



# **Betriebswiki**

Operateur Schulung 10.11.2021

- Motivation
- Koordinationsgruppe
- Anforderungen an Mitwirkende
- Aktueller Stand
- Visionen
- Fragen

# Motivation



HKR-Info-Seite ist kein GSI-Standard  
-> kein Support mehr



Angemeldet als: hkr-crew (hkr-crew) Benutzerprofil Abmelden

Suche

Letzte Änderungen Medien-Manager

Zuletzt angesehen: ladungs\_und\_ionenerzeugung · HKR-Info · strahlendiagnose · einheiten\_groessen · hkr-info

### Navigation

- Startseite
- Allgemein
  - Links/Downloads/Bilder
  - BBE-Nötzen
- Physikalisch-technische Grundlagen
  - Einheiten und Größen
  - Ladungs- und Ionenerzeugung
    - Stripper
  - Magnetische
    - Ablenkung Fokussierung
    - Magnetnetze
    - Lageplan
    - Magnetnetze
  - Strahlendiagnose
    - Strahlintensitäten
    - Strahlprofilis und der Strahlage
    - Bestimmung der Ladungs- und Massenverteilung
      - Longitudinale
    - Messeinrichtungen und Energiemessung am UNILAC
    - Emittanzmessung
    - Exiter und Schottky-Messung
    - Einzeleichen-detektoren
  - Antriebstechnik
  - Sicherheit und Strahlenschutz Grundlagen
    - Zugangsvoraussetzung zu den Strahlenschutzbereichen
    - Zugangskontrollsysteme
    - Maximale Strahlparameter
    - Kontrollbereiche
    - SIS/HEST
    - Sicherheitstechnisch Verantwortlichen

### Inhaltsverzeichnis

- Herzlich Willkommen

## Herzlich Willkommen

Die HKR-Info-Seite wird nicht mehr gepflegt. Das aktuelle Betriebs-Wiki finden Sie unter <https://wiki.gsi.de/AcceleratorOperations/>.

Die HKR-Info-Seite benutzt zur Darstellung von mathematischen Formeln das JavaScript  $\text{ASCIIMathML}$ .

Die Mathematical Markup Language (MathML) wird derzeit nicht von allen Web-Browsern unterstützt. Diese Webseite wurde für den Firefox-Browser optimiert, er unterstützt ab Version 3.x die benötigte MathML-Darstellung. Für den Internet Explorer muss das  $\text{MathPlayer-Plugin}$  installiert werden, eine korrekte Darstellung im  $\text{IE}$  wird nicht garantiert.

- Vermeidung von Wissensverlust
- Wissenssammlung für neue Mitarbeiter
- Große Betriebsgruppe -> Wissenstransport immer schwieriger
- Aktuelle Informationen / Änderungen schnell verfügbar
- Jeder darf Fehler machen und jeder darf und soll Fehler beheben

- Ressourcenschonend
  - geringe Anforderung an PC-Systeme
- Kein ineffizienter Austausch
- Unterstützung einer Suchfunktion
- Ein Ablageort
- Einhaltung der Betriebsordnung

### C.2.2.1 Betriebsmittel

Die gesamte Beschleunigeranlage wird von einer zentralen Leitwarte, dem sog. Hauptkontrollraum (HKR), aus betrieben. Beschleuniger und Strahltransportstrecken sind weitgehend rechnergesteuert und werden von den Operateuren über speziell für den Betrieb entwickelte Programme eingestellt und überwacht. Grundlegende Funktionalitäten zur Beschleunigereinstellung und -überwachung werden von der Steuerungssoftware bereitgestellt. Zur weiteren Unterstützung stehen im HKR derzeit folgende „Hilfsmittel für den Betrieb“ zur Verfügung:

„[...] Zur weiteren Unterstützung stehen im HKR derzeit folgende „Hilfsmittel für den Betrieb“ zur Verfügung: [...] Die Dokumente liegen entweder in elektronischer oder Papierform vor. Die Vollständigkeit [...] wird regelmäßig von der Betriebsabteilung überprüft.“

BOBE, Dez 2020, V. 2.0

- Liste der technischen Komponenten, wie HF-Anlagen, Stromversorgungen und Strahl diagnose sowie für alle Teilanlagen
- Lagepläne für alle Teile der Beschleunigeranlage
- Einschalt- bzw. Abschaltprozeduren über Rechnersteuerung (Operatingprogramme), Informationen zur Bedienung der Operatingprogramme

Die Dokumente liegen entweder in elektronischer oder Papierform vor. Die Vollständigkeit der im HKR zur Verfügung stehenden „Hilfsmittel für den Betrieb“ wird regelmäßig von der Betriebsabteilung überprüft.

