

Jahresrückblick 2025:

TP1 - Universität Siegen





Historischer Moment für die Universität Siegen: Exzellenz bescheinigt

📅 22.05.2025 @ Tanja Hoffmann

Die Universität Siegen erhält den Zuschlag für einen Exzellenzcluster im Bereich der Elementarteilchenphysik. Das Vorhaben mit den Partnern Bonn, Dortmund und Jülich überzeugte in der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder – in den kommenden sieben Jahren wird es mit insgesamt rund 60 Millionen Euro gefördert.



Now it is
Official :-)

kommen besondere standortübergreifende Synergien zum Tragen, beispielsweise hinsichtlich der Berechnungen in der Flavor-Physik, die von der in diesem Bereich weltweit führenden Siegener Theorie-Gruppe sowie Wissenschaftler*innen der TU

Historischer Moment für die Universität Siegen: Exzellenz bescheinigt

📅 22.05.2025 👤 Tanja Hoffmann

Die Universität Siegen erhält den Zuschlag für einen Exzellenzcluster im Bereich der Elementarteilchenphysik. Das Vorhaben mit den Partnern Bonn, Dortmund und Jülich überzeugte in der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder – in den kommenden sieben Jahren wird es mit insgesamt rund 60 Millionen Euro gefördert.

press releases
of the university

2025@TP1: news



26.11.2025

Exzellenz und Entertainment im Apollo

Die dritte Auflage von „Physik im Apollo“ begeisterte das Publikum im voll besetzten Theatersaal. Das Team des Physik-Departments der Universität Siegen präsentierte eine mitreißende Show aus Vorträgen, Akrobatik und Musik zum Thema...



© René Traut

Forschung 27.05.2025

Exzellenzcluster: „Booster“ für die Siegener Physik

Weltweite Sichtbarkeit als Standort exzellenter Physik, zwei neue Professuren und mehr Möglichkeiten für Studierende und Doktorand*innen: Der Exzellenzcluster „Color meets Flavor“ beschert dem Siegener Physikdepartment und der gesamten...



Forschung 15.05.2025

Historische Auszeichnung in der Physik

Der „Breakthrough Prize für Fundamental Physics“ geht an vier große Experimente am CERN, dem größten Teilchenbeschleuniger der Welt. Forscherinnen und Forscher der Universität Siegen haben einen maßgeblichen Anteil an diesem...



© Universität Siegen

Forschung 19.11.2025

Studienstiftung ehrt Prof. Dr. Thomas Mannel mit der Daidalos-Münze

Die Auszeichnung würdigt das langjährige Engagement des Siegener Physikers als Vertrauensdozent und seine herausragende Unterstützung für Stipendiatinnen und Stipendiaten.



© Imagebilder Pressestelle

Forschung 22.05.2025

Historischer Moment für die Universität Siegen: Exzellenz bescheinigt

Die Universität Siegen erhält den Zuschlag für einen Exzellenzcluster im Bereich der Elementarteilchenphysik. Das Vorhaben mit den Partnern Bonn, Dortmund und Jülich überzeugte in der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder – i...



© Universität Siegen

Öffentlichkeit + 1 mehr 07.05.2025

Thomas Mannel wird Erwin Schrödinger Gastprofessor 2025

Große Auszeichnung für den Physiker Prof. Dr. Thomas Mannel von der Universität Siegen: In Anerkennung seiner herausragenden Beiträge in der theoretischen Elementarteilchenphysik erhält er die Erwin Schrödinger Gastprofessur 2025 in Wien.

Exzellente Forschung auf großer Bühne

Im November 2025 geht das Erfolgsformat „Physik im Apollo“ in die nächste Runde

VON TANJA HOFFMANN

Im Mai haben sie den Zuschlag für ein Exzellenzcluster und damit den offiziellen Ritterschlag in der Wissenschaftswelt erhalten – im November stehen die Physiker*innen der Universität Siegen wieder mit einem großen Showprogramm auf der Bühne: Nach zwei ausverkauften Veranstaltungen in den Jahren 2023 und 2024 kehrt das Erfolgsformat „Physik im Apollo“ zurück ins Siegener Apollo-Theater.

Am Sonntag, 23. November und Dienstag, 25. November wird es jeweils eine Abendveranstaltung geben. Am Montag, 24. November ist um 10 Uhr eine kostenfreie Show für Schulklassen geplant. Die Tickets für die Abendveranstaltungen kosten 5 Euro.

