







# Importprofil-Tool

Verwaltung von Profilen für den Import von Schülerdaten

Marco Garagna  
ASCI Systemhaus GmbH

# AGENDA



VORSTELLUNG



ANALYSE



PLANUNG



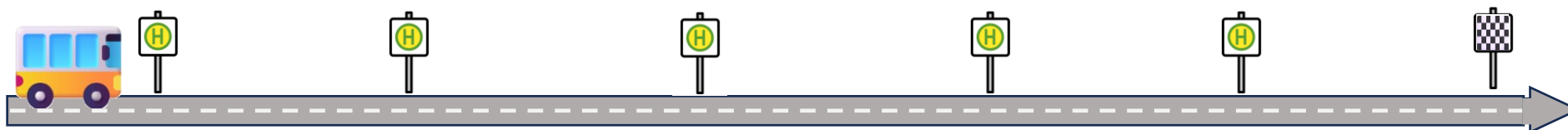
UMSETZUNG



AUSWERTUNG



FAZIT



# PRAKTIKUMSBETRIEB

**SyABO**

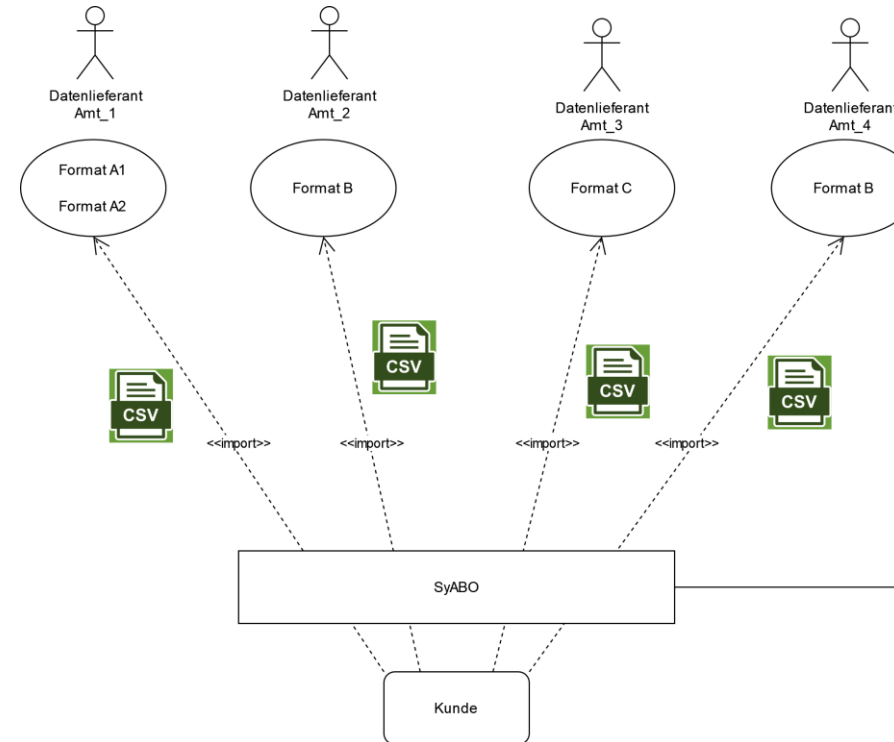
- 1990
- Berlin
- Ticketing-Lösung für Abonnenten und Schülerverwaltung
- Datenimport über eine VDV452-konforme Schnittstelle
- Statistische Auswertungen



# IST-ANALYSE

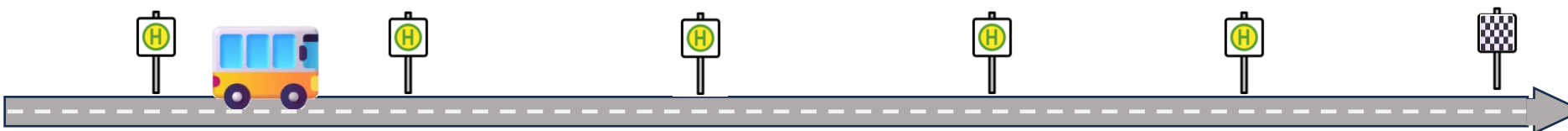
## Probleme:

- Mehrere Datenlieferanten mit eigenen Formaten.
- Unzureichende Flexibilität.
- Unterschiedliche Spaltenbezeichnungen und Zeichensätze.
- Notwendige Anpassungen für Standardisierung.

