

Introduction: German Industry at CERN and the Industrial Liaison Office

Friedrich Haug

ILO (Industrial Liaison Officer)



BEAUFTRAGT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Mitgliedsländer des CERN

- Finanzielle Beiträge der Mitgliedsländer gestaffelt. Deutschland ist mit knapp über 20% größter Beitragszahler
- Auftragsvergabe in der Größenordnung von über 500 Millionen CHF pro Jahr
- Rückflusskoeffizient Deutschland z.Zt. um 0.9 (90%) für Supplies. In den letzten Jahren leichte Zunahme.
- Deutschland ist dabei noch unterrepräsentiert („poorly balanced“)
- Zur Förderung der nationalen Auftragslage haben Mitgliedsländer ILO-Büros eingerichtet. Auch Deutschland.

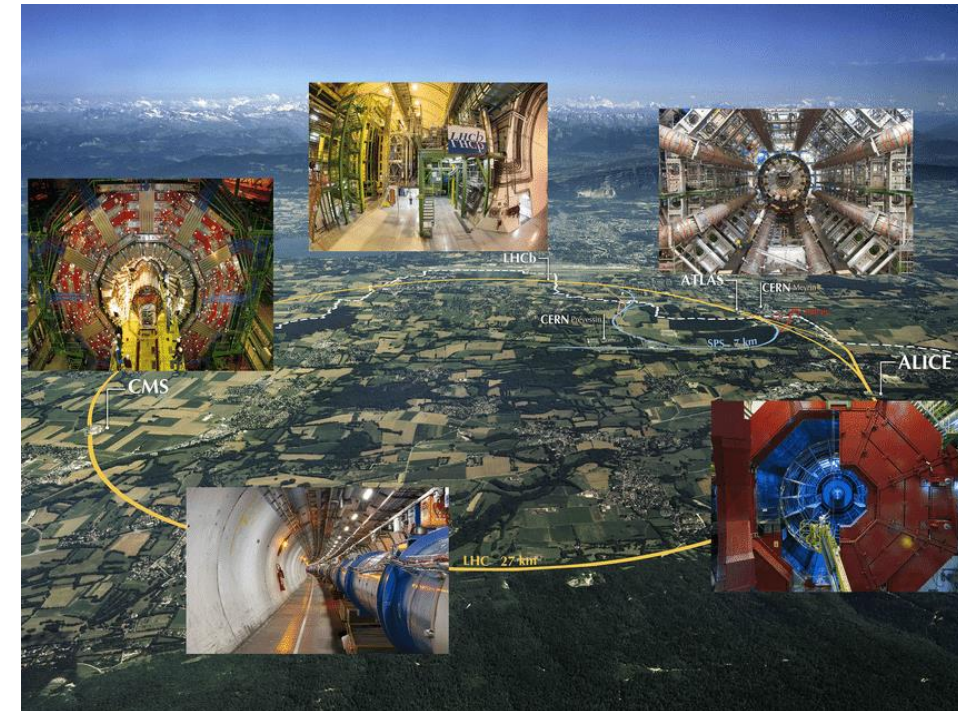


Technologien am CERN

- Maschinenbau
- Werkstofftechnik und Materialkunde
- Elektrotechnik
- Elektronik
- Vakuumtechnik
- Kältetechnik
- Kryotechnik
- Supraleitung
- Magnetentwicklung
- Beschleunigertechnologie
- Hochfrequenztechnik
- Sicherheitstechnik
- Strahlenschutz
- Informatik
- Detektortechnologie
- Sensorik
- Prozesssteuerung
- Bauingenieurwesen
- Gebäude- und Klimatechnik

CERN als “High-Tech-Schmiede”

