

Workshop UNILAC Controls Roadmap 2024-26

Peter Gerhard, Hanno Hüther
19.07.2023

Ablösungsstrategie: Betrachtete Optionen



2024 2025 2026

ACC6 & Pulszentrale

Scenario 1
LSA and/or DM4UNILAC not ready ACC6 still available

Have
ACC6 Pulszentrale

Need
-

Risk
ACC6 not available (technical/security) P. Kainberger is the only expert for PZ Susi Jülicher not available from 2025 (no on call duty possible)

Advantage
Known system

Do not
Replace DevAcc devices with FESA (except where new Java apps are available, e.g. IonSource) DM4UNILAC development limited

2024 2025 2026

LSA & Pulszentrale

Scenario 2
ACC6 not available DM4UNILAC not available

Have
Pulszentrale

Need
LSA data supply Apps Pulszentrale supply by LSA/Apps

Risk
LSA data supply not ready Apps not ready Pulszentrale supply by LSA/Apps not ready No/little test time P. Kainberger is the only expert for PZ

Advantage
Change only part of the control system at once

Do not
Effort/risk for replacing DevAcc with FESA DM4UNILAC development limited

2024 2025 2026

LSA & DM

Scenario 3
LSA & DM4UNILAC available

Have
nothing

Need
LSA data supply Apps/Services (+Potiboard) DM4UNILAC & connection to SIS18ff WR2MIL-Gateways / DevACC > FESA Replacement for Pulszentrale-Parts (Interlock, RPG, ...)

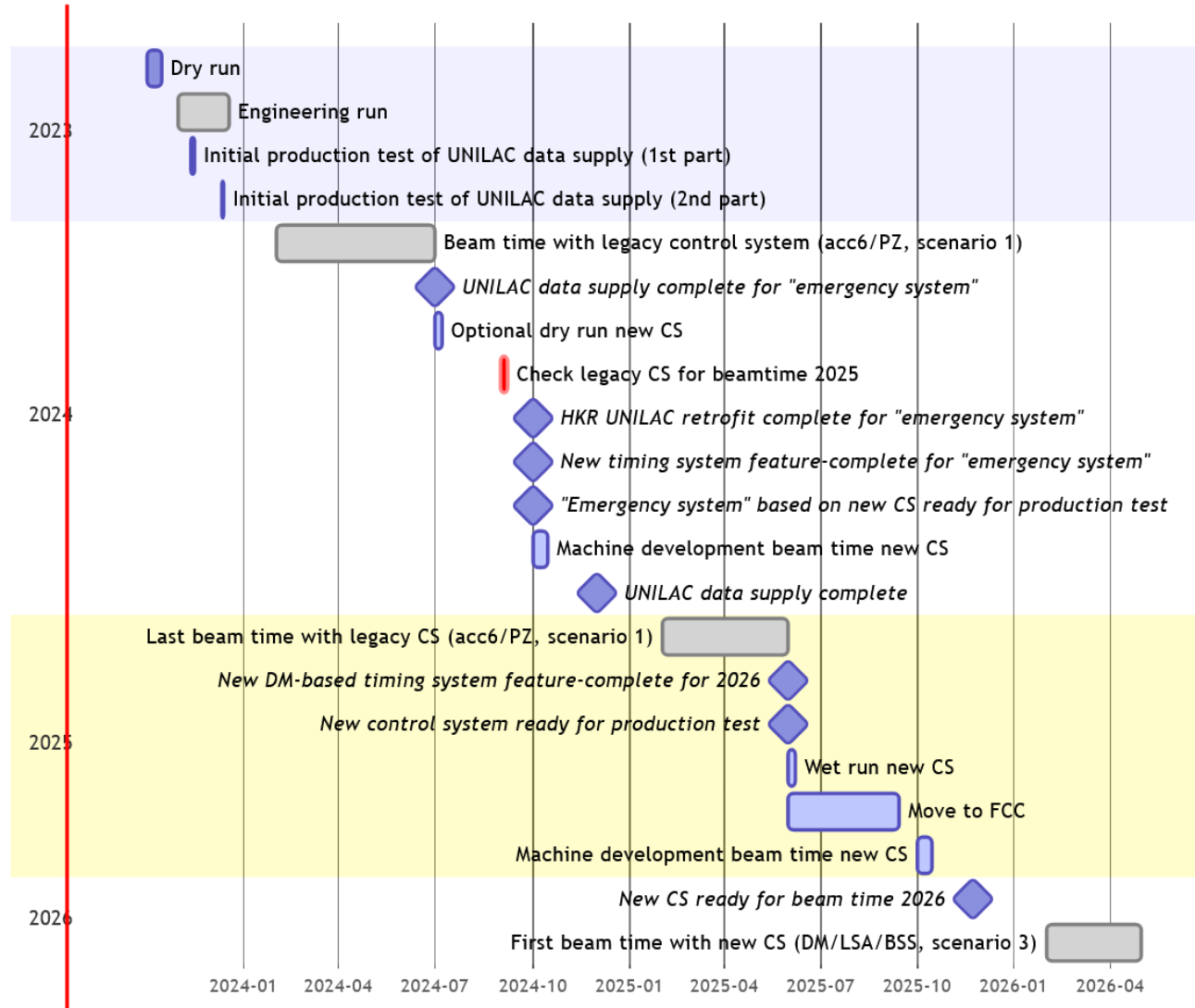
Risk
LSA data supply not ready Apps not ready DM4UNILAC not ready No/little test time Knowledge from P. Kainberger needed to replace Pulszentrale parts

