

Layout and Specifications

June 11, 2026
Europe/Berlin timezone

Search Indico



Overview

Contribution List

My Conference

My Contributions

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

hier die Agenda für die Besprechung am 11.06.2026:

1. Time Slots für Arbeiten im VR (U. Fabig, A. Giesler)
2. HITRAP HF- Update für Verstärker und HF-Leitung (B. Schlitt, C. Herr)
3. Round Table
4. AOB

Viele Grüße

ACC Sekretariat



Starts Jun 11, 2026, 9:00 AM

Ends Jun 11, 2026, 10:00 AM

Europe/Berlin



Markus Vossberg
Sascha Mickat



There are no materials yet.



Round Table

- Kritische Pfade & dringende Handlungsbedarfe
 - BANFen – LRF:
1 EUR auf (Abteilungs-)Projektkostenstelle oder Alvarez 2.0 PSP
 - Aufstellort Racks
- Themen für Folge-Meeting
 - Fragestellungen BAU (w. Folien U. Fabig)

AOB (Any Other Business)

- NOTAUS-System
 - in der Gesamtprojektsitzung am Mo (8.6.): Tech. Koordination & UW
- 1 EUR Banf
 - Liste von Projekten und aus Abteilungen (LRF, ACO, BEA, VAC, EPS) für Sofort-Beschaffungen
- Portalseite mit Links zu Projektseiten, Seafile & Indico-Seiten geplant
- heute: Aufsichtratsitzung



M1_BAU

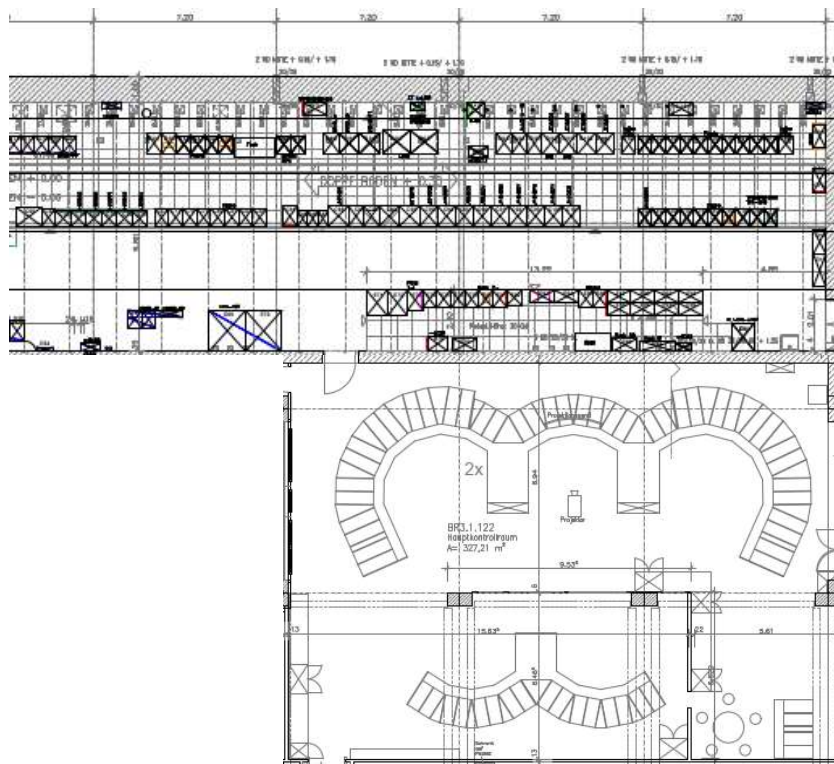
Gebäude um den Beschleuniger

Gesamtsanierung der Betriebsgebäude
[Betriebshallen (BH), Tunnel (TU), Versorgungsräume (VR),
Stripperhallen (SH) und Teilsanierung Betriebsgebäude (BG)]