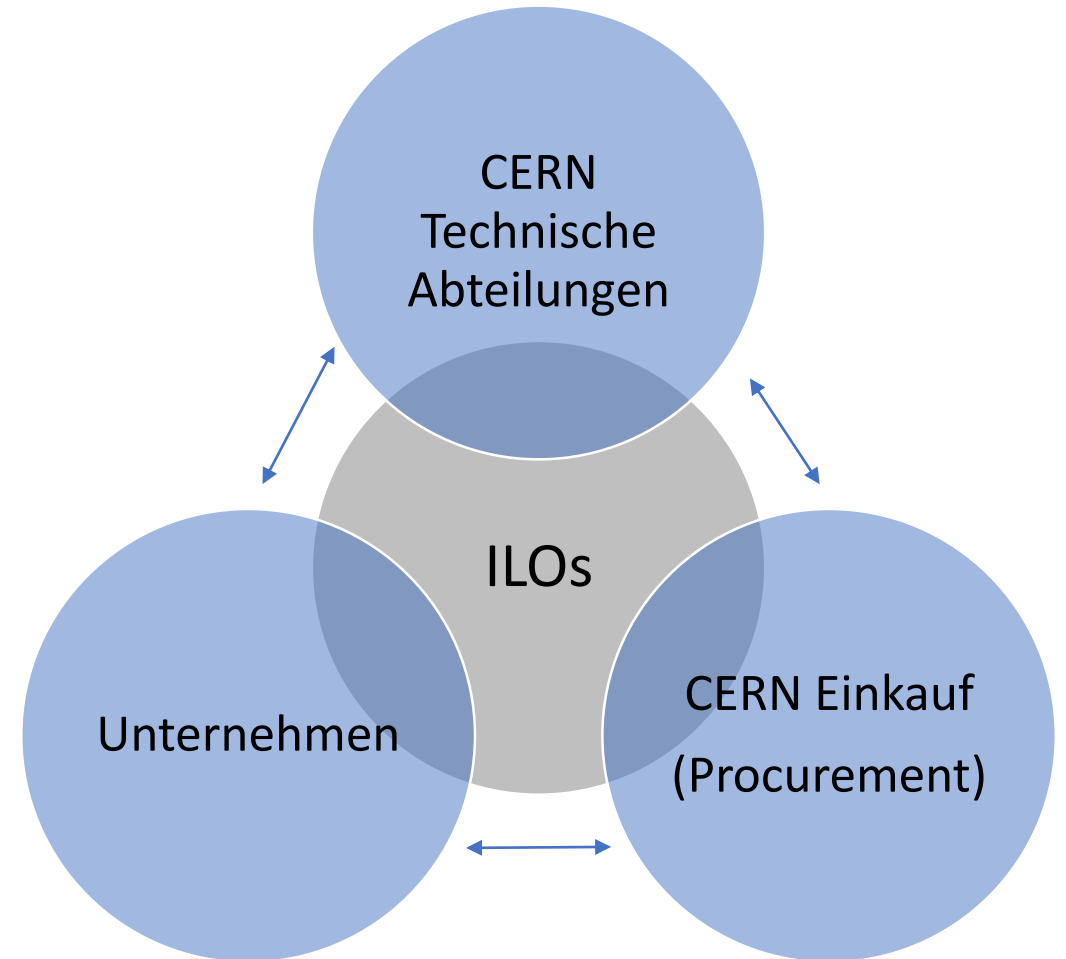
- benötigt Industrie und Institute zur Erreichung der Ziele.
- Beispiele:
 - Bauarbeiten im Rahmen HL-LHC
 - Supraleitende Nb₃SN Drähte für FCC Studien
 - Prototyp CO₂ Refrigerator für CMS und ATLAS Upgrade
 - Supraleitende Magnetsysteme
- Mehr zu CERN, Technologien und Bedarf in den Vorträgen:
 - Joachim Mnich, Dir. Research and Computing (RCS)
 - Christian Joram, Francois Vasey, DDH Experimental Physics (EP))
 - Mike Lamont, Dir. Accelerators and Technology (ATS)
 - Miguel Jimenez, DH Technology (TE)
 - Katy Foraz, DH Engineering (EN)
 - Frederic Hemmer, DH Information Technology (IT)
 - Stefan Rösler, DDH Health, Safety and Environment (HSE)



CERN, Industrie, Industrial Liaison Office

- Definition (CERN):

“Industrial Liaison Officers (ILO's) are appointed by CERN's Member States to facilitate the flow of communication between CERN and its suppliers. ILO's can provide advice on the opportunities available for doing business with CERN and the support available to firms in their local regions.”



Warum ein Liaison Office?

- BMBF nimmt Rechte und Pflichten aus den Abkommen zu europäischen Forschungseinrichtungen wahr
- Das vom BMBF getragene Liaison Office ist beim Projektträger DESY angesiedelt und zuständig für die europäischen Großforschungseinrichtungen CERN, ESO, ILL und ESRF
- Die ILOs sind unabhängig
- Ziel: Erfolgreiche Teilnahme deutscher Firmen an Ausschreibungen europäischer Großforschungseinrichtungen
- Leistungen:
 - Kontakte zu den Großforschungseinrichtungen
 - Informationen über anstehende Beschaffungen
 - Beratung zu den Ausschreibungsbedingungen

Warum ein Liaison Office?



Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft

[DESY HOME](#) | [FORSCHUNG](#) | [AKTUELLES](#) | [ÜBER DESY](#) | [KARRIERE](#) | [KONTAKT](#)



[PT.DESY Home](#)

[Wer wir sind](#)

[Was wir leisten](#)

[Bekanntmachungen](#)

[Für Zuwendungsempfänger](#)

[Karriere](#)

[Kontakt](#)

PT.DESY | DESY Projektträger

[PT.DESY Home](#) / [CLIO](#) /

CLIO

Coordination and Liaison Office –
Deutsche Verbindungsstelle zur Industrie



Über das Industrial Liaison Office Aufträge an Großforschungsanlagen gewinnen. S. Otarola/ESO

Leistungen

- Kontakte zu den Großforschungseinrichtungen
- Informationen über anstehende Beschaffungen
- Beratung zu den Ausschreibungsbedingungen

BEAUFTRAGT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Dr. Marc Hempel

Koordination

+49 (40) 8998-3991

Hamburg

marc.hempel@desy.de

Aktuelles

14th Industrial Exhibition

Germany at CERN

28.-30.04.2021 Digital Event.

Weitere Informationen finden Sie

[hier](#) und [hier](#)

ILOs des German Industrial Liaison Office:

ESO (München)

W. Löhr

ILL/ESRF (Grenoble)

P. Geltenbort

CERN (Genf)

F. Haug

mit D. Ramert, J.-P. Jensen (DESY Hamburg)

Weitere Informationen:
pt.desy.de/clio

Aufgaben des deutschen ILOs am CERN

- Kontaktherstellung zwischen Firmen und CERN
- Beratung zu Ausschreibungen, Einkaufsregeln, Beschaffungswesen
- Informationen über anstehende Beschaffungen
- Berichterstattung an das BMBF und den Projektträger DESY
- Messe Germany at CERN

Vernetzung

- CERN Technische Abteilungen, Procurement, KTT
- Industrie
- ILOs der „Partner-Institute“ ESO und ILL/ESRF
- CERN ILO Foren
- DAC (Deutsches Angestellten Komitee)
- Institute und Hochschulen

CERN Foren zur Unterstützung der ILOs:

ILO Forum
by Procurement (IPT)

KTT Forum
by KTT (IPT)

Medical Application Forum
by KTT (IPT)

Besten Dank !

Eine interessante Messe
und viel Erfolg !