Passend zum Jubiläumsjahr „100 Jahre Quantenphysik“ widmet sich „Physik im Apollo“ dem Zukunftsthema „Quantencomputing“. Die Gesetze, die in der Quantenwelt herrschen, waren lange reine Grundlagenforschung, fernab jeglicher praktischer Anwendung. Seit Kurzem zeichnet sich jedoch mit dem Quantencomputing eine Anwendung ab, die die Computerentwicklung revolutionieren könnte. „An der Universität Siegen haben wir den ersten deutschen Quantencomputer, die Ausgründung eleQtron ist das erste deutsche Start-up für die Entwicklung von Quantencomputer-Hardware. Durch die Beteiligung an zwei thematischen Exzellenzclustern sind wir auch international ganz vorne mit dabei“, sagt Alexander Lenz, Professor für theoretische Teilchenphysik und Initiator von „Physik im Apollo“.

Auf der Bühne des Apollo-Theaters wird das spannende und komplexe Thema auf allgemeinverständliche und unterhaltsame Art und Weise vermittelt. Der Mix aus Akrobatik, Musik, Gesang und Vorträgen richtet sich an ein breites Publikum: Man muss nicht Physik studiert haben, um die Inhalte zu verstehen. Gleichzeitig bewei-

sen die Siegener Physiker*innen, dass sie außer Wissenschaft und Forschung noch jede Menge andere Talente haben.

Für den Gastvortrag konnte die Physikerin Prof. Dr. Lena Funcke von der Universität Bonn gewonnen werden: Mit 23 Jahren promovierte sie am Max-Planck Institut für Physik und der LMU München, mit 28 Jahren übernahm sie eine Juniorprofessur an der Universität Bonn, demnächst zählt sie zu den jüngsten W3-Professor*innen Deutschlands. Funcke entwickelt computergestützte Rechenmethoden, mit denen die Wissenschaft noch ungeklärte Fragen der Physik klären will. Sie wurde bereits mit zahlreichen Preisen ausgezeichnet und ist als Projektleiterin am Exzellenzcluster „Color meets Flavor“ der Universitäten Bonn, Dortmund und Siegen beteiligt.

Weitere Informationen und Tickets für „Physik im Apollo“:
<https://www.apollosiegen.de/spielplan/890-physik-im-apollo/>



Physiker und Akrobat: Prof. Dr. Alexander Lenz (links) ist Teil der Gruppe Forma Fortis.

Physik zum Staunen

Stipendiat*innen präsentieren Forschungsergebnisse

Im Wintersemester 2024/2025 präsentieren zwei Stipendiat*innen im Rahmen des Stipendiat*innenkolloquiums der Young Academy den Stand ihrer Forschungsarbeiten. Anastasia Boushmelev, die ihr Stipendium im Oktober 2022 begonnen hat, stellte ihre Forschungsergebnisse unter dem Titel „B(s) → D(s)* Formfaktoren mit Hilfe von Lattice QCD“ vor.

Das Kolloquium bietet den Stipendiat*innen die Gelegenheit, in einem kurzen Vortrag eigene, spannende Forschung vorzustellen und anschließend mit den anderen Stipendiat*innen zu diskutieren.

Ebenso ermöglicht das Format den Stipendiat*innen der Young Academy, die Forschungsthemen der anderen kennenzulernen und



Prof. Dr. Tao Han

... Higgs-Experte an der Uni Siegen

Der Elementarteilchen-Physiker Prof. Dr. Tao Han von der University of Pittsburgh gilt als Weltexperte auf dem Gebiet der Higgs-Physik. Im Rahmen des Humboldt-Forschungspreises kommt er für regelmäßige Forschungsaufenthalte an die Universität Siegen. Mit dem Preisgeld von 60.000 Euro kann der US-amerikanische Wissenschaftler bis zu zwölf Monate an der Universität Siegen forschen. Sein Gastgeber wird Prof. Dr. Wolfgang Kilian aus der Siegener Arbeitsgruppe für Theoretische Teilchenphysik sein. Er hatte Prof. Han auch für den Forschungspreis vorgeschlagen. Han forscht in der theoretischen Elementarteilchenphysik mit einem Schwerpunkt auf Hochenergie-Beschleunigern in Verbindung mit der Astroteilchenphysik und der Kosmologie. Zusammen mit Prof. Kilian und dessen Team wird er sich auch in Siegen mit den höchsten Energien beschäftigen. Voraussichtlich im Frühsommer wird Prof. Tao Han erstmals an der Universität Siegen zu Gast sein. Im Herbst wird er außerdem an der deutschen „Graduiertenschule der Theoretischen Elementarteilchenphysik“ teilnehmen, die jährlich von Siegener Teilchenphysikern in Bad Honnef ausgerichtet wird und der Förderung von Doktorand*innen dient.

