



Innovation Fostering in Accelerator Science and Technology

Ergebnisse

Projektinformationen

I.FAST

ID Finanzhilfvereinbarung: 101004730

[Projektwebsite](#)

DOI

[10.3030/101004730](https://doi.org/10.3030/101004730)

EK-Unterschriftsdatum

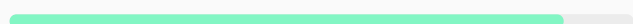
8 März 2021

Startdatum

1 Mai 2021

Enddatum

31 Oktober 2025



Finanziert unter

EXCELLENT SCIENCE - Research Infrastructures

Gesamtkosten

€ 10 608 500,00

EU-Beitrag

€ 10 000 000,00

Koordiniert durch

ORGANISATION EUROPEENNE
POUR LA RECHERCHE
NUCLEAIRE



Switzerland

CORDIS bietet Links zu öffentlichen Ergebnissen und Veröffentlichungen von HORIZONT-Projekten.

Links zu Ergebnissen und Veröffentlichungen von RP7-Projekten sowie Links zu einigen Typen spezifischer Ergebnisse wie Datensätzen und Software werden dynamisch von [OpenAIRE](#) abgerufen.

Leistungen

[Documents, reports \(23\)](#)



[RI Co-Innovation platform MoU](#)

Definition and signature of a MoU with the other RI coinnovation projects task 14

[Conceptual Design of curved CCT in LTS](#)

Report with complete list of parameters motivating the choice for the design task 82

[Prototype of Internal RF Ion Source for Cyclotrons](#)

Results of the experimental characterization of the Internal RF Ion Source (task 12.3)

[Electro-optic performance report](#)

Final report on the performance of the electro-optic pick-up prototype with beam (task 10.6)

[HTS European Strategy Group](#)

Set up of the ESG and kick off meeting with approval of program scope and modus operandi task 81

[First Engineering design of HTS demonstrator](#)

Report with a set of coherent parameters of the near-to-final design (task 8.3)

[Potential AM applications in accelerators](#)

Report on output of the survey on AM applications, further needs for the accelerator community, and perspective developments (task 10.1)

[Survey of AM applications and strategies for repairing component by AM](#)

Report listing possible strategies and technologies for repairing of parts (task 10.2)

[Report on the development and promotion of services to industry](#)

Report on the organization and operation of the contact point, on the organized workshops and proposition for standardized access rules (task 13.2)

[Strategy for the development of the AMICI TI](#)

Report on the key TPs that need to be sustained over the long term and possibly developed/upgraded in the future (task 13.1)

[Evaluation criteria for IIF projects, and Evaluation Body](#)

Define, agree and approve the system for implementing the IIF (task 4.1)

[Business development case report](#)

Description of the activities carried out and of the results obtained (task 3.2)

[Report on extended industrial contributions in R&D activities](#)

Guidelines to improve the participation of private companies in R&D activities (task 3.3)

[Challenge-Based Innovation scheme](#)

Report on CBI implementation and outcomes (task 2.3)

[Industry Workshop Report](#)

Report to document the outcome of the workshop (task 3.1)

[Improvement of the laser intensity stability on target](#)

Report showing the stability on two laser facilities before and after improvement (task 6.4)

[Internal communication Plan](#)

Preparation of the internal communication plan task 13

[Communication strategy](#)

Report on the IFAST communication strategy and plans task 22

[IIF Projects awarding](#)

Define the projects that will be funded (task 4.2)

[Strategy for Implementing Novel Societal Applications of Accelerators](#)

Completion of roadmaps for delivering applications (task 12.1)

[Fast-cycling Nuclotron HTS cable design](#)

Design parameters of the HTS Nuclotron cable aiming at 6 T magnetic field cooled by two phase forced flow Helium, AC loss measurements (task 8.6)

[Basic engineering of e-beam sludge processing line](#)

Main parameters of technology line equipped in an electron accelerator (task 12.2)

[Electron acceleration experiments with new targets](#)

Report on electron acceleration with micro-scale target at a kHz repetition rate, and with long targets at the multi-Joule level (task 6.3)

Demonstrators, pilots, prototypes (3)



[Production of large-size CCM plates](#)

Produce two large CCM plates (cross section >400 cm²) in a single sintering cycle (task 4.4)

[Additive-manufactured SRF cavities](#)

Production and tests of superconductive RF cavities, made by Nb and/or Cu coated by an Nb thin film (task 10.3)

