

Porozumienie

o utworzeniu Krajowego Konsorcjum „FEMTOFIZYKA”

Artykuł 1:

Partnerzy zawiązują Krajowe Konsorcjum pod nazwą „FEMTOFIZYKA” w celu przygotowania struktury badawczej i eksperymentalnej oraz prowadzenia badań naukowych w Międzynarodowym Ośrodku Badań Antyprotonowych i Jonowych (FAIR) w Darmstadt (Niemcy).

Obszarem merytorycznym działania Krajowego Konsorcjum FEMTOFIZYKA są badania naukowe w dziedzinie fizyki i jej zastosowań.



*Zbigniew Majka, M.Smoluchowski Institute of Physics, Jagiellonian
University, Kraków, Poland, ufmajka@cyf-kr.edu.pl*



Hot Matter Physics Division

Partnerzy:

Rada/Przedstawiciel Jednostki

Uniwersytet Jagielloński (Podmiot koordynujący)

Zbigniew Majka (koordynator)

Uniwersytet Śląski

Wiktor Zipper

Uniwersytet Warszawski

Tomasz Matulewicz

Politechnika Warszawska

Bronisław Słowiński

Akademia Świętokrzyska

Marek Pajek

Instytut Fizyki Jądrowej PAN

Adam Maj

Instytut Problemów Jądrowych

Bogdan Zwieliński



*Zbigniew Majka, M.Smoluchowski Institute of Physics, Jagiellonian
University, Kraków, Poland, ufmajka@cyf-kr.edu.pl*



Hot Matter Physics Division

Historia inicjatywy

- 24.11.2003 – Warszawa; Spotkanie GSI - dyrektor GSI - Walter Henning.
z grupą ponad stu polskich fizyków,
- 10.01.2004 - List do Ministra Nauki **Michała Kleibera**
(J. Jastrzębski, R. Kulesa, Z. Majka , B. Sikora, J. J. Styczeń)
- 05.2006 - Powołanie Zespołu ds. udziału Polski w FAIR (**Przewodniczący** Z. Majka)
- 27.09.2006 – Kraków; **Spotkanie Inicjatywne**, MNiSzW – Z. Majka
- 8.12.2006 - Warszawa – **Info-day**, MNiSzW - Minister K. Kurzydłowski, J. Gerliński
GSI - Ingo Augustin, Wolfgang Jacoby
- 28.01.2007 - **Zakończono podpisywanie przez Partnerów**
Porozumienie o utworzeniu Krajowego Konsorcjum „FEMTOFIZYKA”



Zbigniew Majka, M.Smoluchowski Institute of Physics, Jagiellonian
University, Kraków, Poland, ufmajka@cyf-kr.edu.pl



Hot Matter Physics Division

Status Signatures Memorandum of Understanding for the FAIR project (November 24, 2005)

Country	Signatory	Date
Finland	Prof. Dr. D. Riska	22.09.2004
France	Dr. E. Giacobino	08.12.2004
Germany	Dr. H. Schunck	13.09.2004
Greece	Prof. Dr. C. Fotakis	11.11.2004
Italy	Dr. L. Criscuoli	06.12.2004
Poland	Prof. Dr. R. Kulesa	18.01.2005
Russian Federation	Dr. S. Mazurenko	11.11.2004
Spain	Dr. S. Ordóñez Delgado	06.10.2004
Sweden	Dr. P. Omling	21.09.2004
United Kingdom	Prof. Dr. J. Wood	13.09.2004
China	Meng Shuguan / Ma Yanhe	24.11.2005
India	Dr. Y.P. Kumar	17.11. 2005

Observers: EU, USA, Hungary, Austria, Romania



*Zbigniew Majka, M.Smoluchowski Institute of Physics, Jagiellonian
University, Kraków, Poland, ufmajka@cyf-kr.edu.pl*



Hot Matter Physics Division

Eksperymenty z udziałem polskich fizyków

(Około 140 polskich fizyków rocznie
w latach 2007-2013)

- HADES - High Acceptance Dilepton Spectrometer
- PANDA - Protons ANtiprotons at DArmstadt
- CBM - Compressed Baryonic Matter
- FLAIR - Facility for Low-energy Antiproton and heavy Ion Research
- ILIMA - Isomeric beams, LIfetimes and MAsses
- NUSTAR - NUclear Structure, Astrophysics and Reactions
- SPARC - Stored Particle Atomic Research Collaboration
- BIOMAT- BIOlogy and MATerial science



Zbigniew Majka, M.Smoluchowski Institute of Physics, Jagiellonian
University, Kraków, Poland, ufmajka@cyf-kr.edu.pl



Hot Matter Physics Division

Koszty przedsięwzięcia

koszty inwestycyjne związane z budową laboratorium,
przewidzianą na lata 2007 – 2015 - **1.186,5 milionów Euro**,
oraz

koszty eksploatacji w 10-cio letnim okresie,
trwającym do roku 2025 - **1.350 milionów Euro**.

