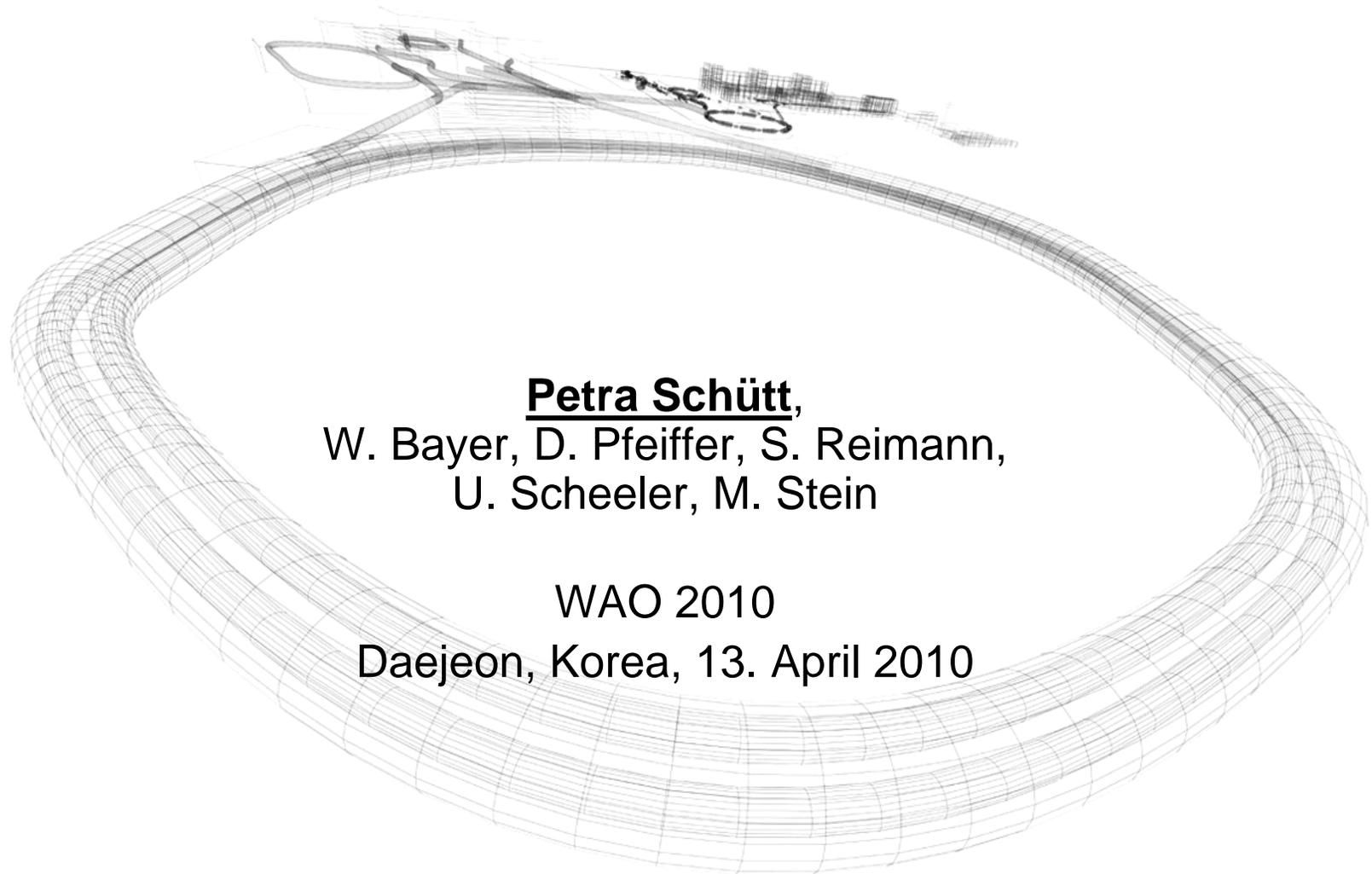


The GSI Operation Logbook OLog



Petra Schütt,
W. Bayer, D. Pfeiffer, S. Reimann,
U. Scheeler, M. Stein

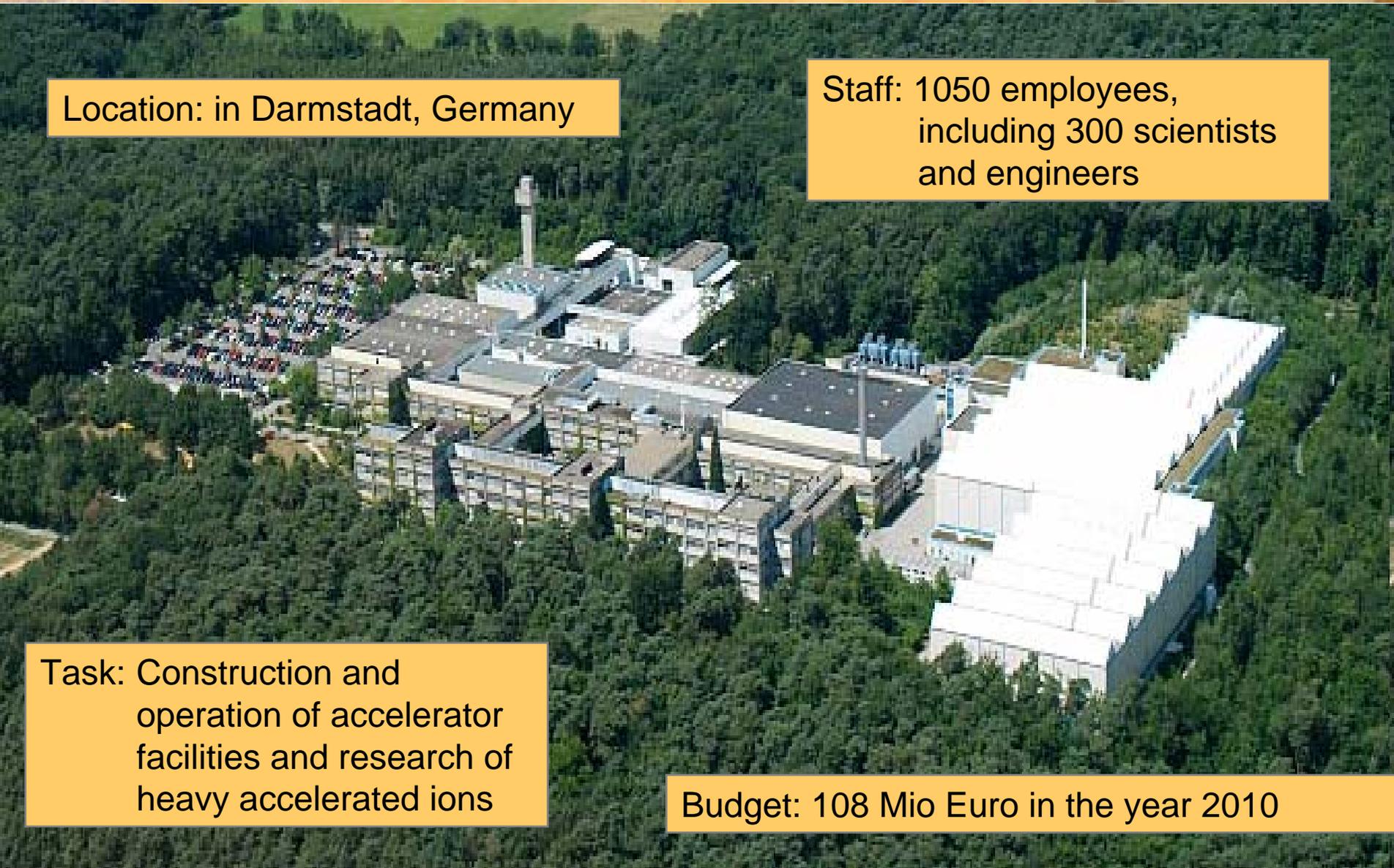
WAO 2010
Daejeon, Korea, 13. April 2010

Location: in Darmstadt, Germany

Staff: 1050 employees,
including 300 scientists
and engineers

Task: Construction and