- Mindestmaß an Kontrolle / Abstimmung
- Kontrolle des Datenschutzes
- Ansprechpartner bei Fragen
- Motivation potentieller Mitwirkender
- Themenkatalog sammeln und fehlende Inhalte bestimmen
- Bestehende Informationen sammeln, hinzufügen und Inhalten optimieren

## Koordinationsgruppe

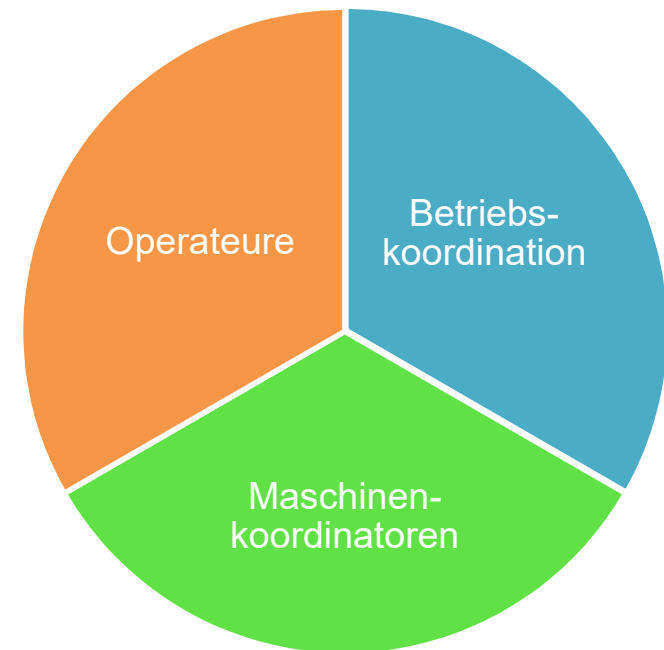


- Achim Bloch-Späth
- Miriam Klich
- Martin Stein - Zuweisung zum Wiki
- ...

...weitere Helfer sehr willkommen



- Akzeptanz
- Allg. Anleitungen, Infos und Beschreibungen mit längere Gültigkeit
- Infos nicht per E-Mail verschicken
- Einstellanleitungen direkt im Wiki verfassen und korrigieren





- Schleichender Umzug
- Teilweise alte Themen übertragen
- Neue Struktur
  - Einfache Zuordnung
- Optische Anpassungen
- Zugang über PROZ-Account

- M-Zweig
- Abfahrprozedur zum Stahlzeitende
- SIS
  - Beschleunigung
  - Magnetrampe
  - Timing (noch nicht alles übertragen)
  - Software
    - SISMODI
    - SIS-Control
    - SIS-Expert
    - DTS und DTL
    - MIKO
    - POSI
    - IBHS
    - SPEKY
    - ABLASS
    - ZINTILLA
  - Therapiebetrieb
  - Einstellhilfen
  - HEST
- ESR
  - Aufbau
  - Timing
  - Injektion

**GSI**  
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH

Springen  Suchen in Acceleratör  Deutsch

Sie sind hier: GSI Wiki - AcceleratorOperations Web - WebHome (2021-10-21, MiriamKlich)

## AcceleratorOperations

Hallo Miriam Klich  
Abmelden  
Persönliche  
Seitenleiste anlegen

**Werkzeuge**

- Neues Topic anlegen
- Index
- Suchen
- Änderungen
- Benachrichtigungen
- RSS-Feed
- Statistiken
- Einstellungen

**Webs**

- AcceleratorOperations
- Intern
- Alkido
- CRY\_EXP
- CSframework
- Computing
- ControlsCollaboration
- CwLinac
- DABC
- EE
- EPS
- ESR\_EXP
- Epics
- FAIRcontrols
- FIRST
- Grid
- IKBestX
- ITInfo
- ITRedakteure
- Java
- Linux

## ACC OPE

- Physikalische Grundlagen
- Ionenquellen
- UNILAC
  - Beschleunigerstruktur (alt Überprüfen und Löschen)
  - Grundlagen
  - HSI
  - Stripper
  - HLL
  - ALVAREZ
  - Einzelresonator
  - Transferkanal
  - Interlocksystem / Choppersteuerung
  - Einstellhilfen
- SIS18
- HEST
- ESR
- CRYRING
- Experimente / Experimentplätze
- Software/Timing
- Vorträge / Einstellkonzepte / Manuals / Pläne
- Sonstiges

Topic-Revision: r33 - 2021-10-21, MiriamKlich - Diese Seite wurde zum Zeitpunkt 2021-11-04 - 08:34 zwischengespeichert. Rufen Sie die aktuelle Version hier ab.

- Experten schreiben Anleitungen direkt ins Wiki
- Zu jedem Expertenvortrag bei Operateur Schulung ein Beitrag im Wiki
- Software-Änderungen bzw. Handbücher in Wiki
- Einstellhilfen



### Hürden...

- E-Mail Kommunikation reduzieren
- Wiki-System als Werkzeug integrieren
- Quantitativen und qualitativen Inhalten sind für Erfolg wichtig
- Operateure müssen das System nutzen und mitpflegen

## Fragen an euch...



- Zu welchem Thema wünscht ihr euch einen Artikel im Betriebswiki?
- Was gibt es für Hürden, ins Betriebswiki rein zu schreiben?
- Wie könnte man andere motivieren?