Kurzbericht

Layout und Spezifikationen Meeting

Kabelrückführungsmaßnahmen



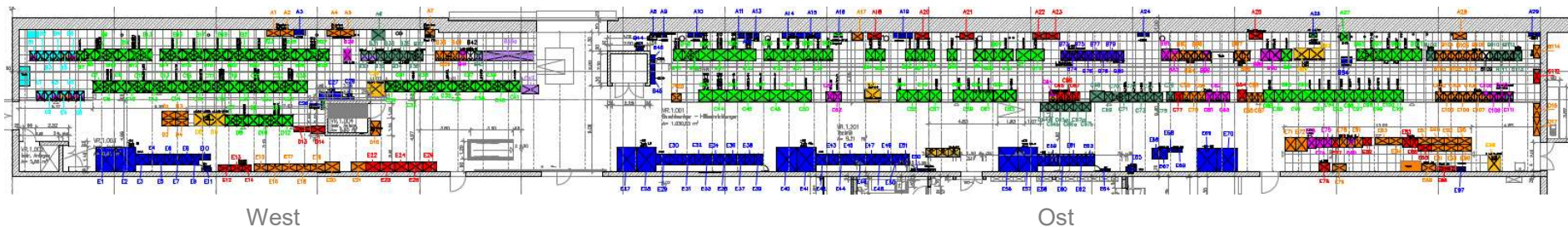
Umfang:

- Von/ ab HKR bis bestenfalls Ende, ansonsten VR rückführen
- Kabel von bereits entsorgten Racks in VR

Terminschiene/ Stand:

- Termin mit Nutzern HKR im Mai stattgefunden - erledigt
- Rückbau Konsolen
- parallel Ausschreibung für Kabelrückführung – in Arbeit
- Ausführung im Herbst 2026

Planung VR Ebene 1 (Unilac)



Umfang

- Errichtung von 2 Brandwänden (von UG bis über Dach)
- Überwachung Doppelboden
- Neuverlegung der Kabel (nach Störklassen getrennt)
- Erneuerung der techn. Infrastruktur (NSHV/Lüftung, ...)
- Brandschotts/ Schließen der Öffnungen (Boden, Decke, Wand)

To Do's

- Bündelung und Neuaufstellung der Beschleunigerinfrastruktur in den Brandabschnitten (Zuordnung bereits von Nils/Uwe gesammelt + übermittelt)
- Sichtprüfung durch GAT ETB vor IBN der Racks (Strom erforderlich)
- Ausschreibung von 2 NSHV (GAT ETB)
- **Entscheidung ACC zwecks Umgang Bestandskabel**
 - weitere Demontagearbeiten (Erweiterung Auftrag HKR/VR)
 - Kabelzuglisten für Neuverlegung (Projekt Bau)

Bereitstellung VR/ Unilac erst nach Ende Bautätigkeiten (Ende 2029)

Umfang/ Anforderungen der technischen Infrastruktur (Racks) für die Projekte HITRAP / HLI

- HITRAP
 - Anzahl und Anforderungen Beschleunigerinfrastruktur?
 - Nutzung der alten Racks aus EX-Halle? > Neuverkabelung nach TK?
 - werden zusätzliche Aufstellorte in TK bzw. EH benötigt?
 - technische Anforderungen GAT für die Rackstellung (Lüftung, Kühlung, Strom)

- HLI- artig im TU
 - Anzahl und Anforderungen Beschleunigerinfrastruktur?
 - sind das die gleichen Racks, die später auch für Heliac weitergenutzt werden?
Ja > Aufstellung eher im Norden der Halle erfolgen
 - Entscheidung, ob der A4 Tank später wieder eingesetzt wird oder die Strahlstrecke mit Magneten ergänzt wird

- Zusammenstellung der Anforderungen durch Fachabteilungen
- Planung und Umsetzung in den beiden Projekten