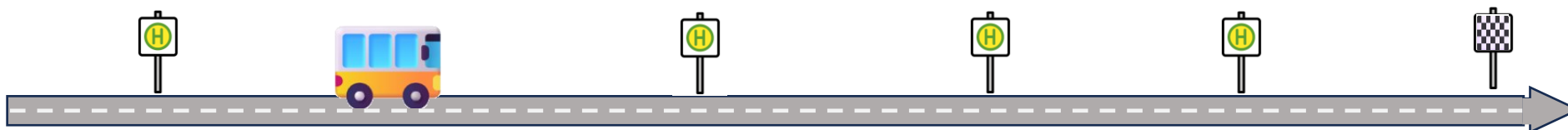
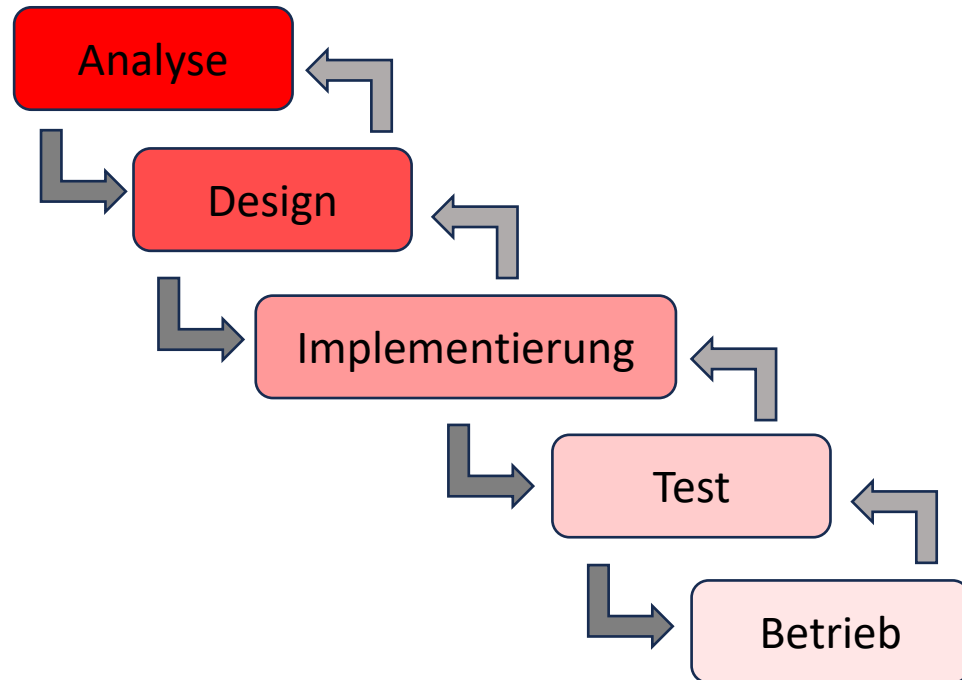


HTML, JS, CSS  
 Importoptionen.properties

```
## Spaltenschlüssel
## 1 = Schülernummer
## 2 = Name
## 3 = Vorname
## 4 = Geburtsdatum
## 5 = PLZ
## 6 = Gemeinde
## 7 = Ort
## 8 = Straße
## 9 = Hausnummer
## 10 = Einstiegshaltestelle (Name)
## 11 = Schule (Name)
## Wegen der Autokorrektur können notfalls a
## Diese werden jedoch nicht als Nummern, so
## 12 = Klasse
## 13 = Preisstufe
## 14 = Eigenanteil
## 15 = Bemerkung
## 16 = Schulhaltestelle (Name)
## 17 = Geltungsbereich von
## 18 = Geltungsbereich nach
```