[GaN RF amplifier module at kW level](#)

Realisation of an RF amplifier module based on GaN semiconductor technology and demonstration of combined power at kW level (task 13.3)

Veröffentlichungen

Peer reviewed articles (16)

[Toward a brightness upgrade to the SwissFEL: A high gradient traveling-wave rf photogun](#)

Autoren: Thomas Geoffrey Lucas; Hans-Heinrich Braun; Paolo Craievich; Reto Fortunati; Natalia Kirchgeorg; Anastasiya Magazinik; Marco Pedrozzi; Jean-Yves Raguin; Sven Reiche; Mattia Schaer; Mike Seidel; Riccardo Zennaro; David Alesini; Anna Giribono

Veröffentlicht in: Physical Review Accelerators and Beams, Ausgabe 2, 2023, Seite(n) 103401, ISSN 1098-4402

Herausgeber: American Physical Society

DOI: 10.1103/physrevaccelbeams.26.103401

[Straight and Curved Canted Cosine Theta Superconducting Dipoles for Ion Therapy: Comparison Between Various Design Options and Technologies for Ramping Operation](#)

Autoren: E. De Matteis et al.

Veröffentlicht in: IEEE, 2023, Seite(n) 4401205, ISSN 1051-8223

Herausgeber: Institute of Electrical and Electronics Engineers

DOI: 10.1109/tasc.2023.3259330

[Effect of electron beam irradiation on filtering facepiece respirators integrity and filtering efficiency](#)

Autoren: Chmielewska, D.; Gryczka, U.; Migdal, W.; Werner, L.

Veröffentlicht in: Nukleonika, Ausgabe 1, 2022, ISSN 0029-5922

Herausgeber: Institute of Nuclear Chemistry and Technology

DOI: 10.5281/zenodo.7308387

[Damage characterisation of tantalum ion source electrodes and reconditioning by wire- and powder-based laser metal deposition](#)

Autoren: T. Romano et al.

Veröffentlicht in: International Journal of refractory metals and hard materials, 2023, ISSN 0958-0611

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.ijrmhm.2023.106364

[Reducing two-level systems dissipations in 3D superconducting niobium resonators by atomic layer deposition and high temperature heat treatment](#)

Autoren: Y. Kalboussi et al

Veröffentlicht in: Applied Physics Letters, 2024, Seite(n) 134001, ISSN 0003-6951

Herausgeber: American Institute of Physics

DOI: 10.1063/5.0202214

[Metal additive manufacturing for particle accelerator applications](#)

Autoren: T. Romano et al.

Veröffentlicht in: Physical review accelerators and beams, 2024, ISSN 1098-4402

Herausgeber: American Physical Society

DOI: 10.1103/physrevaccelbeams.27.054801

[Smoothing of the down-skin regions of copper components produced via Laser Powder Bed Fusion technology](#)

Autoren: Candela, Valentina; Pozzi, Matteo; Chyhyrynets, Eduard; Garcia Diaz, Vanessa; Candela, Silvia; Dima, Razvan; Favero, Giacomo; Pira, Cristian; Pepato, Adriano; Sonato, Piergiorgio

Veröffentlicht in: The international journal of advanced manufacturing technology, Ausgabe 1, 2022, ISSN 0268-3768

Herausgeber: Springer Verlag

DOI: 10.1007/s00170-022-10408-8

[Status of Nb-Ti CCT Magnet EU Programs for Hadron Therapy](#)

Autoren: F. Toral et al.

Veröffentlicht in: IEEE, 2024, ISSN 1051-8223

Herausgeber: Institute of Electrical and Electronics Engineers

DOI: 10.1109/tasc.2023.3349252

[Pure niobium manufactured by Laser-Based Powder Bed Fusion: influence of process parameters and supports on as-built surface quality](#)

Autoren: Candela S.; Rebesan P.; De Bortoli D.; Carmignato S.; Zanini F.; Candela V.; Dima R.; Pepato A.; Weinmann M.; Bettini P.

Veröffentlicht in: Springer Nature, Ausgabe 3, 2024, Seite(n) 4469-4482, ISSN 0967-0912

Herausgeber: Institute of Materials

DOI: 10.1007/s00170-024-13249-9

[Positron sources: from conventional to advanced accelerator concepts-based colliders](#)

Autoren: Chaikovska, I.; Chehab, R.; Kubytskyi, V.; Ogur, S.; Ushakov, A.; Variola, A.; Sievers, P.; Musumeci, P.; Bandiera, L.; Enomoto, Y.; Hogan, M.J.; Martyshkin, P.

