



3F
DANSK METAL (KLUB 59)
TEKNISK LANDSFORBUND &
DANSK EL-FORBUND

Praktiske oplysninger.

Afgang:

Du skal møde på parkeringspladsen mellem kemi og fysik søndag den 1. maj. Bussen kører **præcis** kl. 05.00.

Hjemkomst:

Vi er tilbage på samme parkerings-plads som vi startede, torsdag den 5. maj om aftenen. Vi forventer at være i Århus kl. 20.00.

Medbring:

Du skal medbringe pas, EU-kort, forsikringskort, sygesikringsbevis, penge (euro), tøj og toilet ting. Håndklæder og sengetøj er på hotelværelset. Sidst men ikke mindst, et godt humør.



EU-Kort fås på www.aarhuskommune.dk (Er valgfrit)

Klik (Borger) – (Sundhed – Sydom) – (Sygesikring) – (Bestil EU-kort)

Penge:

Ud over lomme penge skal du selv betale alt hvad du drikker og spiser på hele turen. Morgenmaden er dog inkluderet i Hotellet.

Forsikring:

Vi kan ikke lave en forsikring fælles. Alle skal have lavet deres eget personlige forsikringskort, som er tidsbestemt.

Vigtigt!

For at få et rejseforsikringskort, skal du printe nedenstående skema. Skemaet udfyldes og afleveres i udfyldt stand til Regnskabskontoret inklusiv institutlederens underskrift, Katrinebjergvej 89 F, bygn. 5132. (kl. 10 - 14)

Når du modtager kortet, skal du kvittere på skemaet.

<http://www.au.dk/da/adm/indkob/rejseforsikringkort/forsikringskortskema.pdf>

Læs mere her.

<http://www.au.dk/da/adm/indkob/rejseforsikringnyhed>

Om Frankfurt om Main

Frankfurt am Main, største by i den tyske delstat Hessen; ligger på begge sider af floden Main 30 km før udløbet i Rhinen; 651.100 indb. (2005). Byen er forbundsrepublikkens trafikknudepunkt, hvor motorvejene fra Köln, Hannover, Karlsruhe, Hamburg, Basel og Würzburg mødes. Desuden har byen Europas største banegård, en af Europas største lufthavne med 48,5 mio passagerer årligt (2002) samt en stor flodhavn.

Den trafikalt gunstige beliggenhed har siden middelalderen gjort byen til en af Tysklands vigtigste handelsbyer, og den har udviklet sig til landets førende finans- og børsby; selvom mange politiske og administrative funktioner efter genforeningen 1990 er flyttet fra Rhinområdet til Berlin, har Frankfurt fastholdt denne position. Her findes et stort antal tyske og udenlandske banker, bl.a. den tyske centralbank, samt værdipapir-, valuta-, forsikrings- og råvarebørs. Over 20% af alle tyske bankforretninger afvikles i Frankfurt am Main, og flere end 100 forsikringsselskaber har kontorer i byen, der også er hjemsted for flere konsulater.

Beliggenheden samt forventningen om, at Frankfurt am Main kunne blive hovedstad i Vesttyskland, fik efter 2. Verdenskrig mange storbanker, industri- og handelsforetagender til at flytte hertil fra Berlin. De vigtigste brancher er kemisk industri med Hoechst som største virksomhed og elektronisk industri repræsenteret ved AEG-Telefunken. Desuden produceres papir, maskiner, transportmidler (Opel), kameraer og præcisionsinstrumenter. Byen har en lang tradition for udstillinger, og årligt arrangeres internationale messer, bl.a. en af verdens største bogmesser og en bilmesse.

Frankfurt am Main danner sammen med Mainz, Wiesbaden, Darmstadt, Offenbach og Hanau en samlet større byregion i Rhein-Main-distriktet med 3,8 mio. indb. og en befolkningstæthed på 500 indb. pr. km². Kun 16% af regionens befolkning bor i Frankfurt am Main, som har 29% af arbejdspladserne og dermed en meget stor indpendling.

Johann-Wolfgang-Goethe-Universität er Hessens største (grdl. 1914). Ved siden af universitetets forskningsinstitutter findes Max-Planck-Institutter for europæisk retshistorie, biofysik og hjerneforskning. Desuden rummer byen Gmelin-Instituttet for uorganisk kemi, Sigmund Freud-Instituttet, Frobenius-Instituttet samt det tyske institut for international pædagogisk forskning.