operation of accelerator
facilities and research of
heavy accelerated ions

Budget: 108 Mio Euro in the year 2010

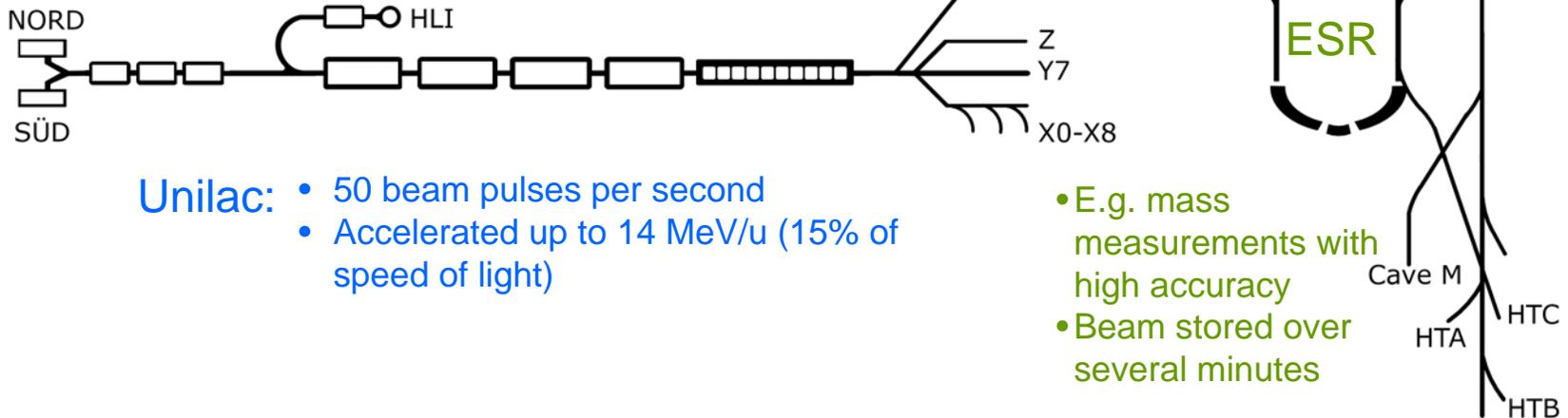


The GSI Accelerator Complex

GSI operates 3 Accelerators

- The Universal Linear Accelerator **UNILAC**,
- The heavy Ion Synchrotron **SIS** and
- The experimental storage ring **ESR**.