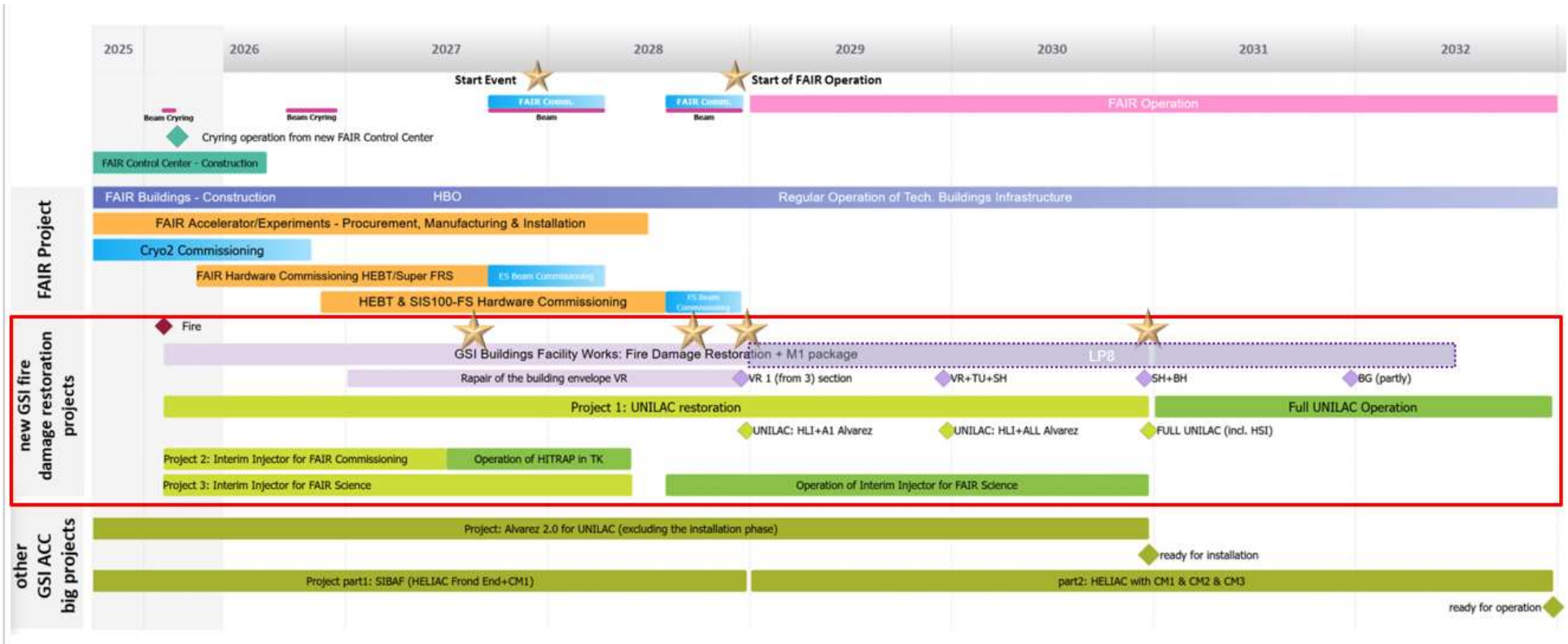
Umfang/ Anforderungen der technischen Infrastruktur (Racks) für die geplanten Tests

- HLI - Test Unilac-Tank A1
 - soll dies noch stattfinden?
 - wenn ja, wann und was wird benötigt?
 - technische Anforderungen GAT für die Rackstellung (Lüftung, Kühlung, Strom)

- HF-Test bei Z6
 - Anzahl und Anforderungen Beschleunigerinfrastruktur?
 - Wann und wie lang?
 - Nutzung HF-Cave (Verlegung HF-Leitungen von Z6 nach HF-Cave)?

- SIBAF
 - Anzahl und Anforderungen Beschleunigerinfrastruktur?
 - Wann und wie lang?
 - technische Anforderungen GAT?

Terminplan (ACC/PMO) Stand AR 117



- Ermittlung potentieller Flächen

HKR

nach Kabeldemontage
>
Baumaßnahme /
Fertigstellung BS-TGA-
Sanierung

*in Klärung, ob HKR bis dahin
als Lagerfläche für BEA zur
Verfügung gestellt werden kann
(wenn überhaupt erst ab 2027)*