Fressgass



Denne strækning af gaden mellem "Opernplatz" og "Börsenstraße" hedder faktisk "Große Bockenheimer Straße", men for de lokale er denne gågade altid "Fressgass". For det er her Frankfurts kulinariske fristelser er særligt store: restauranter og fødevarerbutikker inviterer dig ind i den nationale og internationale gourmet verden. Et besøg på en af fortovscafeerne er relativt billigt, og herfra kan besøgende se aktiviteterne på gågaden, især om sommeren. Hvis man ikke er sulten, kan man nyde et besøg i de eksklusive butikker - afhængigt af størrelsen på

ens tegnebog.

Zeil

Uanset hvad kunderne er på udkig efter, vil de sandsynligvis finde det på Frankfurts mest populære gågade, "Der Zeil". Det er ikke kun her, man finder de mest kendte stormagasiner, men også et væld af specialbutikker, som tilbyder et omfattende udvalg af varer. Det er ikke et under, at "Der Zeil" er en af de gader med den højeste omsætning i Europa.



Lige i "Hauptwache", ligger indkøbscentrene "Zeilgalerie" og "Frankfurt Hoch 4". En særlig attraktion er udsigtsplatformen på taget af "Zeilgalerie". Herfra har besøgende en imponerende udsigt over skyskraberne og hele byen til Taunus bjergene.

Herfra har besøgende en imponerende udsigt over skyskraberne og hele byen til Taunus bjergene.

Efter eller under shoppingturen, kan de besøgende tage en pause i en af de mange caféer, snackbarer og restauranter. I fint vejr, kan de også sidde udenfor, fordi "Der Zeil" er en grøn gågade. Besøgende behøver ikke at bære de tunge indkøbsposer hele tiden, der er en særlig service med masser af skabe til rådighed på B-niveau i Frankfurt Hauptwache.

Kiel

Nordeuropæiske Radiooncological Center Kiel - NRoCK

University Medical Center Slesvig-Holsten, Tyskland

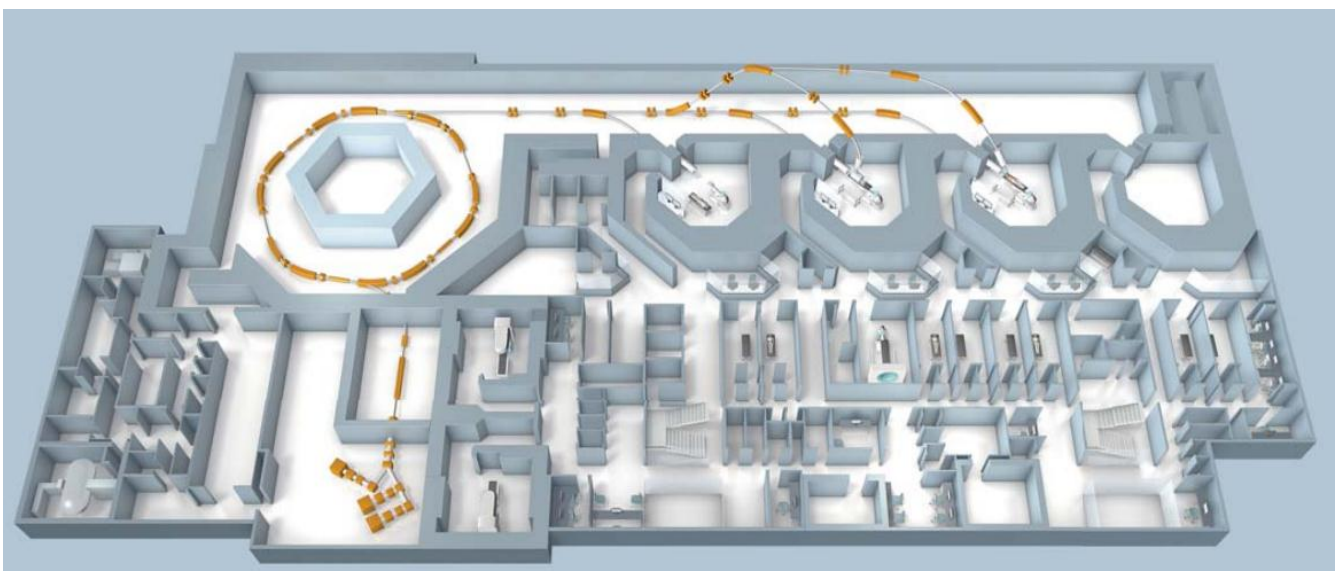
NRoCK er en omfattende kræft center bestående af partikelterapi, konventionel strålebehandling, brachyterapi og isotoper produktion. Det er en af de største privat-offentligt partnerskab projekter i tyske sundhedsreform. Ansvarlig for konstruktion og teknisk drift i de næste 25 år er et konsortium af Siemens AG, Bilfinger Berger GmbH, og HSG Zander GmbH.