- Beam pulses need several seconds
- Accelerated up to 1 GeV/u (90% of speed of light)



- Unilac:**
- 50 beam pulses per second
 - Accelerated up to 14 MeV/u (15% of speed of light)

- E.g. mass measurements with high accuracy
- Beam stored over several minutes

A typical Beam Time Schedule

2. Block / 2010						April 2010						Schedule as of 17-Mrz-2010																	
Week 13			Week 14				Week 15				Week 16				Week 17														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
U238, Block, 48Ca, ECR, 4-5 MeV/u, long pulses: 5ms, 5 Hz, Y7 SHIPTRAP						U241, Andersson /Düllmann, 48Ca10+ (ECR), 4.4 - 4.9 MeV/u, 4 pμA (pulse) at X8, 5 ms / 50 Hz, X8 TASCA				a)		U250, Ackermann, 64Ni, ECR, 4.8-5.2 MeV/u, 700 pA, 5.5 ms (max.), Y7																	
U241, Andersson /Düllmann, 48Ca10+ (ECR), 4.4 - 4.9 MeV/u, 4 pμA (pulse) at X8, 5 ms / 5 Hz, X8 TASCA						U238, Block, 48Ca, ECR, 4-5 MeV/u, long pulses: 5ms, 5 Hz, Y7 SHIPTRAP						Umat, Voss, 64Ni, 4.8MeV/u, X0		b)		UMAT, Severin/Trautmann, 152Sm, 11.4 MeV/u, 5Hz, 1ms, X0		Umat, Voss, 64Ni, 4.8MeV/u, X0		U000, Egberts/Forck, 64Ni, 4.8-5.2 MeV/u, 700 pA, X2									
S272, Tanihata & Kanunqo/Geissel, 86Kr, MUCIS, 500 MeV/nucleon, 1e10/spill, FRS						S-ESA, Durante/Schar dt, 7Li, (100-300) MeV/u, 1e3 - 1e8/spill, HTA				S-ESA, Durante/Schar dt, Ni, (400-1000) MeV/u, 1e3 - 1e8/spill, HTA																			
														S394, Lemmon/Leifels, 152Sm, ~5e5/spill, long extraction (10s), same energy as E082, HTD															
c)		d)		e)		E075, Herfurth, 86Kr, 30 MeV/u hinter SIS, 4 MeV/u hinter ESR, 1e6 / cycle hinter ESR, HITRAP				E067, Novotny, 7 Li+, PIG, 58.86 MeV/u, >10 μA in ESR, ESR		E082, Litvinov, 152Sm (PIG), 450-600 MeV/u, 1e9 particles/spill, SIS & ESR Cooler, stochastic pre-cooling, fast extraction, ESR																	

a) UMAT, Voss, 7Li, 4.8, >=25Hz, X0

b) UMAT, Severin/Bender, 152Sm, (3.6 - 8.6) MeV/u, 5 Hz, 1ms, M-branch

c) E046, Stöhlker, 86Kr, 30 MeV/u, 1e8 particles, SIS cooler, ESR

d) E071, Hagmann, 86Kr, 30 MeV/u, 1e8 particles, SIS cooler, ESR

e) E081, Hagmann, 86Kr, 30 MeV/u, 1e8 particles, SIS cooler, ESR

Dieter Liesen, Phone +49-6159-71 2719, Fax +49-6159-71 2134, E-Mail: beamtime@gsi.de

3/17/2010 8:36 AM

Goals of the development of OLog

Replace paper logbook by an electronic log

Plus

Use a database for convenient search

- Of previous settings for similar beams

- Of previous solutions for similar problems

Beam Time Statistics

- Not trivial for complex parallel operation

Global (read) access

- Not only the shift crew

- Experiments

- Equipment experts in the accelerator department

Main Content of the OLog

Logout D.PFEIFFER Montag, 18.09.2006 Schichtdaten-Eingabe Suche Auswertung Administration Strahlzeitplan Hilfe **GSII**

Alles >> aufsteigend **Frühschicht 07.07.06**

Start	Experimente	Ereignis Gerät	Info	ID
07.07.2006 08:45	UX6	Einstellung - Experiment		1312

Frühschicht 07.07.06

Schichtleiter: Borisch, P.
 Operateur 1: Hartung, M.
 Operateur 2: Krichbaum, H.
 Operateur 3:
 BK UNI: Mühle, C.
 BK SIS: Scheeler, U.