# VORGEHENSMODELL



# PROJEKTZIEL

Aufgaben Beförderung Rechnungswesen Auswertungen Grunddaten Administration Einstellungen Fenster Abmelden PVGS

**Importprofil**

\* Importprofil

Profil\_A  
Profil\_B  
Profil\_C

Neu Bearbeiten Löschen Kopieren

\* Bezeichnung

\* Zeichencodierung

\* Trennzeichen

Spaltenschlüssel

spalte	spaltenname	Zustand
Schülernummer		
Name		
Vorname		
Geburtsdatum		
PLZ		
Gemeinde		
Ort		
Straße		
Hausnummer		
Einstiegshaltestelle (Name)		
Schule (Name)		
Klasse		

Bearbeiten Entfernen

Spaltenname

Hinzufügen

Speichern

*MOCK-UP*

Einrichtungsdaten **Kundenkonto** Dokumente **Altmarkkreis Salzwedel**

Ankunft von bis

1. Abfahrt von bis

2. Abfahrt von bis

\* Anrede Sehr geehrte Damen und Herren

Bemerkung

Vertragspartner ☒ verwenden

Negativlistenmuster

Referenztarif

Forderungskonto

\* Zahlungsfrist 0

Teilnahme am Mahnverfahren ☒

\* Max. Mahnstufe 0

\* Karenztage 0

Teilnahme am Lastschriftverfahren

Zahlungsfrist Rückbelastungen

Bankdaten

ZUGFeRD ☒

XRechnung

Leitweg-ID

Vertragsnummer

Zahlungsbedingungen

\* Importprofil

Schule ☐ verwenden

\* Schultyp

\* Feiertage und Ferien von

Speichern Abbrechen





# PROJEKTZIEL

Aufgaben Beförderung Rechnungswesen Auswertungen Grunddaten Administration Einstellungen Fenster Abmelden PVGS

**Importprofil**

\* Importprofil

Profil\_A  
Profil\_B  
Profil\_C

Neu Bearbeiten Löschen Kopieren

\* Bezeichnung

\* Zeichencodierung

\* Trennzeichen

Spaltenschlüssel

spalte	spaltenname	Zustand
Schülernummer		
Name		
Vorname		
Geburtsdatum		
PLZ		
Gemeinde		
Ort		
Straße		
Hausnummer		
Einstiegshaltestelle (Name)		
Schule (Name)		
Klasse		

Bearbeiten Entfernen

Spaltenname

Hinzufügen

\* Farbe

Speichern

MOCK-UP

**Importassistent**

Vertragsart: Freigestellter Schülerverkehr

Vertragspartner: Altmärkreis Salzwedel

nur unerledigte

Importe

Importe			
GS_Mieste2.csv	Sammel-Schülerzeitka	02.07.2013	13:53
GS_Mieste4.csv	Sammel-Schülerzeitka	02.07.2013	16:07
GS_Mieste_01.11.14 (FS).csv	Sammel-Schülerzeitka	16.10.2014	10:13
GS_Beetz_FS.csv	FS	09.06.2015	08:09
GS_Mieste_1-4_FS.csv	FS	10.06.2015	06:57
Sek_Mieste_FS.csv	FS	15.06.2015	13:02
GS_Beetz-2 (FS).csv	Sammel-Schülerzeitka	18.05.2017	08:23
IbS_GA-2 (FS).csv	FS	18.05.2017	11:41
Sek_Mieste (FS).csv	FS	04.07.2019	10:02
GS_Mieste (FS).csv	FS	08.07.2019	13:49