Advantage
Minimize effort

Do not
-

- Strahlzeit 2024
 - Bestehendes Kontrollsystem inkl. Pulszentrale
- Strahlzeit 2025
 - Bestehendes Kontrollsystem inkl. Pulszentrale
 - Zwischenstand neues Timing-/Kontrollsystem für den Notfall
- Strahlzeit 2026: Neues Timing-/Kontrollsystem
 - Bestehendes Kontrollsystem muss von Seiten IT Security dann wirklich und endgültig abgeschaltet werden und steht nicht als Backup zur Verfügung

Entwurf für einen Projektplan mit Entwicklungs- u. Testmeilensteinen

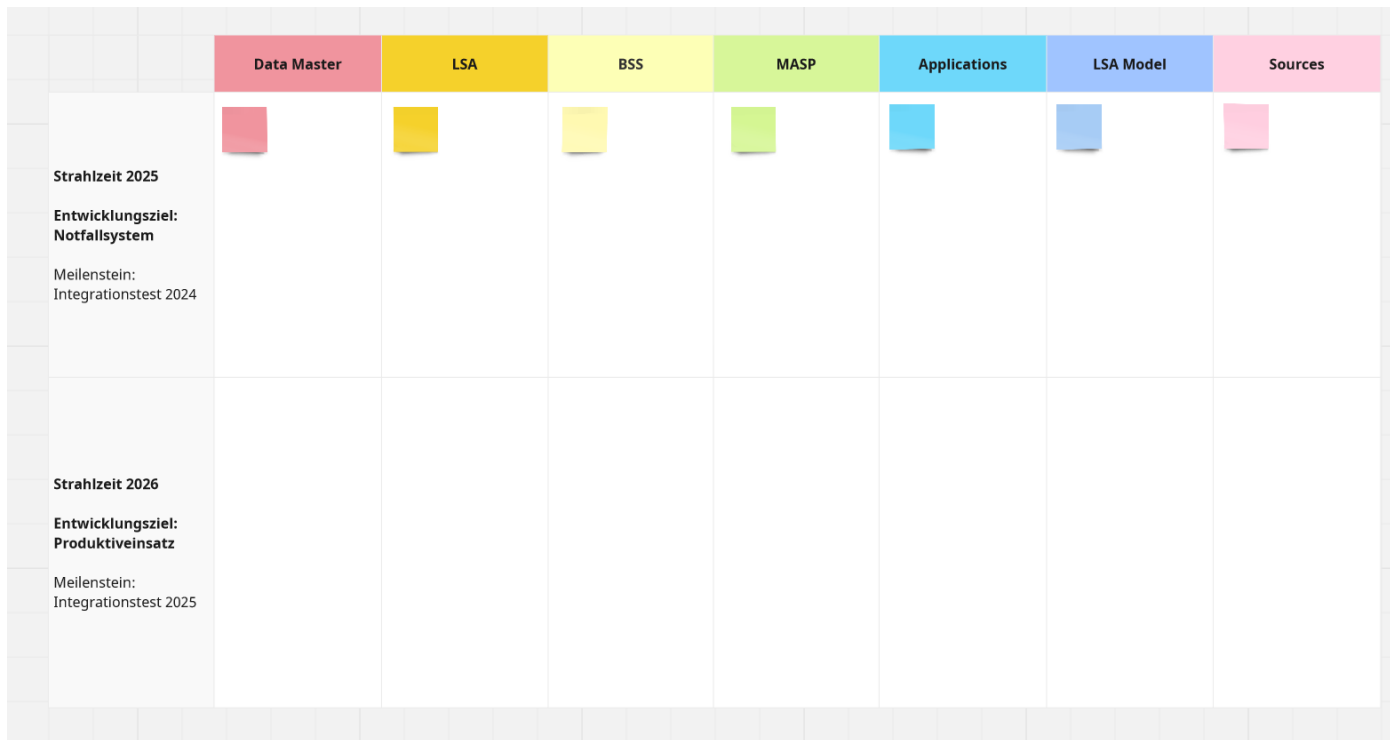


- Tag 1: Vorstellen der aktuellen (individuellen) Arbeitshypothesen und Planungsentwürfe
 - Verstehen, Nachfragen, Klären, Diskutieren, Zusammenhänge erkennen, ...

- Tag 2: Gemeinsames Arbeit an einem ersten Entwurf für eine integrierte Gesamtplanung
 - Übersicht und Gegenüberstellung der wichtigsten Meilensteine aller Einzelplanungen
 - Angestrebter Funktionsumfang des Gesamtsystems
 - Wesentliche Abhängigkeiten zwischen den Systemen

Beispiel: Übersicht Meilensteine

- Vorbereitung durch Peter & Hanno nach erstem Tag
- Gemeinsames Bearbeiten am zweiten Tag



- Miro Team invite link