Rufbereitschaft

S.JUELICHER 28.03.06 09:45 - offen
 J.SAUER 02.04.06 14:05 - offen

Quelle

ID 30: PIG UR 238 U 4+ Xe
 29.03.2006 06:00 - offen

ID 31: ECR UN 12 C 2+ O2
 04.07.2006 08:20 - offen

Experiment

ID 1714: Betrieb S291 U10 S10
 PIG UR -> SU -> TK -> TH -> HTA 950 MeV/u
 238 U 73+ 29.03.06 06:00 - offen

ID 1722: Vorbereitung M000 U00 S00
 ECR UN -> UN -> TK -> TH -> HTM 356 MeV/u
 12 C 6+ 04.07.06 08:20 - offen

ID 1723: Betrieb UBIO U03
 ECR UN -> UN -> UX6 5.8 MeV/u
 12 C 2+ 04.07.06 08:30 - offen

Shift personnel
On Call Duty

Ion sources

Main part:
Table of shift events

- Date and Time
- Experiment(s) affected
- Equipment affected
- Type of event (info, break down,...)
- (appendices, comments)

Experiment data
and
machine set up

Graphical Overview of Beam Time for experiments

06:00 Uhr 07:00 Uhr 08:00 Uhr 09:00 Uhr 10:00 Uhr 11:00 Uhr 12:00 Uhr 13:00 Uhr

V HTM - U00 S00 - M000 - ID 1722 VORB 08:00

B UX6 - U03 - UBIO - ID 1723 SAT 02:45 EINST 05:15

B HTA - U10 S10 - S291 - ID 1714 SAT 08:00

Achieved Intensity for Ion Species

GSI O-Log - Microsoft Internet Explorer provided by CAT@Siemens

Adresse http://www-oracle.gsi.de/pls/prost4p/prost.p_client_page.page_index_html

Logout P.SCHUETT Schichtdaten Suche Transmission Auswertung Administration Strahlzeitplan Hilfe Public Page Mittagssitzung **GSI**

Bitte zumindest einen Trafo sowie das Element auswählen, alle anderen Filter dienen der zusätzlichen Einschränkung!
Zum Zurücksetzen der Filter den Löschbutton rechts benutzen!

Isotop: 238 Element: U Ladung: Quelle: MEVVA Strahlziel: Trafo: S09DT1ML vor der Extraktion(1) (Particles) MAX pro Strahlzeit

Isotop	Element	Ladung	Quelle	Strahlziel	Trafo
238 U 4+ (MEVVA) UL - SU - TKG - HHD					
Exp.-Nr. S000 Eintrag vom 09-MAR-10 10.52.06 AM - ID 20698					
UL5DT8				11.00 mA	
UH1DT1				7.80 mA	
UH4DT4				3.30 mA	
US2DT5				4.30 mA	
US4DT7				2.80 mA	
UA4DT5				2.60 mA	
UT1DT0				2.50 mA	
TK2DT4				2.30 mA	
TK3DT3				2.20 mA	
TK3DT4				2.10 mA	
TK7DT3				2.10 mA	
TK9DT8				1.80 mA	
S09DT1ML nach Einschuß ins SIS			23.50 mA		
S09DT1ML nach Einschuß ins SIS		2,45 10^10	Particles		
S09DT1ML vor der Extraktion(1)			59.00 mA		
S09DT1ML vor der Extraktion(1)		1,7 10^10	Particles		
238 U 4+ (MEVVA) UL - SU - TKG - TS - HHD					
Exp.-Nr. S000 Eintrag vom 16-OCT-09 03.06.07 PM - ID 19524					
UL5DT8				11.00 mA	
UH1DT1				8.80 mA	
UH4DT4				5.00 mA	
US2DT5				7.00 mA	

Fertig Internet

Beam Time Statistics

Example: Year 2009

Statistik Betrieb Beginn 01.01.2009 06:00 Ende 31.12.2009 14:00



Status	Ereignis	Gesamt	Minuten	Prozent
SAT	Strahl auf Target (inkl. Nachoptimieren)	10169.28 h	610157	60.24
NO	Nachoptimieren	57.33 h	3440	0.34
STDBY	Standby	3093.97 h	185638	18.33
UNTERBR		3561.05 h	213663	21.09
EINST		1567.80 h	94068	9.29
QW		299.67 h	17980	1.78
AUSF		1693.58 h	101615	10.03
GESAMT		16881.63 h	1012898	100.00

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Exp-Nr.	Dest.	Vrtacc	ID
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	HTP	U04 S07	2337
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	U000	ESR	U13 S14	2339
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	UU	U09	2340
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	UBIO	UX6	U03	2341
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FORS	HTB	U12 S10	2342
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STHE	HTM	U12 S06	2343
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	STHE	HTA	U10 S05	2344
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S000	HTP	U04 S06	2345
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S000	HHD	U09 S10	2346
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	U232	UY7	U02	2347
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	UBIO	UX0	U03	2348