SE.1.124a

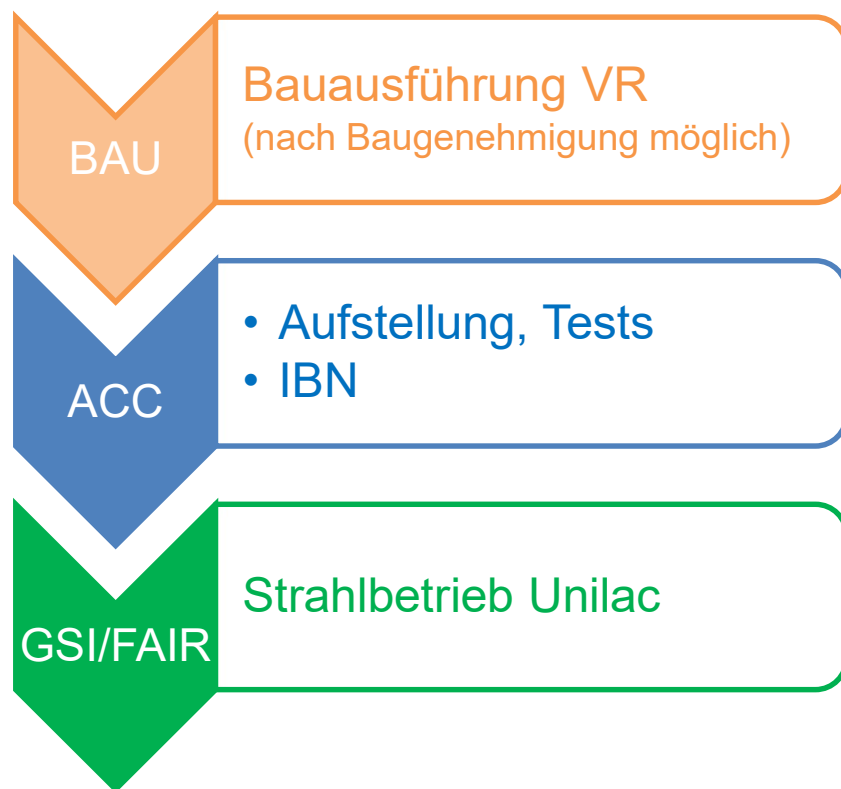
Klärung Anforderungen
(Lüftung ausgelegt für
Aufstellung der 6 Racks
gem. Planung aus 2023)

SE - Gebäude

Ausführung Projekt SE-P1
ab Januar 2027 >
vollständige Entkernung
(nur noch die Tragstruktur
sowie Aktivwerkstatt, etc. im
Keller bleiben bestehen)

➤ SE-P2 Ausbau
Laborgebäude ab 2029

Zuarbeit Wissenschaft für IBN-Phase UNILAC



Baufertigstellung
2029 ?



IBN
xx Monate

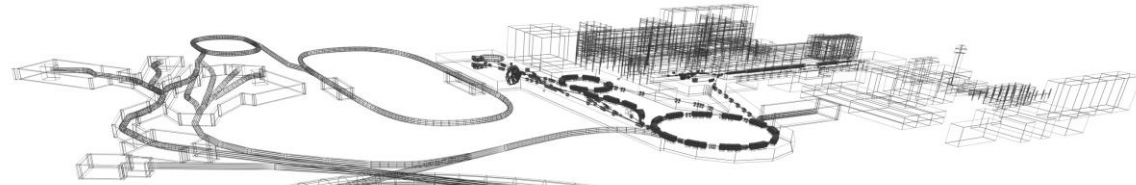


ZIEL: 2030

- wie lange benötigt ihr für die IBN-Phase?
- was muss seitens TGA für die IBN-Phase gewährleistet sein?
- welche Abhängigkeiten sind vorhanden?