Physik und Informatik im Master top bewertet

Masterstudierende der Fächer Physik und Informatik sind mit dem Studium an der Universität Siegen überdurchschnittlich zufrieden. Das geht aus dem Masterranking des Centrums für Hochschulentwicklung (CHE) hervor. Die Studierenden beurteilen neben der allgemeinen Studiensituation unter anderem auch den Übergang in den Master und das Lehrangebot oder auch die Unterstützung bei Auslandsaufenthalten. Siegener Informatikstudierende gaben Noten, die teils deutlich über dem Mittelwert aller Hochschulen liegen. Besonders positiv bewerteten sie die Betreuung durch Lehrende, die Praxisorientierung der Lehre sowie die Unterstützung für Auslandsaufenthalte. Auch im Masterstudiengang Physik fallen die Studierendenbewertungen bei den meisten Indikatoren überdurchschnittlich aus.

02/25



Forschung zum Anfassen

Offene Uni: Wissenschaft, Unterhaltung und Infos rund ums Studium



Querschnitt 02/25

FORSCHUNG & LEHRE 5

Exzellenz bescheinigt

Es ist ein herausragender Erfolg für die Universität Siegen: Das Projekt „Color meets Flavor“ aus der Teilchenphysik wurde für die Förderung im Rahmen der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder ausgewählt. Die Universität Siegen arbeitet in dem Exzellenzcluster zusammen mit den Universitäten Bonn, Dortmund und Siegen sowie dem Forschungszentrum Jülich. Es erhält in den kommenden sieben Jahren rund 45 Millionen Euro Fördermittel. Die Exzellenzstrategie ist der wichtigste deutsche Forschungswettbewerb. Mehr dazu auf Seite 5.

Exzellenzcluster: „Booster“ für die Physik

„Color meets Flavor“ beschert dem Department und der Uni einen Schub

VON TANJA HOFFMANN

Ein eigenes Fähnchen auf der Deutschlandkarte der Exzellenzcluster: Der Erfolg des Vorhabens „Color meets Flavor“ in der Exzellenzstrategie von Bund und Ländern rückt Stadt und Universität Siegen in der Wissenschaftswelt neu in den Blick. Der gemeinsame Cluster mit den Partnern Bonn, Dortmund und Jülich ist einer von insgesamt 15 geförderten Exzellenzclustern in Nordrhein-Westfalen. Acht „Exzellenzcluster-Universitäten“ zählt NRW ab dem 1. Januar 2026 – Siegen ist hier neu hinzugekommen und in der neuen Förderrunde außerdem die bundesweit einzige ehemalige Gesamthochschule mit Exzellenzcluster.

„Vor dem Hintergrund, dass wir erst vor gut zwanzig Jahren von der Gesamthochschule zur Universität geworden sind, ist das ein Wahnsinnsereignis. Wir spielen nun endgültig im Konzert der großen Universitäten – in NRW und Deutschland. Das wirkt sich positiv auf die Attraktivität der gesamten Universität aus. In besonderem Maße profitieren aber natürlich die Natur- und Technikwissenschaften und hier insbesondere die Physik“, betont Uni-Rektorin Prof. Dr. Stefanie Reese.

Der Exzellenzcluster „Color meets Flavor“ stärkt das Forschungsprofil der Universität Siegen und macht Siegen als Standort exzellenter Physik weltweit sichtbar. Er fördert außerdem massiv den wissenschaftlichen Nachwuchs: Zwei neue Professuren im Bereich der Teilchenphysik werden im Zuge der Exzellenz-Förderung am Siegener Physikdepartment eingerichtet. Die entsprechenden Vorarbeiten wurden bereits auf den Weg gebracht, die Berufungen sollen nun zeitnah erfolgen. Studierende und Promovierende werden davon unmittelbar profitieren: Das Angebot in der Lehre vergrößert sich, auch bei Projekt- und Abschlussarbeiten eröffnen sich künftig neue Möglichkeiten.