(list continues over several pages)

Show Open Bug Reports

GSI O-Log

Logout P.SCHUETT Schichtdaten Suche Transmission Auswertung Administration Strahlzeitplan Hilfe Public Page Mittagssitzung **GSI**

Auswertung Mangel **Beginn** 02.04.2010 22:00 **Ende** 09.04.2010 22:00   

Mangel	Gerät	Info	von	bis	Dauer/min	Experimente	Strahlziel
	TK4BB12	Fehlermeldung im Interlockprogramm: Rückmeldung eines Resets Bedeutung unklar	18.08.2009 17:25		10080		
	UE1BE4	Phase ist nicht stabil!	27.08.2009 05:30		10080		
	UZEMSDH / UZEMSOV	Steerer vertauscht. H=V und V=H !!!	21.09.2009 21:45		10080		
	UXHMS1H UXHMS1V	H/V vertauscht	13.02.2010 16:30		10080		
	TK4DG3	Mehrere Drahtpositionen defekt !	09.03.2010 18:10		10080		
	TK3MV	--TK3MV1+2 SOLL-IST Abweichung überprüfen (ca 10mV) --TK3MV 3/4 Theorie 5.68Volt eingestellt 5.92Volt .Eingestellter Wert zuweit von der Theorie entfernt.	13.03.2010 10:25		10080		
	O-LOG RB	Obwohl man im Formular die angerufene Zeit ändern kann, wird diese im Hauptfeld nicht übernommen. Update der BES Personen erforderlich	22.03.2010 18:05		10080		
	UE1BE1	Enveloppenanzeige invertiert !	24.03.2010 18:45		10080		
	S09DT1ML	Dier SIS Trafo für die automatische Stromprotokollierung und fürs TDP liefert bei hoher Aussteuerung neg. Meswerte auf FT, Bitte immer kontrollieren und gegebenenfalls den Messbereich von S09DT_ML unempfindlicher schalten. USc	01.04.2010 13:05		10080		
	IBHS	Im IBHS werden keine Autosaves für den Beschleuniger U10 abgelegt / angezeigt (außer einem mit dem Namen U10-UL-SU-TK-%%%%%%%%%.dat)	07.04.2010 19:05	08.04.2010 15:25	1220		
	E01DX1	Status: Power off. Ursache unklar	07.04.2010 23:00		2820		
	SCEBG2T	Status: externes Interlock.Kein Kühlerbetrieb, Intensitätsverlust für HITRAP	07.04.2010 23:30	08.04.2010 02:20	170		
	SIS	Sporatische Aussetzer in HFS	08.04.2010 15:50		1810		
	UE1BE5	Tauchkolben fährt nicht -> nur geringe Ampl.	08.04.2010 18:40		1640		
	UE1BE8	Massive Amplitudenschwankungen	08.04.2010 18:45		1635		
		Anzahl 15	Stunden 1666.92	Minuten 100015			

Exp-Nr.

E071

E075

E081

S272

U225

U238

ohne Exp-Nr.

Search for Entries about SCEBG2T

GSi O-Log - Mozilla Firefox

http://www-oracle.gsi.de/pls/prost4p/prost.p_client_page.page_index_html

GSi O-Log

Logout P.SCHUETT Schichtdaten Suche Transmission Auswertung Administration Strahlzeitplan Hilfe Public Page Mittagssitzung **GSi**

Zeitraum -> 09.04.2009 14:00 - 09.04.2010 22:00

Suchbegriff -> AND SCEBG2T

Typ -> Quelle Experiment Kommentar Rufbereitschaft Einstelldaten Schicht Einstelldaten Quelle

Status Ereignis -> Info Strahl auf Target Nachoptimieren Standby Einstellung Quellenservice Ausfall Mangel

ID	Typ	Status	Ereignis	Gerät	Info
11498	Ereignis	Ausfall	Ausfall - Netzgeräte	SCEBG2T	- Gerät produziert Interlock (Power, In Fehlersuche gibt es diesen Interlock n Fehlersuche geht morgen unter Einbe
11564	Ereignis	Ausfall	Ausfall - Netzgeräte	SCEBG2T	Ausfall ohne erkennbares Interlock
13071	Ereignis	Ausfall	Ausfall - Netzgeräte	SCEBG2T	Geräte in SIS-Control unbekannt ohne funktionieren
13072	Ereignis	Ausfall	Ausfall - Vakuum/Strukturen	SIS auf wegen SCEBG2T	
13083	Ereignis	Ausfall	Ausfall - Vakuum/Strukturen	SCEBG2T	SIS Öffnung wegen Vakuumproblem i
13081	Ereignis	Mangel	Mangel	SCEBG2T	Status: externes Interlock.Kein Kühler