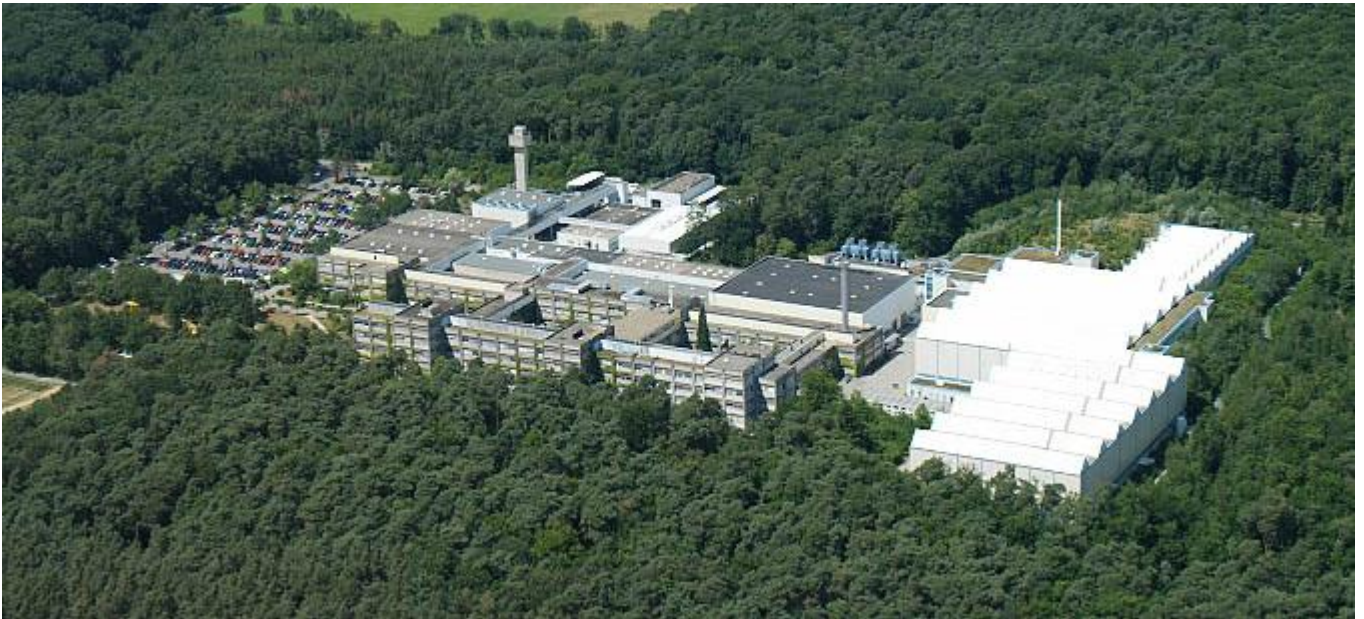
Program

- 9:00 - 9:15: Ankomst
- 9:15 - 10:00: Foredrag om Siemens Partikelterapi.
- 10:00 - 10:45: Fremvisning af Kiel faciliteten
- 10:45 - 11:00: Afsked

NRoCK har tre partikelterapi behandlings værelser til at behandle med proton og kul (carbon) ion beams: Et rum har en vandret og to rum har dobbelt beam udtag med vandrette og lodrette såvel som vandrette og 45 ° beams linjer. Alle Particle Therapi værelser har robot styret patientstol og overvågningssystemer. Det optimere arbejdsgange, reducerer ventetiden og sikrer maksimal patient komfort.



GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung Damstadt ved Frankfurt am Main.



Målet med den videnskabelige forskning foregår på GSI Helmholtzzentrum pels Schwerionenforschung er at opnå en bedre forståelse af struktur og adfærd i verden, der omgiver os.

