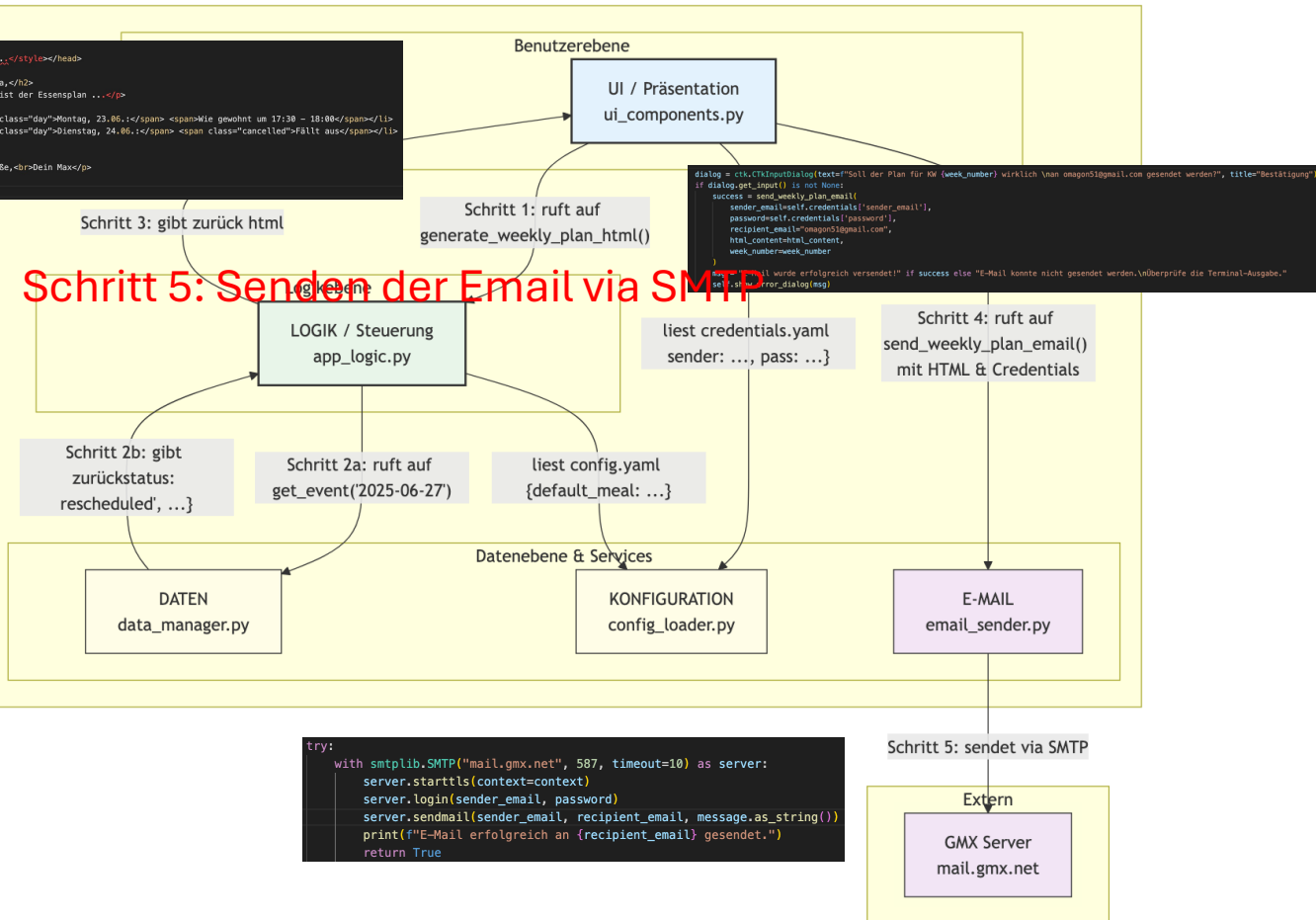
2a: Die Anfrage

# Technischer Deep Dive - Schritt 3, 4 & 5

Schritt 3: gibt html zurück

Schritt 4:

```
<html>
<head><style>...</style></head>
<body>
  <div>Hallo Oma,</div>
  <p>... hier ist der Essensplan ...</p>
  <ul>
    <li><span class="day">Montag, 23.06.</span> <span>Wie gewohnt um 17:30 - 18:00</span></li>
    <li><span class="day">Dienstag, 24.06.</span> <span class="cancelled">Fällt aus</span></li>
    ...
  </ul>
  <p>Liebe Grüße,<br>Dein Max</p>
</body>
</html>
```





—

# Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!

---

Gibt es Fragen?



# Literatur

- Folie 2 Bild:

<https://vegetarian-diaries.de/wie-funktioniert-ein-schnellkochtopf/dampf-topf-the-vegetarian-diaries/>