

Inhalte Website

Das folgende Dokument listet alle Themen auf, die in der Sammelphase bei den Fachgruppenleitern zusammengekommen sind. "Inhaltlicher Kontakt" bezeichnet in diesem Zusammenhang den gegenüber der Taskforce Website genannten Verantwortlichen für den Inhalt der jeweiligen Themenseite.

IF YOU PREFER ENGLISH: The following document lists all the topics that were brought together by the section leaders. "Inhaltlicher Kontakt" in this context refers to the person responsible for the content of the respective topic page. You can provide the content in English including an appropriate English title for your topics.

Anwendungsgebiete

Name	Inhaltlicher Kontakt
Astroteilchenphysik	Matthias Kleifges
Beschleunigerphysik	Michele Caselle
Leistungselektronik	Helge Wurst
Li-Ionen Batteriespeicher	Thomas Blank
Materialwissenschaft	Helge Wurst
Medizintechnik & Life Science	Nicole Ruitter
Teilchenphysik	Matthias Balzer
Tiefemperatur- und Quantenphysik	Nick Karcher

Technologien

Name	Inhaltlicher Kontakt
ASIC-Detektoren für Hochenergiephysik	Ivan Peric
ASIC-Sensoren für medizinische Anwendungen	Ivan Peric
Beam Diagnose für Beschleuniger/KAPTURE/KALYPSO	Michele Caselle
DAQ für hochauflösende Bildsensoren	Michele Caselle
DAQ für Hochenergiephysik	Matthias Balzer
DAQ für KATRIN	Andreas Kopmann
DAQ für supraleitende Sensoren	Nick Karcher
DAQ für TRISTAN	Matthias Balzer
Detektorbau für Physik-Experimente	Thomas Blank
Integrierte Leistungsmodule	Helge Wurst
Elektronik für Quantencomputing	Richard Gebauer
Extremtemperatur-Packaging	Helge Wurst
GPU-Computing	Suren Chilinigaryan
HVCMOS-Sensoren	Ivan Peric
Hybride Pixeldetektoren	Ivan Peric
Kollaborative Datenanalyse	Andreas Kopmann
Medizinische Bildverarbeitung	Torsten Hopp
Mess- und Steuerelektronik für KATRIN	Sascha Wüstling

Neuronale Netze für Beschleunigerphysik
Quench-Detektion
Slow Control und Datenmanagement
Terabit/s Optische Datenübertragung
Ultraschall-Computertomographie
Ultraschall-Therapiesysteme
Ultraschnelle Röntgenbildgebung

Michele Cassele
Klaus Petry
Andreas Kopmann
Marc Schneider
Torsten Hopp
Torsten Hopp
Andreas Kopmann

Experimente

Name

ATLAS
Auger
Belle-2
CBM @ future FAIR
CLIC
CMS
DARWIN
ECHO
IceCube
KATRIN
Mu3e
PANDA
TRISTAN

Inhaltlicher Kontakt

Ivan Peric
Matthias Kleifges
Ivan Peric
Thomas Blank
Ivan Peric
Matthias Balzer
Matthias Kleifges
Oliver Sander
Matthias Kleifges
Sascha Wüstling
Ivan Peric
Weijia Wang
Sascha Wüstling

Projekte

Name

3D USCT für multicenter study in China
AddPower
ENSURE
MgFUS for opening the blood-brain-barrier
MRI-matching-guided stereotactic breast biopsy
NeoDyn
PLASMED-X
PtQube
ROOF
Tandem-L

Inhaltlicher Kontakt

Nicole Rüter
Helge Wurst
Helge Wurst
Nicole Rüter
Nicole Rüter
Andreas Kopmann
Ivan Peric
Oliver Sander
Suren Chilinigaryan
Oliver Sander

Abgeschlossene Experimente & Projekte

Bei abgeschlossenen Experimenten/Projekten ist **keine ausführliche Beschreibung** mehr erforderlich. Die Angabe der Metadaten sowie einer Kurzbeschreibung in der Vorlage reicht aus!

Name	Inhaltlicher Kontakt
ASTOR	Andreas Kopmann
Edelweiss	Matthias Kleifges
Hochaufgelöste Ultraschall-Transmissionstomographie	Torsten Hopp
Medical image registration of Tomosynthesis and breast MRI	Torsten Hopp
NOVA	Andreas Kopmann
STROBOS-CODE	Andreas Kopmann
SFB PT-PIESA: Integrierter einzelfaserbasierter Ultraschallwandler	Michael Zapf
UFO	Andreas Kopmann
uPIV	Andreas Kopmann

Technologietransferprojekte

Name	Inhaltlicher Kontakt
Benchmark von Si und SiC Leistungsmodulen	Helge Wurst
Charaktisierung von GaAs Leistungshalbleitern	Helge Wurst
Elektronik für Pipeline-Inspektionssystem	Matthias Balzer
Kryogener Durchflusssensor	Andreas Ebersoldt
Multizenterstudie USCT in China	Nicole Rüter
Sichere Heimspeicher	Simon Bischof

Kompetenzen

Name	Inhaltlicher Kontakt
Analogelektronik	Thomas Kühner
ASIC- und Detektorentwicklung	Ivan Peric
Aufbau- und Verbindungstechnik	Thomas Blank
Datenmanagement und -visualisierung	Nicole Rüter
Hochauflösende supraleitende Sensoren	Oliver Sander
Leistungselektronik	Thomas Blank
Parallele Datenverarbeitung	Andreas Kopmann
Skalierbare heterogene Elektronik	Matthias Balzer