E = erledigt

Neu Bearbeiten Löschen Protokoll

Sitz: PVGS

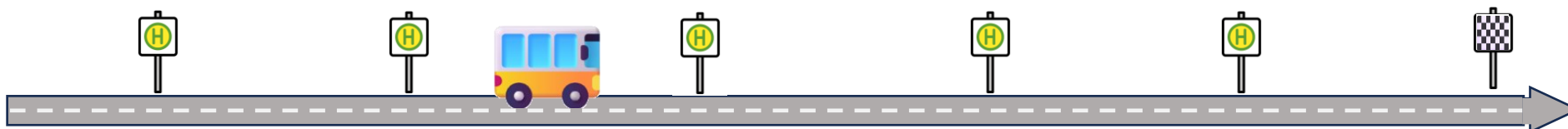
Kundenart: Schüler

Produkt: Sammel-Schülerzeitkarte 2013/2014

von: 29.08.2013

bis: 14.07.2014

CSV-Datei: GS\_Mieste2.csv

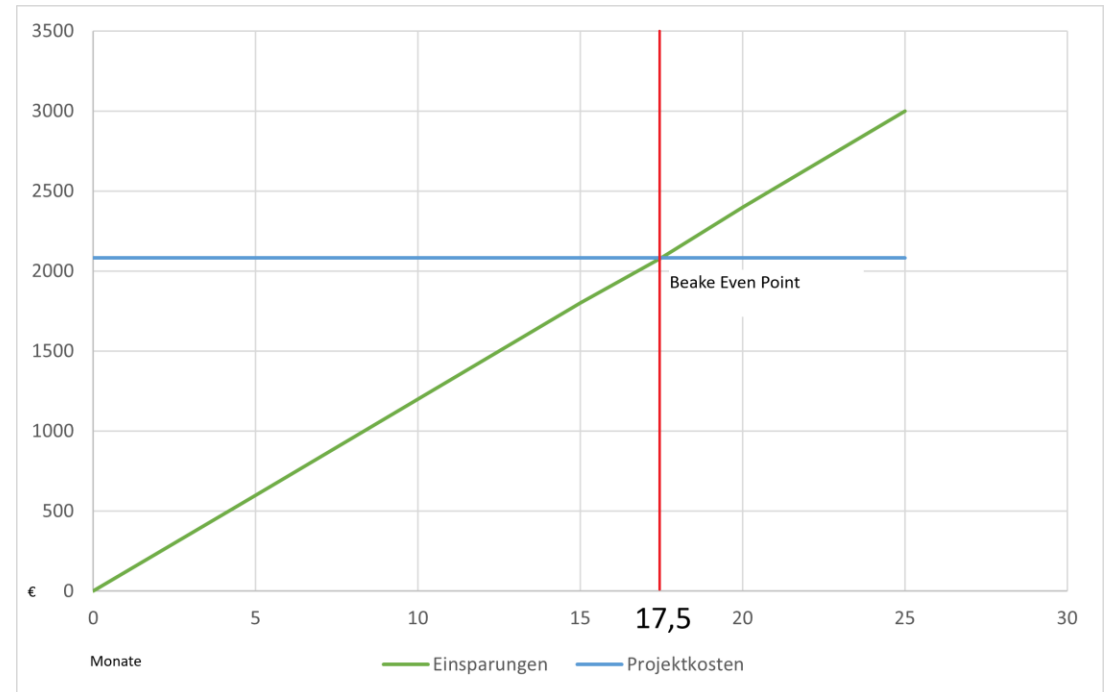




# WIRTSCHAFTLICHKEIT

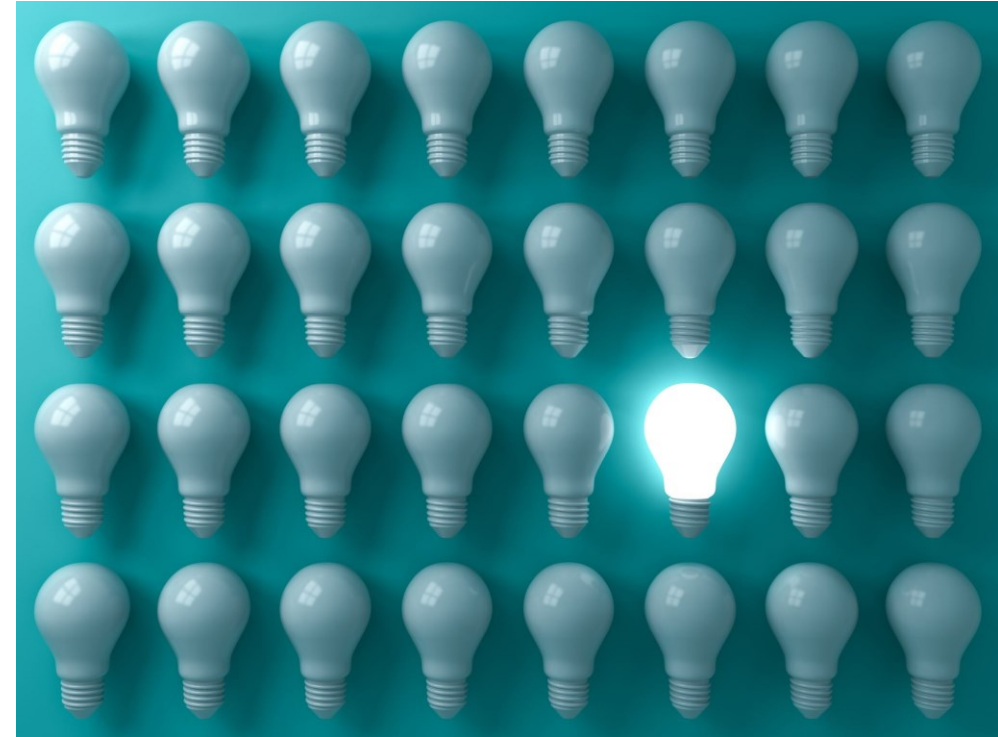
Vorgang	Zeit	Kosten / Stunde	Kosten
Entwicklung	80 h	$7,56 \text{ €} + 15 \text{ €} = 22,56 \text{ €}$	1.804,80 €
Fachgespräch	3 h	$25 \text{ €} + 15 \text{ €} = 40,00 \text{ €}$	120,00 €
Genehmigung	3 h	$25 \text{ €} + 15 \text{ €} = 40,00 \text{ €}$	120,00 €
Abnahme	1 h	$25 \text{ €} + 15 \text{ €} = 40,00 \text{ €}$	40,00 €
<b>Gesamt</b>			<b>2.084,80 €</b>