GSi O-Log - Suchparameter - Mozilla Firefox

http://www-oracle.gsi.de/pls/prost4p/prost.p_client_form.form_search_html?_

Beginn 09.04.2009 14:00 Ende 09.04.2010 22:00

UND SCEBG2T

UND

UND

Eintrag-Typ

- Quelle
- Experiment
- Kommentar
- Rufbereitschaft
- Einstelldaten Schicht
- Einstelldaten Quelle
- Ereignis
- Info
- Strahl auf Target
- Nachoptimieren
- Standby
- Einstellung
- Quellenservice
- Ausfall
- Mangel

Suche

Beginn	Ende
09.09.2009 16:40	09.09.2009 18:00
12.09.2009 04:20	12.09.2009 04:40
07.04.2010 15:45	07.04.2010 17:05
07.04.2010 16:10	07.04.2010 16:55
08.04.2010 02:00	08.04.2010 02:20
07.04.2010 23:30	08.04.2010 02:20

Fertig



Daily Info for the Shift Crew (Authors view)

GSi O-Log - Mozilla Firefox

Nachrichten aus der Mittags Sitzung - Mozilla Firefox

http://www-win.gsi.de/hkr-news/edit.php?U=UCSTQ0HVRVU

Nachrichten aus der Mittags Sitzung

Nachrichten aus der Mittags Sitzung

Web- und Mailadressen sind wie folgt anzugeben: Webadresse = <http://www-win.gsi.de>
E-Mailadresse = <mailto:h.mustermann@gsi.de>

Der Eintrag wird eingestellt von: P.SCHUETT

TEXT

Anlage zu diesem Beitrag hinzufügen (nur PDF-, JPG-, ZIP-Dateien kleiner 4 MB!)

Durchsuchen...

speichern

Fertig

Nachtschicht

Schichtleiter
Operateur
Operateur
RU
RS

Einstelldaten

Rufbereitsch

M.BEVICIC 22:20
P.SCHUETT 23:50

Quelle

ID 207: PIG UR 2
15.03.2010 06:00
22:00
Quellendaten

ID 212: MUCIS UL
24.03.2010 06:20
Quellendaten

ID 213: ECR UN 4
24.03.2010 13:00
06:00
Quellendaten

Experiment

ID 2548: S319 UR
PIG UR -> SU ->
15.03.10 06:00
Einstelldaten

ID 2552: U246 UR
MUCIS UL -> UL ->
24.03.10 06:20
Einstelldaten

gsi

Nachricht Mi 24.03.10

ID

05:00 Uhr

gsi

Daily Info for the Shift Crew II

http://www-win.gsi.de - Nachrichten aus der Mittagssitzung - Microsoft Internet Explorer provided by CAT@Siemens

Zurück Zurück Suchen Favoriten

<< Februar 2010 >>
Mo Di Mi Do Fr Sa So
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
[zum aktuellen Monat](#)

Nachrichten aus der Mittagssitzung

14:26:12

Liebe Kollegen,
hier noch die Vereinbarungen zum SIS-Betrieb aus der Mittagssitzung:

- heute laufen noch die Arbeiten der Abteilungen SIS-HF und EET.
- Zugang nach NE3 oder NE5 kann auf Anfrage gewährt werden. Bitte jeweils wieder auf SB schalten lassen, wenn die Kollegen fertig sind. Der SIS-Tunnel (NE1) bleibt bis Montagmorgen auf SB, Ausnahmen nur nach Rücksprache mit P. Spiller.

Am Montagmorgen sollen die Abteilungen SD, UHV und EET Zugang zum SIS-Tunnel erhalten. Dabei bitte unbedingt folgende Anweisungen von P. Spiller beachten:

- Zugang nur für die genannten Abteilungen, alle anderen Kollegen an P. Spiller verweisen!
- Alle **SIS-Geräte** werden **ausgeschaltet**, insbesondere die AEG-Netzgeräte, die Septa, alle HF-Anlagen, der Kühler.
- Zwecks Inbetriebnahme/Test dürfen eingeschaltet werden:
 - - der Bumper in S3
 - Strahl Diagnosegeräte, aber **nicht** der Restgasmonitor.
 - Für die Tests der Strahl Diagnose darf die Pulszentrale laufen. Sie wird dann vorbereitet sein mit den Beschleunigern S01 und S02, wie sie typischerweise im Shutdown laufen.