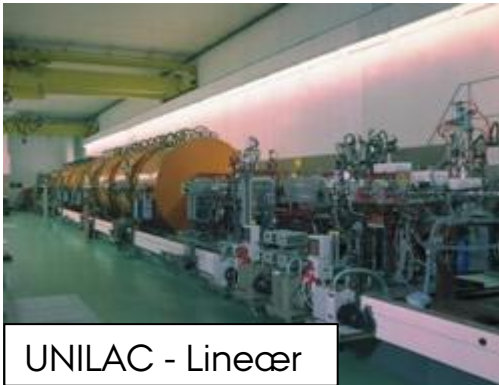
GSI driver en unik storstilet accelerator for tunge ioner. Forskere fra hele verden bruger denne facilitet til eksperimenter, der hjælper dem med at træffe fascinerende opdagelser inden for grundforskning. Hertil kommer, løbende de udvikler nye og imponerende applikationer.

De bedst kendte resultater er opdagelsen af seks nye grundstoffer og udvikling af en ny type tumor behandling med ionstråler. I de kommende år, kræver en international accelerator center FAIR (Facility for antiproton og Ion Research)-en af de største forskningsprojekter i Europa-vil blive bygget ved siden af GSI.

Hvad er tunge ioner?

Atomere, der har mistet en del af deres skallen af elektroner kaldes ioner. De har en positiv elektrisk ladning og kan derfor være koncentreret i beams og accelererede til ekstremt høje hastigheder i elektriske og magnetiske felter. Tunge ioner er ioner af især tunge atomer, såsom guld eller bly. GSI har specialiseret sig i produktion og acceleration af tunge ioner.

GSI driver en unik tung-ion accelerator system. På dette accelerator, er det muligt at ikke blot forberede ionstråler af alle af elementer, op til og med uran - den tungeste naturlig fremkommende element - i enhver tilstand af elektrisk ladning, men også at accelerere disse beams til næsten lysets hastighed. Det facilitet kan også bruges til at skabe og accelerer stråler af radioaktive atomer.



UNILAC - Lineær

UNILAC - en 120-meter lang lineær accelerator - accelererer ionerne til 20 procent af lysets hastighed.