## Amortisationsdiagramm



# ZIELSETZUNG

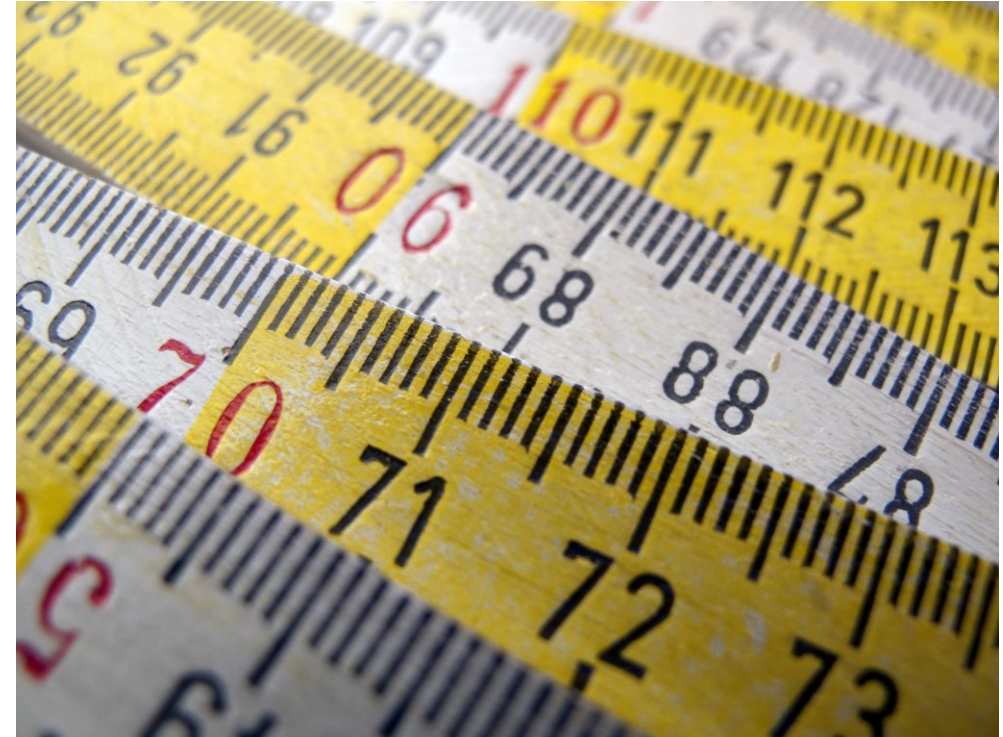
Spezifisch



# ZIELSETZUNG

Spezifisch

Messbar





# ZIELSETZUNG

**S**pezifisch  
**M**essbar  
**A**kzeptiert



# ZIELSETZUNG

**S**pezifisch  
**M**essbar  
**A**kzeptiert  
**R**ealistisch



# ZIELSETZUNG

**S**pezifisch  
**M**essbar  
**A**kzeptiert  
**R**ealistisch  
**T**ime Bound

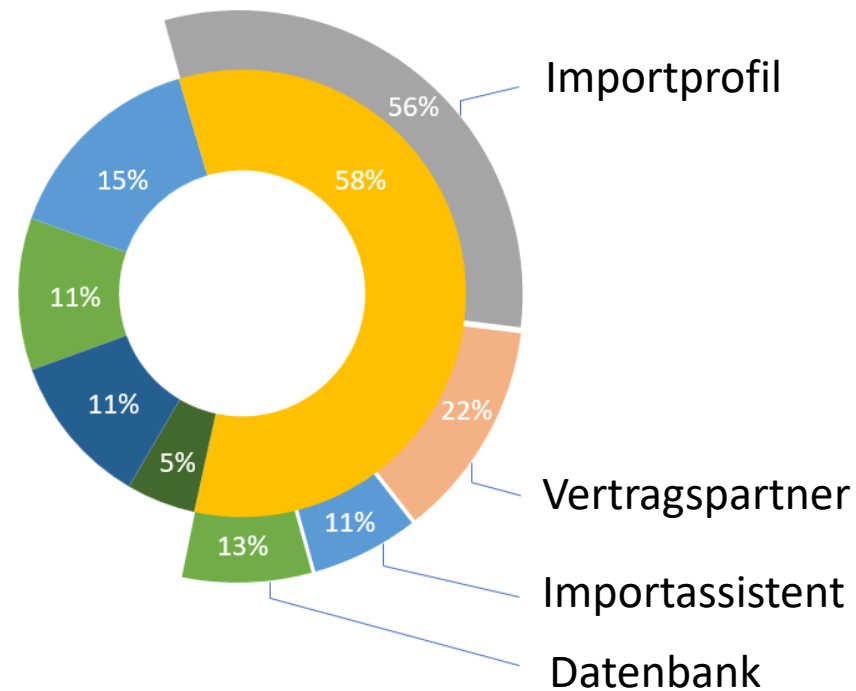
Projektphase	Geplante Zeit
Analyse	9 h
Entwurf	12 h
Implementierung	46 h
Abnahme	2 h
Einführung	2 h
Dokumentation	9 h
<b>Gesamt</b>	<b>80 h</b>



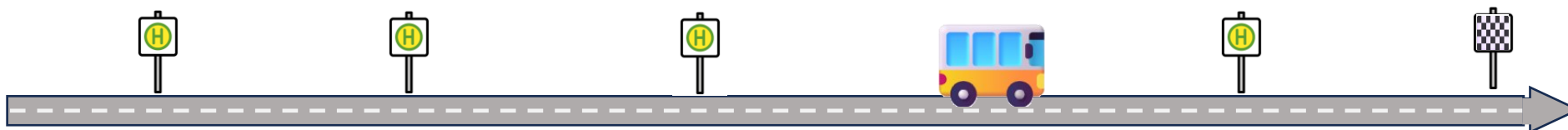


# PLANUNG

- Anforderungsanalyse
- Konzeption
- Implementierung
- Abnahme und Deployment
- Dokumentation



- Zielplattform
- Architektur und Nutzwertanalyse
- GUI
- Datenmodell
- Geschäftslogik
- QA