Die Kollegen, die im Tunnel arbeiten wollen, sollten sich im HKR an- und abmelden. Soweit möglich, bitte in kurzen Infos im O-Log festhalten, welche Arbeiten laufen und welche beendet sind.
Danke schon mal, und ein ruhiges Wochenende,
Petra Schütt

Der Eintrag wurde unter folgendem Account erstellt: P.SCHUETT

Internet

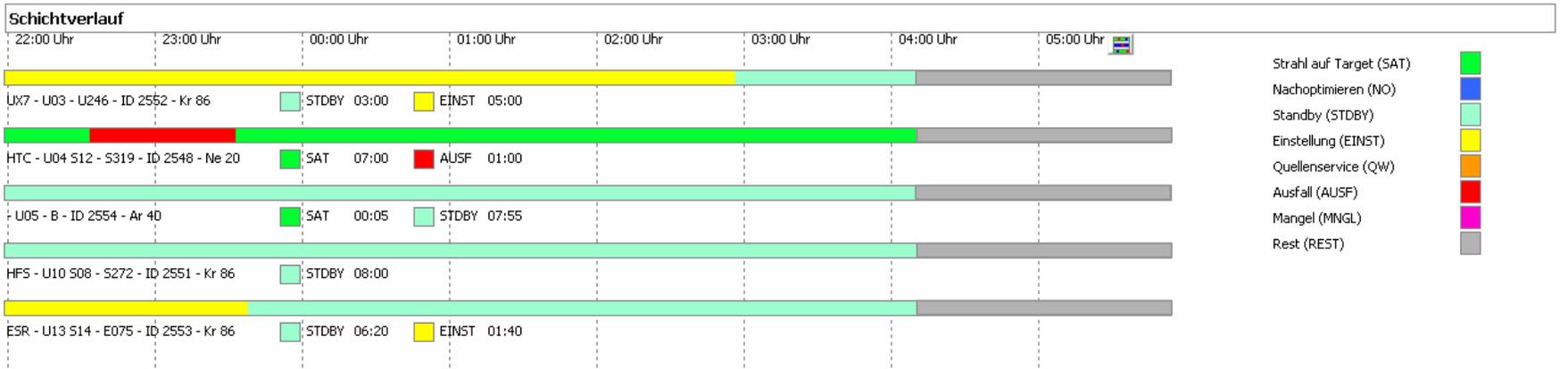
Public Page

GSI Beschleuniger Operation Log

Alles (ohne alte Mängel) >> aufsteigend ◀ **Nachtschicht 24.03.10** ▶

Quellen
Log-ID 207 - Quellentyp PIG - Terminal UR - Isotop 20 Ne 1+ 15.03.2010 06:00 - 28.03.2010 22:00
Log-ID 212 - Quellentyp MUCIS - Terminal UL - Isotop 86 Kr 2+ 24.03.2010 06:20 - offen
Log-ID 213 - Quellentyp ECR - Terminal UN - Isotop 40 Ar 8+ 24.03.2010 13:00 - 29.03.2010 06:00
Experimente
Log-ID 2548 - Status Betrieb - Experiment-ID 5319 - Virtueller Beschleuniger U04 S12 Quellentyp PIG - Strahlweg UR -> SU -> TKU -> TH -> HTC 20 Ne 15.03.10 06:00 - 28.03.10 20:00
Log-ID 2552 - Status Betrieb - Experiment-ID U246 - Virtueller Beschleuniger U03 Quellentyp MUCIS - Strahlweg UL -> UL -> UH1 -> SU -> UX7 86 Kr 24.03.10 06:20 - 26.03.10 13:10
Log-ID 2551 - Status Betrieb - Experiment-ID 5272 - Virtueller Beschleuniger U10 508 Quellentyp MUCIS - Strahlweg UL -> SU -> TKU -> TS -> HFS 86 Kr 24.03.10 06:20 - offen
Log-ID 2553 - Status Betrieb - Experiment-ID E075 - Virtueller Beschleuniger U13 S14 Quellentyp MUCIS - Strahlweg UL -> SU -> TKU -> TE -> ESR 86 Kr 24.03.10 13:00 - 29.03.10 02:40

Start	Ende	Experimente	Ereignis	Gerät
24.03.2010 06:20	25.03.2010 01:00	UX7	Einstellung	UNILAC
24.03.2010 13:00	26.03.2010 16:30	HFS	Einstellung	SIS
24.03.2010 15:00	25.03.2010 08:45	ESR	Einstellung	Experiment
24.03.2010 18:45			Mangel	UE1BE1
24.03.2010 21:20	25.03.2010 08:00	HFS	Standby	
24.03.2010 22:00	25.03.2010 05:55		Standby	
24.03.2010 22:35	24.03.2010 23:35	HFS HTC	Ausfall - Sonstiges/Unklar	S00_PZ



- Strahl auf Target (SAT)
- Nachoptimieren (NO)
- Standby (STDBY)
- Einstellung (EINST)
- Quellenservice (QW)
- Ausfall (AUSF)
- Mangel (MNGL)
- Rest (REST)

Protected Page with Internal Info

GSI O-Log

Logout P.SCHUETT Schichtdaten Suche Transmission Auswertung Administration Strahlzeitplan Hilfe Public Page Mittagssitzung GSI

Alles (ohne alte Mängel) >> aufsteigend

Nachtschicht Mi 24.03.10

Schichtleiter: C. WETZEL
 Operateur: W. GALLUS
 Operateur: P. SCHAEFFER
 Operateur:
 RU: P. GERHARD
 RS: S. RATSCHOW