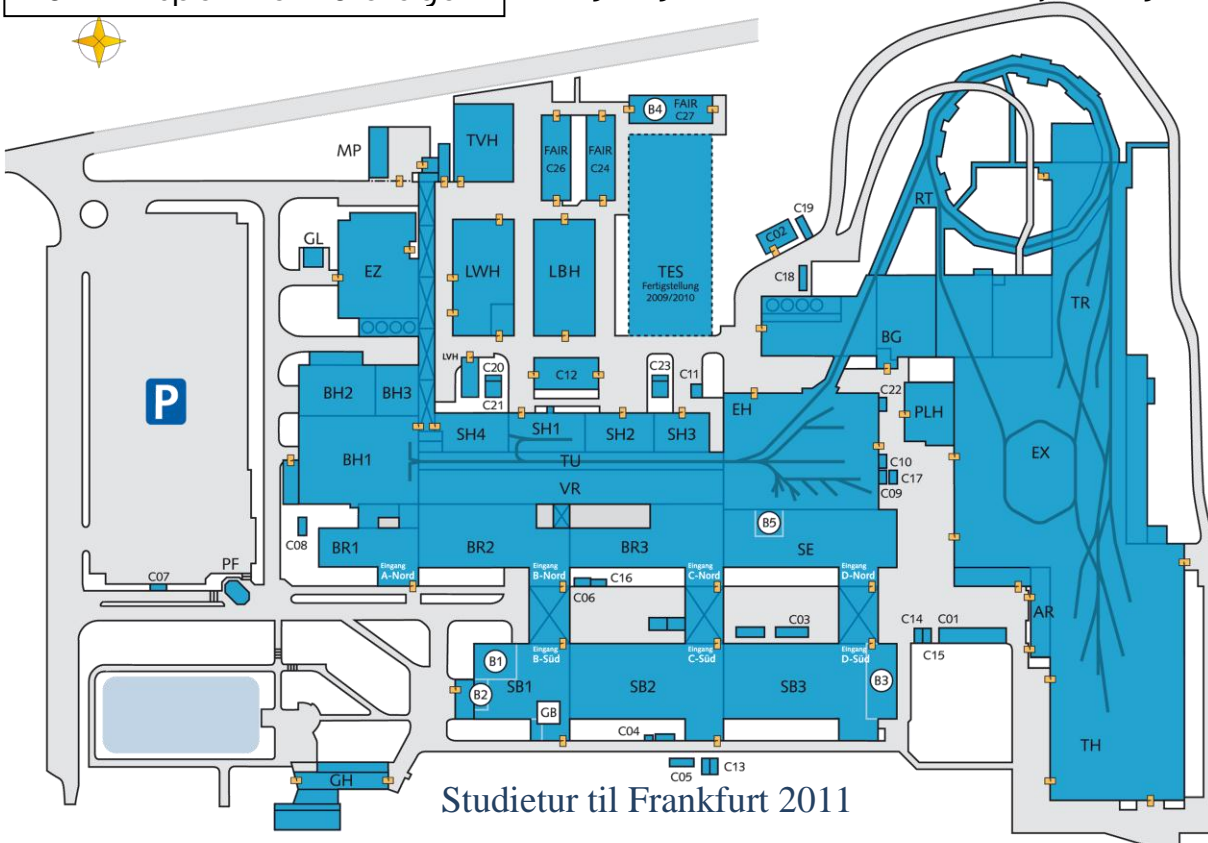
SIS - Heavy Ion Synchrotron

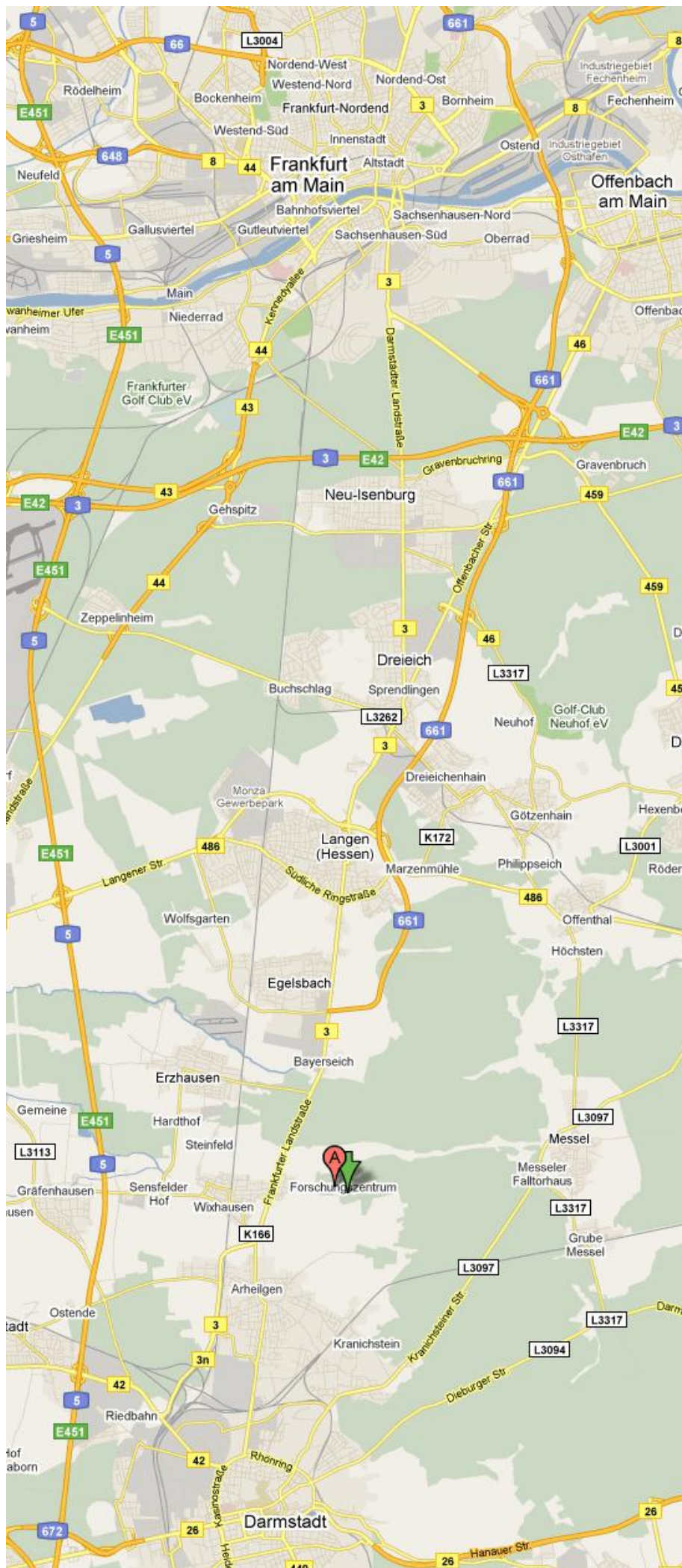
I den tunge ion synkrotron accelerator SIS med en omkreds på 216 meter, er det ion beam yderligere accelereret op til 90 procent af lysets hastighed i løbet af flere hundrede tusinde omgange.