Minimalny wkład jednego partnera

w koszty budowy oraz eksploatacyjne laboratorium
w latach 2007 – 2025
musi być na poziomie co najmniej 1% w/w kosztów
co daje około **1.5 miliona Euro rocznie**

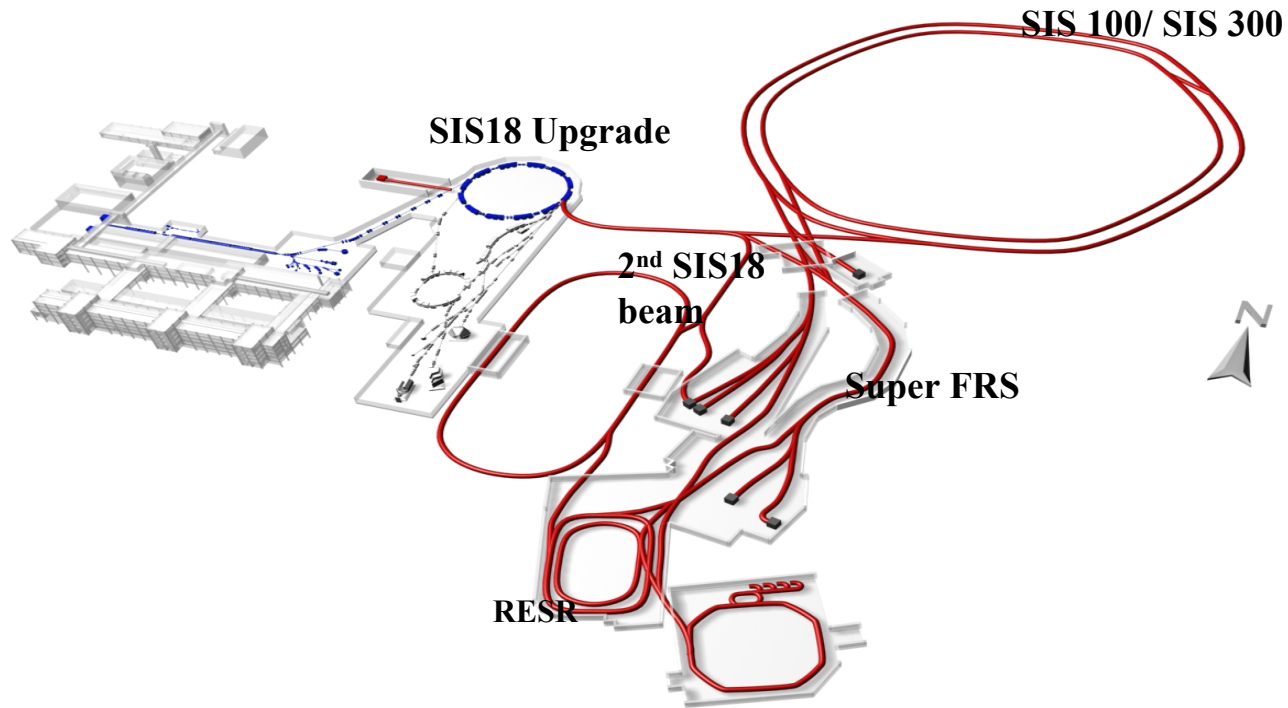
Minister NiSzW
zaakceptował projekt Instrukcji Negocjacyjnej
dotycząca zawarcia umowy wielostronnej.



*Zbigniew Majka, M.Smoluchowski Institute of Physics, Jagiellonian
University, Kraków, Poland, ufmajka@cyf-kr.edu.pl*



Hot Matter Physics Division



Baseline Technical Report (for FAIR)

March 2006

6 Volumes

2400 authors (81 Polish physicists)



Zbigniew Majka, M.Smoluchowski Institute of Physics, Jagiellonian University, Kraków, Poland, ufmajka@cyf-kr.edu.pl



Hot Matter Physics Division

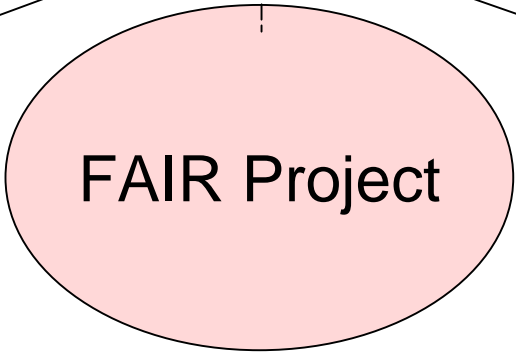
The International FAIR Project Committee Structure



ISC
International Steering Committee
H. Schunck

STI Working Group
Scientific + Technical Issues
H. Wenninger

AFI Working Group
Administrative + Funding Issues
Ö. Skeppstedt



PAC QCD *E. Chiavassa*

PAC NUSTAR *R. Casten*

PAC APPA *D. Schwalm*

TAC *Y. Cho*

LFI
Legal Framework Issues
U.B. Jahn

FCI
Full Cost Issues
B. Brandt

CORE
Cost Review Groups
D. Plane, W. Bartel

Observers:



Zbigniew Majka, M.Smoluchowski Institute of Physics, Jagiellonian University, Kraków, Poland, ufmajka@cyf-kr.edu.pl



Główne obszary badawcze

- Fizyka Hadronów przy pomocy wiązki Antyprotonów
- Fizyka Materii Hadronowej w zderzeniach relatywistycznych Ciężkich Jonów
- Fizyka i Astrofizyka Jądrowa w oparciu o wiązki radioaktywne
- Fizyka Plazmy z silnie skupionymi Wiązkami
- Fizyka Atomowa i Badania Stosowane



Zbigniew Majka, *M.Smoluchowski Institute of Physics, Jagiellonian University, Kraków, Poland, ufmajka@cyf-kr.edu.pl*



Hot Matter Physics Division