Einstellendaten

Rufbereitschaft

M. BEVCIC 22:20 - 23:30
 P. SCHUETT 23:50 - 00:40

Quelle

ID 207: PIG UR 20 Ne 1+
 15.03.2010 06:00 - 28.03.2010 22:00
 Quellendaten

ID 212: MUCIS UL 86 Kr 2+
 24.03.2010 06:20 - offen
 Quellendaten

ID 213: ECR UN 40 Ar 8+
 24.03.2010 13:00 - 29.03.2010 06:00
 Quellendaten

Experiment

ID 2548: S319 U04 S12
 PIG UR -> SU -> TKU -> TH -> HTC 20 Ne
 15.03.10 06:00 - 28.03.10 20:00
 Einstellendaten

ID 2552: U246 U03
 MUCIS UL -> UL -> UH1 -> SU -> UX7 86 Kr
 24.03.10 06:20 - 26.03.10 13:10

Start	Ende	Experimente	Ereignis Gerät	Info	ID
22.03.2010 21:00	28.03.2010 20:00	HTC	Info Spill-O-Meter	Wegen immer wiederkehrender Spikes die Intensität reduziert	12904
<input type="checkbox"/> 23.03.2010 16:00 die Spikes sind auch auf Zählern vor dem Experiment nachweisbar, Extraktiosseptum überprüft, keine Auffälligkeit U5c <input type="checkbox"/> 24.03.2010 11:00 Funktion S02KQ1E überprüft, keine Auffälligkeit, Kontrollmessung läuft parallel, beim erneutem Auftreten bitte EET informieren U5c					
24.03.2010 06:20	25.03.2010 01:00	UX7	Einstellung - UNILAC		12910
<input type="checkbox"/> 24.03.2010 09:00 Gasstripperdruck auf 2950 mbar erhöht. <input type="checkbox"/> 24.03.2010 13:00 UA28B5 und UA38B6 eingestellt. Strahl bis A4 eingestellt.					
24.03.2010 13:00	26.03.2010 16:30	HFS	Einstellung - SIS		12919
<input type="checkbox"/> 24.03.2010 15:35 Stand der Dinge: Strahl lässt sich nicht in gewohnter Manier extrahieren, nur "stufenweise" Extraktion möglich (siehe Anhang!) <input type="checkbox"/> 24.03.2010 19:00 Experimentatoren übernehmen für erste Tests. Status: immer noch Stufen im Strom, d.h. Spitzen im Spill. S02KQ1E wurde ausgeschlossen: auch bei KO-Extraktion gleiches Problem. Leichte Besserung nur in der Zeit, als versehentlich der KO-Exciter mitlief während der langsamen Extraktion. Eventuell ist das ein Work-Around. (Schütt, Ratschow) <input type="checkbox"/> 25.03.2010 16:30 Ursache der Stufen bzw. Nadeln im Spill waren Störungen auf den Strömen der Hauptquadrupole. Falls die Störungen wieder auftreten sollten, bitte direkt H. Welker verständigen. (Schütt) Experiment nimmt jetzt Strahl, Intensität wird weiter optimiert. <input type="checkbox"/> 26.03.2010 14:00-16:30 Nachoptimierung, allerdings ohne durchschlagenden Erfolg. 1,6mA im TK; 2,3*10E9 Teilchen auf TS1D145					

22:00 Uhr 23:00 Uhr 00:00 Uhr 01:00 Uhr 02:00 Uhr 03:00 Uhr 04:00 Uhr 05:00 Uhr

UX7 - U03 - U246 - ID 2552 - Kr 86 STDBY 03:00 EINST 05:00

HTC - U04 S12 - S319 - ID 2548 - Ne 20 SAT 07:00 AUSF 01:00

U05 - B - ID 2554 - Ar 40 SAT 00:05 STDBY 07:55

HFS - U10 S08 - S272 - ID 2551 - Kr 86 STDBY 08:00

ESR - U13 S14 - E075 - ID 2553 - Kr 86 STDBY 06:20 EINST 01:40

History

- | | |
|--------------|--|
| Fall 2005 | Start of first prototype development
Tests offline (cannot be handled → discard) |
| Summer 2006 | Start of development of version 2 |
| January 2007 | Start of use in Operations
Adaptation to Needs of Shift Crew <ul style="list-style-type: none">– Information channel added– public page– automatic import of machine data |
| January 2008 | Stable Version reached |
| Ongoing | <ul style="list-style-type: none">– minor changes and bug fixes,– adaptations to changing IT environment– actualization of default data, e.g. personnel |

Open Problems

Data Access

Connection between accelerator data base and IT data base

Access to public part from outside GSI

Validation of automatic data import

E.g. machine set up, transmission data

MUST be checked by shift crew

Change of logging “style” or “culture” (compared to paper log)

Shift crew has a special view on events, which is not shared by everybody, e.g. the groups responsible for some equipment

Bug reports are read without the possibility to interact with the author → must be complete