Veröffentlicht in: Journal of Instrumentation, Ausgabe 1, 2022, ISSN 1748-0221

Herausgeber: Institute of Physics

DOI: 10.1088/1748-0221/17/05/P05015

[Advantages of hybrid positron sources with granular converters](#)

Autoren: R. Chehab et al.

Veröffentlicht in: Nuclear Inst. and Methods in Physics Research A, 2023, ISSN 0168-9002

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.nima.2023.168994

[Materials adopted for particle beam windows in relevant experimental facilities](#)

Autoren: Lorenzo Notari; Michele Pasquali; Federico Carra; Marcello Losasso; Marilena Tomut

Veröffentlicht in: Physical Review Accelerators and Beams, Vol 27, Iss 2, p 024801 (2024), Ausgabe 3, 2024, Seite(n) 0124801, ISSN 2469-9888

Herausgeber: Physical Review Accelerators and Beams

DOI: 10.1103/physrevaccelbeams.27.024801

[Radiation technologies: The future is today](#)

Autoren: Andrzej G. Chmielewski

Veröffentlicht in: Elsevier Science Direct, Ausgabe 21, 2023, Seite(n) 111233, ISSN 0346-251X

Herausgeber: Pergamon Press Ltd.

DOI: 10.1016/j.radphyschem.2023.111233

[Crystal-based pair production for a lepton collider positron source](#)

Autoren: Bandiera, L.; Bomben, L.; Camattari, R.; Cavoto, G.; Chaikovska, I.; Chehab, R.; De Salvador, D.; Guidi, V.; Haurylavets, V.; Lutsenko, E.; Mascagna, V.; Prest, M.; Ronchetti, F.; Mazzolari, A.; Romagnoni, M.; Sgarbossa, F.; Soldani, M.; Tamisari, M.; Sytov, A.; Tikhomirov, V.; Vallazza, E.

Veröffentlicht in: European Physical Journal C, Ausgabe 1, 2022, Seite(n) 699, ISSN 1434-6044

Herausgeber: Springer Verlag

DOI: 10.1140/epjc/s10052-022-10666-6

[A model for pumping optimization in edge-pumped disk amplifiers](#) 

Autoren: Palla, D.; Labate, L.; Baffigi, F.; Cellamare, G.; Gizzi, L.A.

Veröffentlicht in: Elsevier, Ausgabe 1, 2022, ISSN 0030-3992

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1016/j.optlastec.2022.108524

[Gamma Factory high-intensity muon and positron source: Exploratory studies](#) 

Autoren: Armen Apyan; Mieczyslaw Witold Krasny; Wiesław Płaczek

Veröffentlicht in: Phys.Rev.Accel.Beams, Ausgabe 2, 2023, ISSN 1550-7998

Herausgeber: American Physical Society

DOI: 10.1103/physrevaccelbeams.26.083401

Conference proceedings (25)

[Study on Spill Quality and Transit Times fro Slow Extraction from SIS18*](#) 

Autoren: J. Yang et al.

Veröffentlicht in: JACoW, 2023, ISBN 978-3-95450-231-8

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.18429/jacow-ipac2023-tupm097

[Electro-optical BPM Development for High Luminosity LHC](#) 

Autoren: Arteche, A.; Gibson, S. M.; Lefèvre, T.; Levens, T.

Veröffentlicht in: IBIC 2022, Ausgabe 1, 2022

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.5281/zenodo.7309847

[Plasma Electrolytic Polishing Technology Progress Development for Nb and Cu Substrates Preparation](#) 

Autoren: Chyhyrynets, Eduard; Azzolini, Oscar; Caforio, Roberta; Fonnesu, Dorothea; Ford, Davide; Keppel, Giorgio; Marconato, Giovanni; Pira, Cristian; Salmaso, Alessandro; Stivanello, Fabrizio

Veröffentlicht in: JACoW, Ausgabe 6, 2023, ISBN 978-3-95450-234-9

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.18429/jacow-srf2023-mopmb009

[High-bandwidth Electro-Optic BPMs and an optical time-stretch technique](#) 

Autoren: S. Gibson et al.