ESR - Eksperiment Storage

De tidligere accelererede ioner - hvad enten stabile eller radioaktive - kan lagres i den eksperimentelle lagring ESR (omkreds 216 meter). I løbet af denne lagringstid, kan beamet tilbagelægge flere milliarder omgange med en konstant, høj hastighed.





Hotel

Admiral Frankfurt am Main
Hölderlinstraße 25,
60316 Frankfurt am Main,
Tyskland
+49 69/448021

www.hoteladmiral.de

Admiral Hotel åbnede i august 2007 efter komplet renovering.

Dette moderne hotel er beliggende i en stille gade, direkte i centrum af Frankfurt.

Kun få skridt væk er de Zeil shopping område med mange butikker og restauranter, gamle bydel og den berømte Frankfurt Zoo.



Vores store morgenbuffet giver vores gæster en god start på en ny dag. Vores venlige og kompetente personale er til rådighed 24 timer for dig.

Hotellet fungerer: elevator, bar, parkeringspladser i gården, gratis internetadgang i lobbyen, en flersproget medarbejderstab.



Hver dag aftales et mødetidspunkt som I skal overholdes.
Det vil være en god ide at skrive det ned.



Nødtelefon: John Thomsen +45 23 38 23 53
Eller. Peder Skovfoged +45 28 99 24 01

Udvalget:

Peder Skovfoged, Steven W. Pedersen, Ole Zahrtmann,
René Warthoe, Anders Pedersen, John Thomsen og Rasmus Vinge.

Deltager liste

1	Peder Ryssel Skovfoged	2899 2401
2	Leif Mikkelsen	2899 2037
3	John Kapstad Thomsen	2338 2353
4	Ole Zahrtmann	6020 2642
5	Rasmus Vinge	2338 2299
6	René Warthoe	2338 2101
7	Benny Sørensen	2899 2014
8	Henrik Juul	
9	Steven Walter Pedersen	6020 2758
10	Mogens Testrup Andersen	
11	Jens Arne Eriksen	4096 0555
12	Erling Pedersen	3062 4296
13	John -Geert Rytter	2170 4425
14	Kim Hjortshøj	2323 8840
15	Lars Oldenborg	2588 2034
16	Arne Brun	
17	Jens Vestergaard	2332 4450
18	Mogens D. Bentzen	
19	John E. Vad Andersen	2338 2471
20	Frode Iversen	
21	Rasmus Grønning	2216 8568
22	John Svane Jensen	2899 2097
23	Erik Jørgensen	2899 2547
24	Allan Dagø	2682 3848
25	Dan Hjorth Hansen	
26	Ravindran Kumaraswamy	2899 2489
27		
28		
29		

Rejseplanen er som følger

Søndag den 1. maj.

Afrejse fra Aarhus Universitet ved Fysisk Institut **klokken 05.00** (*kom venligst i god tid*)

Mandag den 2. maj. Kiel

9.00: Ankomst

9.15: Foredrag om Siemens Partikelterapi.

10.00: Fremvisning af Kiel faciliteten

10.45: Afsked

11.00: Bus Køre til Hotel Admiral i Frankfurt am Main

Tirsdag den 3. maj. GSI

9.30 Arrival to GSI

10.00 Introduction to GSI and the accelerator facilities, general tour of GSI

12.30 Lunch

13.30 Division into groups and visit to the technical facilities at GSI like

1) Mechanical Workshop,

2) Mechanical Design Office and CAD,

3) Computer and IT ,

4) Electronics Design and Fabrication,

5) Technical Maintenance and Infrastructure Operation

16.00 Departure

Onsdag den 4. maj 2009.

Rundtur ... i Frankfurt am Main.

Torsdag den 5. maj 2005.

Afgang fra hotellet kl. 8.00.

Ankomst Aarhus Universitet ca. kl. 20.00

Vi ses på en rigtig hyggelig tur.

Hilsen hele udvalget.