# IMPLEMENTIERUNG

Schülerdatenimportprofil

Importprofil

Neu

Bearbeiten

Löschen

Kopieren

\* Bezeichnung

\* Zeichensatz

\* Trennzeichen

\* Texttrennzeichen

Spaltendaten

Zuordnung	Spaltenschlüssel	Spaltenname
	Adresszusatz	
	Bemerkung	
	Eigenanteil	
	Einstiegshaltestelle (Name)	
	Einstiegsort	
	FSV-Info	
	Fahrkarten-Gültigkeitsbereich von	
	Fahrkarten-Gültigkeitsbereich bis	
	Geburtsdatum	
	Geltungsbereich nach	
	Geltungsbereich von	
	Gemeinde	
	Gemeinde des Sorgeberechtigten	
	Hausnummer	
	Hausnummer des Sorgeberechtigten	
	Klasse	

Bearbeiten

Entfernen

Spaltenname

Übernehmen

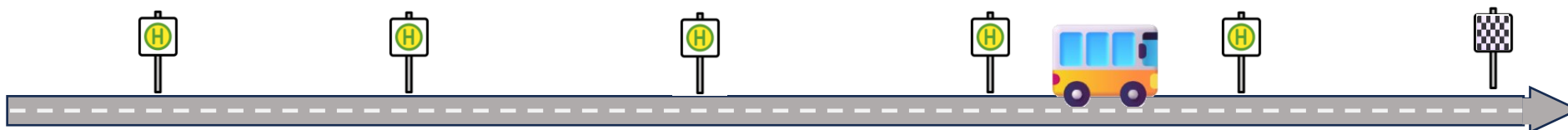
Zustandsdaten

Definition	Zustand	Vorhanden
	Abweichend	
	Aktualisiert	
	Duplikat verdächtig	
	Fahrgast gelöscht	
	Schüler erzeugbar	
	Schüler nicht erzeugbar	
	Ticket erzeugbar	
	Ticket erzeugt	
	Ticket gelöscht	
	Ticket nicht erzeugbar	
	Ticket vorhanden	
	Vertrag endet	
	Vertrag gelöscht	
	Verworfen	