Veröffentlicht in: JACoW, 2023, ISBN 978-3-95450-231-8

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.18429/jacow-ipac2023-thpl160

[Muon collider based on gamma factory, FCC-ee and plasma target](#) 

Autoren: Farmer, J.; Latina, A.; Zimmermann, F.; Blondel, A.P.; Antonelli, M.; Boscolo, M.

Veröffentlicht in: IPAC 2022, Ausgabe 1, 2022

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.5281/zenodo.7215687

[Beam Characterization of Slow Extraction Measurement at GSI-SIS18 for Transverse Emittance Exchange Experiments](#) 

Autoren: Yang, Jiangyan; Boutachkov, Plamen; Forck, Peter; Milosic, Timo; Singh, Rahul; Sorge, Stefan

Veröffentlicht in: JACoW Publishing, Ausgabe 5, 2022, ISBN 978-3-95450-227-1

Herausgeber: JACoW Publishing

DOI: 10.18429/jacow-ibic2022-tup36

[Benchmarking simulations of slow extraction driven by RF transverse excitation at the CERN proton Synchrotron](#) 

Autoren: T. Bass

Veröffentlicht in: JACoW, 2023, ISBN 978-3-95450-231-8

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.18429/jacow-ipac2023-tupm116

["Challenge Based Innovation ""Accelerators for the environment""](#) 

Autoren: N. Delerue et al.

Veröffentlicht in: JACoW, 2022, ISBN 978-3-95450-227-1

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.18429/jacow-ipac2022-thpoms048

[Optimisation of Niobium Thin Film Deposition Parameters for SRF Cavities](#) 

Autoren: Seal, Daniel; Burt, Graeme; Conlon, James; Malyshev, Oleg; Morrow, Katherine; Valizadeh, Reza

Veröffentlicht in: JACoW, Ausgabe 6, 2023, ISBN 978-3-95450-231-8

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.18429/jacow-srf2023-mopmb062

[Investigation of Micro Spill in RF KO Extraction using Tailored Excitations Signals](#) 

Autoren: P. Niederneyer et al.

Veröffentlicht in: JACoW, 2023, ISBN 978-3-95450-231-8

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.18429/jacow-ipac2023-tupm094

[Laser Powder Bed Fusion Niobium for Particle Accelerator Applications](#) 

Autoren: S. Candela et al.

Veröffentlicht in: JACoW, 2023, ISBN 978-3-95450-231-8

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.18429/jacow-ipac2023-thpm021

[Evaluation of Geometrical Precision and Surface Roughness Quality for the Additively Manufactured Radio Frequency Quadrupole Prototype](#) 

Autoren: Torims, T.; Krogere, D.; Pikurs, G.; Ratkus, A.; Cherif, A.; Vretenar, M.; Delerue, N.; Foppa Pedretti, M; Pozzi, M; Gruber, S.; Lopez, E.; Otto, T.; Thielmann, M; Wagenblast, P.; Vedani, M.

Veröffentlicht in: IPAC 2022, Ausgabe 1, 2022

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.5281/zenodo.7308295

[Impact of the Neutral Molecule Trapping on Beam Lifetime and Beam Profile](#) 

Autoren: G. Franchetti, F. Zimmermann

Veröffentlicht in: JACoW, 2023, ISBN 978-3-95450-231-8

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.18429/jacow-ipac2023-wepa023

["Challenge Based Innovation" "Accelerators for the Environment" "](#) 

Autoren: Delerue

Veröffentlicht in: Ausgabe 1, 2022

Herausgeber: CERN

DOI: 10.5281/zenodo.6631759

[Software defined radio based feedback system for transverse beam excitation](#) 

Autoren: P.J. Niedermayer

Veröffentlicht in: JACoW, 2023

Herausgeber: JACoW Publishing

DOI: 10.18429/jacow-ibic2023-we2c02

[Trapping of Neutral Molecules by the Electromagnetic Beam Field](#) 

Autoren: Franchetti, Giuliano; Zimmermann, Frank

Veröffentlicht in: IPAC 2022, Ausgabe 20, 2022

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.18429/jacow-ipac2022-weizsp2

[Recent advances in metallographic polishing for SRF application](#) 

Autoren: Hryhorenko, O; Antoine, C.Z; Proslier, T; Eozenou, F; Dohmae, T; Keckert, S; Kugeler, O; Knobloch, J; Longuevergne, D

Veröffentlicht in: JACoW, Ausgabe 7, 2023, ISBN 978-3-95450-234-9

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.2172/2205327

[Study and Improvements of Liquid Tin Diffusion Process to Synthesize Nb₃Sn Cylindrical Targets](#) 

