

# **IPA - Erweiterung der Notiz-Funktionalität in der ngSMO/IPT-App**

**Informatiker EFZ Applikationsentwicklung**

**Daniel Kaufmann**

**13. Januar 2026**

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>2</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>4</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>5</b>
<b>I. Teil 1 – Ausführung und Resultat der Arbeit</b>	<b>6</b>
<b>1. Arbeitsjournal</b>	<b>7</b>
1.1. Tag 1 – Datum . . . . .	7
1.2. Tag 2 – Datum . . . . .	7
<b>2. Persönliches Fazit</b>	<b>8</b>
2.1. Herausforderungen . . . . .	8
2.2. Lernerfahrungen . . . . .	8
2.3. Entwicklungsperspektiven . . . . .	8
2.4. Beurteilung des Erfolgs . . . . .	8
<b>II. Teil 2 – Dokumentation</b>	<b>9</b>
<b>3. Kurzfassung</b>	<b>10</b>
3.1. Ausgangslage . . . . .	10
3.2. Zielsetzung . . . . .	10
3.3. Vorgehen . . . . .	10
3.4. Schlussfolgerung . . . . .	10
<b>4. Einleitung</b>	<b>11</b>
4.1. Ausgangslage . . . . .	11
4.2. Ziel des Projekts . . . . .	11
4.3. Abgrenzung . . . . .	11
<b>5. Projektvorgehen</b>	<b>12</b>
5.1. Projektmethode . . . . .	12

5.2. Planung . . . . .	12
5.3. Risiken . . . . .	12
<b>6. Umsetzung</b>	<b>13</b>
6.1. Architektur . . . . .	13
6.2. Technische Umsetzung . . . . .	13
6.3. Wichtige Entscheidungen . . . . .	13
<b>7. Ergebnisse</b>	<b>14</b>
7.1. Funktionale Ergebnisse . . . . .	14
7.2. Zielerreichung . . . . .	14
7.3. Qualitätssicherung . . . . .	14
<b>8. Glossar</b>	<b>15</b>
<b>9. Quellenverzeichnis</b>	<b>16</b>
<b>10. Anhang</b>	<b>17</b>
10.1. Quellcode . . . . .	17
10.2. Zusätzliche Diagramme . . . . .	17
10.3. Richtlinien . . . . .	17

## **Abbildungsverzeichnis**

# **Tabellenverzeichnis**

## **Teil I.**

# **Teil 1 – Ausführung und Resultat der Arbeit**

# **1. Arbeitsjournal**

## **1.1. Tag 1 – Datum**

- Geplante Arbeiten:
- Effektiv ausgeführte Arbeiten:
- Abweichungen / Überzeit:
- Erfolge:
- Probleme / Misserfolge (kritisch reflektiert):
- Unterstützungen (inkl. KI, Tools, Personen):

## **1.2. Tag 2 – Datum**

...

## **2. Persönliches Fazit**

**2.1. Herausforderungen**

**2.2. Lernerfahrungen**

**2.3. Entwicklungsperspektiven**

**2.4. Beurteilung des Erfolgs**

**Teil II.**

## **Teil 2 – Dokumentation**

### **3. Kurzfassung**

**3.1. Ausgangslage**

**3.2. Zielsetzung**

**3.3. Vorgehen**

**3.4. Schlussfolgerung**

## **4. Einleitung**

**4.1. Ausgangslage**

**4.2. Ziel des Projekts**

**4.3. Abgrenzung**

## **5. Projektvorgehen**

**5.1. Projektmethode**

**5.2. Planung**

**5.3. Risiken**

## **6. Umsetzung**

### **6.1. Architektur**

### **6.2. Technische Umsetzung**

### **6.3. Wichtige Entscheidungen**

## **7. Ergebnisse**

### **7.1. Funktionale Ergebnisse**

### **7.2. Zielerreichung**

### **7.3. Qualitätssicherung**

## 8. Glossar

### **API**

Application Programming Interface – ...

### **DTO**

Data Transfer Object – ...

## **9. Quellenverzeichnis**

- Autor. *Titel*. Verlag, Jahr.
- <https://example.com>

## **10. Anhang**

**10.1. Quellcode**

**10.2. Zusätzliche Diagramme**

**10.3. Richtlinien**