Vielen Dank





HITRAP HF- Update für Verstärker und HF-Leitung

11.06.2026

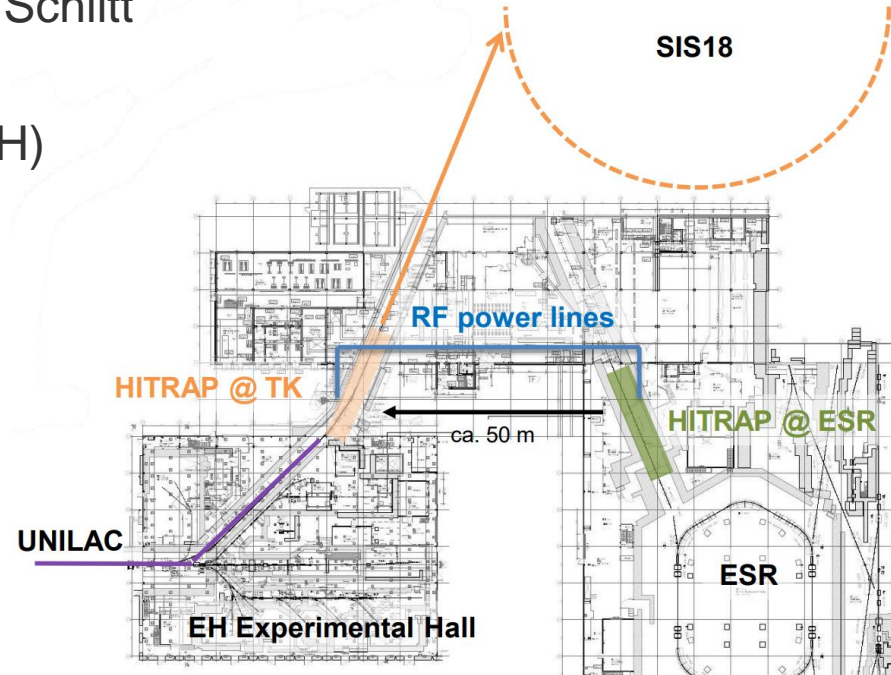
Setup

- Ansprechpartner: P. Luckner-Piecha, B. Schlitt
- Phasenachse (HF-Galerie)
- 2 x 150 kW Verstärkeranlagen (RFQ + IH)
- 2 x 2,1 kW Buncher-Verstärker

150 kW

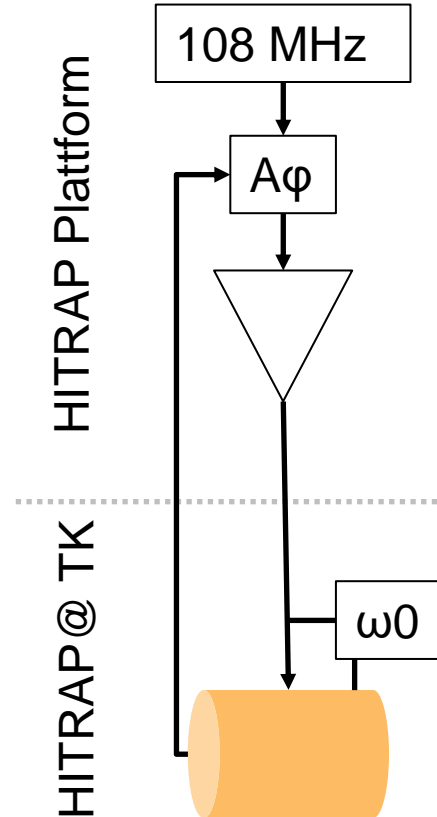


2,1 kW



- Stilllegung durch VEFK seit 02/2026
- Beauftragung Fa. MEBEDO
- 15.06.26: Vorbesprechung Sachverständiger (Online)
 - Festlegung: Wie weit geht die Begutachtung bzw. Stellungnahme!
- 13.07.26: Begehung und Begutachtung
 - Teilnahme LRF: P. Luckner-Piecha, S. Pütz, C. Herr
- Ertüchtigungsmaßnahmen?

- 1 x Phasenachse (108 MHz Referenz)
 - Neubeschaffung
- Interface + HF-Regelung (A, φ)
 - Inbetriebnahme Bestandsgeräte + Neubeschaffung dLLRF
- Eigenfrequenzregelung (ω_0)
 - Bestandsgeräte (IBT-Regler + Motortreiber) an TK? → nicht fernsteuerbar
 - MicroTCA-basierte Lösung mit Regler → Fernsteuerung von HF-Plattform
- 2 x 150 kW Verstärkerwagen bzw. 2 x 300 kW HPSSA
- 2 x 2,1 kW Transistorverstärker
- Vakuum- und Tankwasser-Signal
- Personenschutz



- Entwurf Kabelliste
 - 4 HF-Leitungen
 - 8 HF-Sondenkabel (LCF38-50J)
 - mind. 11 Signalleitungen

- HF-Leitung
 - Projektleitung Piotr Szwangruber
 - 6 1/8" EIA bzw. 4 1/2" EIA (IH + RFQ)
 - 2 x SpinnerFlex® LF 1 5/8"-50-PE
 - Dämpfung: 0,7 dB / 100m @ 108 MHz → 1,7 kW HF @ TK
 - Begehung am 01.06.2026
 - Begutachtung durch externe Firma beschlossen
 - 11.06.2026: Termin RFS zum Thema HELIFLEX High Power RF Air Dielectric Cables