Autoren: Ford, Davide; Chyhyrynets, Eduard; Fonnesu, Dorothea; Keppel, Giorgio; Marconato, Giovanni; Pira, Cristian; Salmaso, Alessandro
Veröffentlicht in: JACoW, Ausgabe 1, 2023, ISBN 978-3-95450-234-9
Herausgeber: JACoW
DOI: 10.18429/jacow-srf2023-wepwb118

[Beam Physics Frontier Problems](#)

Autoren: Zimmermann, Frank
Veröffentlicht in: JACoW, Ausgabe 6, 2023, ISBN 978-3-95450-236-3
Herausgeber: JACoW
DOI: 10.18429/jacow-eefact2022-tuyat0101

[Machine-detector interface studies for a multi-TeV muon collider](#)

Autoren: Calzolari, Daniele; Skoufaris, Kyriacos
Veröffentlicht in: Proceedings of science, Ausgabe 2, 2022
Herausgeber: Proceedings of Science
DOI: 10.22323/1.414.0063

[Update on the FCC -ee Positron Source Design Studies](#)

Autoren: I. Chaikovska et al.
Veröffentlicht in: JACoW, 2023, ISBN 978-3-95450-231-8
Herausgeber: JACoW
DOI: 10.18429/jacow-ipac2023-mopl095

[Dark Sector Searches Based on Dielectric Laser Acceleration](#)

Autoren: F. Zimmermann et al.
Veröffentlicht in: JACoW, 2023, ISBN 978-3-95450-231-8
Herausgeber: JACoW
DOI: 10.18429/jacow-ipac2023-mopl068

[Investigating alternative extraction methods at MedAustron](#)

Autoren: F. Kuhteubl et al.
Veröffentlicht in: JACoW, 2023, ISBN 978-3-95450-231-8
Herausgeber: JACoW
DOI: 10.18429/jacow-ipac2023-tupm091

[A First 6 GHz Cavity Deposition with B1 Superconducting Thin Film at ASTeC](#)

Autoren: Valizadeh, R.; Hannah, H.N.; Malyshev, O.B.; Chyhyrynets, E.; Garcia Diaz, V.A.; Pira, C.; Dhanak, V.R.; Stenning, G.B.G.
Veröffentlicht in: IPAC 2022, Ausgabe 4, 2022
Herausgeber: JACoW
DOI: 10.18429/JACoW-IPAC2022-TUPOTK031

[Progress in European Thin Film Activities](#)

Autoren: C. Pira

Veröffentlicht in: JACoW, 2023, ISBN 978-3-95450-234-9

Herausgeber: JACoW

DOI: 10.18429/jacow-srf2023-wecaa01

Non-peer reviewed articles (2)

[Carrier-envelope phase controlled dynamics of relativistic electron beams in a laser-wakefield accelerator](#) 

Autoren: Lucas Rovige; Joséphine Monzac; Julius Huijts; Igor A. Andriyash; Aline Vernier; Jaismeen Kaur; Marie Ouillé; Zhao Cheng; Vidmantas Tomkus; Valdas Girdauskas; Gediminas Raciukaitis; Juozas Dudutis; Valdemar Stankevic; Paulius Gecys; Rodrigo Lopez-Martens; Jérôme Faure

Veröffentlicht in: The European Physical Journal, Ausgabe 12, 2023, Seite(n) 2265, ISSN 1951-6401

Herausgeber: Springer Verlag

DOI: 10.1140/epjs/s11734-022-00675-7

[Accelerator Technology and Beam Physics of Future Colliders](#) 

Autoren: Zimmermann, Frank

Veröffentlicht in: Frontiers in Physics, Vol 10 (2022), Ausgabe 1, 2023, ISSN 2673-5490

Herausgeber: JACoW Publishing

DOI: 10.3389/fphy.2022.888395

Thesis and dissertations (1)

[Dynamic radiation effects induced by short-pulsed U-ion beams in metallic targets](#) 

Autoren: Lorenzo Notari

Veröffentlicht in: Ausgabe 1, 2022

Herausgeber: University La Sapienza

DOI: 10.5281/zenodo.7484055

Other (2)

[Summary of ARIES WP6 APEC & iFAST WP5.2 PAF joint Brainstorming & Strategy Workshop \(BSW22\)](#) 