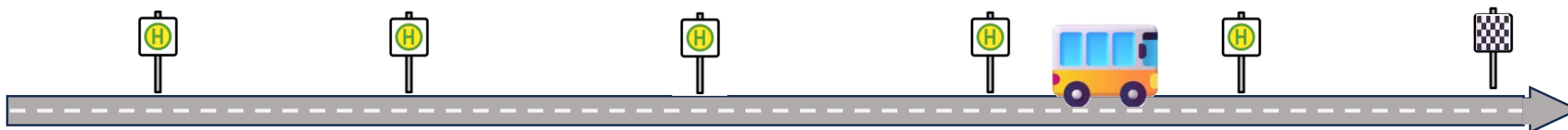
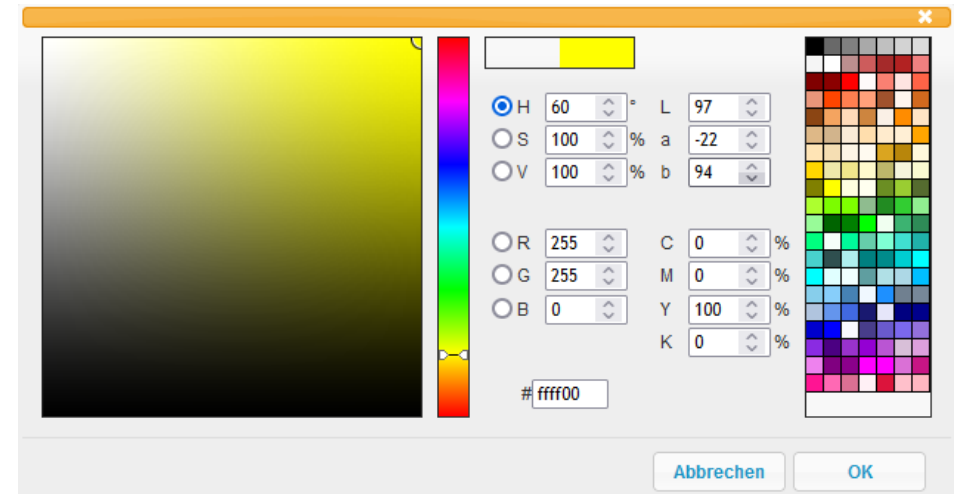
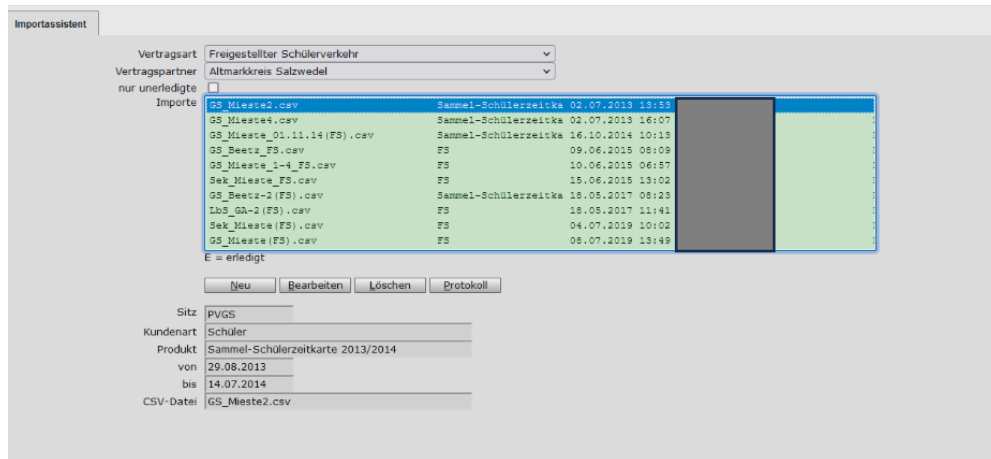
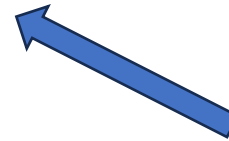
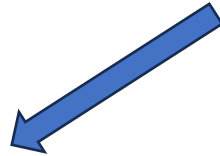
\* Farbe

Übernehmen

Speichern



# IMPLEMENTIERUNG



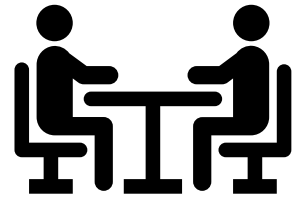


# SOLL-IST VERGLEICH

Phase	Geplant	Tatsächlich	Differenz
Analyse	9 h	8 h	-1 h
Entwurf	12 h	12 h	
Implementierung	46 h	49 h	+3 h
Abnahme	2 h	2 h	
Einführung	2 h	2 h	
Dokumentation	9 h	7 h	-2 h
<b>Gesamt</b>	<b>80 h</b>	<b>80 h</b>	



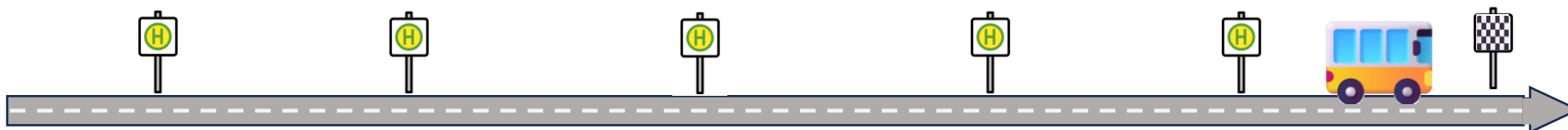
# PROJEKTABSCHLUSS & FAZIT



- Abschlussmeeting
- Übergabe-Deployment



- Projektziel wurde erreicht
- Lesson learned
- Ausblick



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Quellen:

Microsoft Archivbilder  
[ascii-systemhaus.de](http://ascii-systemhaus.de)

**Sy****ABO**



“EDUCATION IS THE MOST POWERFUL WEAPON  
WHICH YOU CAN USE TO CHANGE THE WORLD”

Nelson Mandela