Autoren: Zimmermann, Frank; Franchetti, Giuliano; Ischebeck, Rasmus; Scheinker, Alexander; Assmann, Ralph; Carli, Christian; Faus-Golfe, Angeles; Fol, Elena; Jacobsson, Richard; Kain, Verena; Kling, Felix; Witek, Mieczyslaw Witold; Shiltsev, Vladimir; Tomas Garcia, Rogelio

Veröffentlicht in: 2022

Herausgeber: CERN

DOI: 10.5281/zenodo.7071937

[Controlled acceleration of GeV electron beams in an all-optical plasma waveguide](#) 

Autoren: Oubrierie, Kosta; Leblanc, Adrien; Kononenko, Olena; Lahaye, Ronan; Andriyash, Igor A.; Gautier, Julien; Goddet, Jean-Philippe; Martelli, Lorenzo; Tafzi, Amar; Phuoc, Kim Ta; Thauray, Cédric; Smartsev, Slava

Veröffentlicht in: Arxiv, Ausgabe 1, 2021

Herausgeber: ArXiv Plasma Physics

DOI: 10.5281/zenodo.7194448

Weitere Forschungsprodukte

Weitere Forschungsprodukte über OpenAire (13)



[enTrapping of Neutral Molecules by the Electromagnetic Beam Field](#) 

Autoren: Franchetti, Giuliano; Zimmermann, Frank

Veröffentlicht in: JACoW Publishing, Geneva, Switzerland

["Pushing Accelerator Frontiers network galvanizes extreme storage-ring community and beyond" – Highlights of the iFAST WP5 Extreme Storage Rings Workshop \(ESRW22\)](#) 

Autoren: Zimmermann, Frank; Franchetti, Giuliano

Veröffentlicht in: Zenodo

[Evaluation of Geometrical Precision and Surface Roughness Quality for the Additively Manufactured Radio Frequency Quadrupole Prototype](#) 

Autoren: Torims, T.; Krogere, D.; Pikurs, G.; Ratkus, A.; Cherif, A.; Vretenar, M.; Delerue, N.; Foppa Pedretti, M; Pozzi, M; Gruber, S.; Lopez, E.; Otto, T.; Thielmann, M; Wagenblast, P.; Vedani, M.

Veröffentlicht in: Zenodo

[FIRST PROOF-OF-CONCEPT PROTOTYPE OF AN ADDITIVE-MANUFACTURED RADIO FREQUENCY QUADRUPOLE](#) 

Autoren: Torims, Toms; Pikurs, Guntis; Gruber, S; Vretenar, Maurizio; Ratkus, Andris; Vedani, Maurizio; Lopez, Elena; Brückner, Frank

Veröffentlicht in: Zenodo

[Impact of longitudinal gradient dipoles on storage ring performance](#) 

Autoren: Zimmermann, Frank; Papaphilippou, Iannis; Poyet, Axel

Veröffentlicht in: Zenodo

[enSoftware Defined Radio Based Feedback System for Transverse Beam Excitation](#) 

Autoren: Niedermayer, Philipp; Geißler, René; Singh, Rahul

Veröffentlicht in: JACoW Publishing, Geneva, Switzerland

[Muon collider based on gamma factory, FCC-ee and plasma target](#) 

Autoren: Farmer, J.; Latina, A.; Zimmermann, F.; Blondel, A.P.; Antonelli, M.; Boscolo, M.

Veröffentlicht in: Zenodo

[enChallenge Based Innovation "Accelerators for the Environment"](#) 

Autoren: Delerue, Nicolas; Burrows, Philip; Holland, Robert; Métral, Elias; Rinolfi, Louis; Vretenar, Maurizio

Veröffentlicht in: JACoW Publishing, Geneva, Switzerland

[enBeam Characterization of Slow Extraction Measurement at GSI-SIS18 for Transverse Emittance Exchange Experiments](#) 

Autoren: Yang, Jiangyan; Boutachkov, Plamen; Forck, Peter; Milosic, Timo; Singh, Rahul; Sorge, Stefan

Veröffentlicht in: JACoW Publishing, Geneva, Switzerland

[Challenge Based Innovation "Accelerators for the Environment"](#) 

Autoren: Delerue

Veröffentlicht in: Zenodo

Showing 1-10 out of 13

[Alle 13 Ergebnisse anzeigen](#)

Letzte Aktualisierung: 24 Februar 2025

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/101004730/results/de>

European Union, 2025