„Wir fangen schon im Bereich des Bachelor-Studiums an, unsere Studierenden auf Exzellenzcluster-Niveau zu unterstützen“, sagt der Sprecher des Siegener Cluster-Teams und Co-Sprecher der Gesamtinitiative, Prof. Dr. Alexander Lenz. Auch von der Partnerschaft zu den Universitäten Bonn und Dortmund sowie zum Forschungszentrum Jülich sollen Siegener Studierende etwas haben: So können sie künftig zum Beispiel an gemeinsamen, standortübergreifenden Vorlesungen teilnehmen. Bachelor-, Master- und Doktorarbeiten können zu topaktuellen Themen des Clusters geschrieben werden.



Die vier Siegener Projektleiter im Exzellenzcluster „Color meets Flavor“ mit der Uni-Rektorin: Prof. Dr. Thomas Mannel, Prof. Dr. Markus Cristinziani, Prof. Dr. Stefanie Reese, Prof. Dr. Thorsten Feldmann, Prof. Dr. Alexander Lenz (von links).

Die Kooperation bietet zudem schon Studierenden die Möglichkeit, an internationalen Großexperimenten wie dem ATLAS-Experiment am CERN teilzunehmen. „Das Physikstudium an der Uni Siegen bietet schon jetzt tolle Möglichkeiten. Der Exzellenzcluster ist da nochmal ein zusätzlicher Booster“, sagt Lenz, der gleichzeitig betont, dass jahrzehntelange Vorarbeiten notwendig waren, um all das möglich zu machen und die Voraussetzungen für den Cluster-Antrag zu schaffen.

So hat die Teilchenphysik an der Universität Siegen bereits eine lange Tradition: Schon seit der Gründung der damaligen Gesamthochschule im Jahr 1972 wird in Siegen an den elementaren Bausteinen der Materie geforscht. „Als ich 2003 an die Universität Siegen kam, war der Forschungsbereich bereits gut etabliert. Darauf konnten wir damals wunderbar aufbauen und eine Gruppe formieren, die genug Schlagkraft hatte, um auch großformatige Projekte erfolgreich einzuwerben“, berichtet Lenz' Kollege (und Vorgänger) Prof. Dr. Thomas Mannel, Teilchenphysiker der „zweiten Generation“ an der Uni Siegen und heute einer von vier Siegener Forschungsleitern sowie stellvertretender Standortsprecher im Exzellenzcluster „Color meets Flavor“.

Im Jahr 2013 erteilte die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) die Bewilligung zur Forschungsgruppe „Quark Flavor Physics and Effective Field Theories“, deren Sprecher Mannel war und die bis 2019 gefördert wurde. Daran schloss sich die Beteiligung am Transregio-Sonderforschungsbereich „Phänomenologische Elementarteilchenphysik nach der Higgs-Entdeckung“ an. Teilchenphysiker*innen der Universität Siegen forschen hier bis heute zusammen mit Kolleg*innen des Karlsruher Instituts für Technologie und der RWTH Aachen. An der Universität Siegen arbeiten Teilchenphysiker*innen aus den Bereichen Theorie und Experiment unter dem Dach des „Center for Particle Physics Siegen“ (CPPS) eng zusammen.

„Auf all diesen Projekten und Strukturen konnten wir aufbauen, um uns gemeinsam mit unseren Partnern in dieser Runde des Exzellenzwettbewerbs zu beteiligen. Dass es an der Uni Siegen erstmals gelungen ist, einen Antrag nicht nur in die finale Auswahlrunde zu bringen, sondern auch den Zuschlag zu einem Exzellenzcluster zu erhalten, ist einfach gigantisch. Auf diesem Erfolg möchten wir nun aufbauen – darin steckt ein enormes positives Potenzial für unser Department und die gesamte Universität“, sagt Lenz.

Erwin Schrödinger Gastprofessor

... für Prof. Dr. Thomas Mannel



Große Auszeichnung für den Physiker Prof. Dr. Thomas Mannel von der Universität Siegen: In Anerkennung seiner herausragenden Beiträge in der theoretischen Elementarteilchenphysik erhält er die Erwin Schrödinger Gastprofessur 2025 in Wien. Im Laufe des Jahres wird Mannel für vier Wochen in der Arbeitsgruppe Teilchenphysik der Universität Wien zu Gast sein. Im Rahmen seiner Gastprofessur wird er dort insgesamt vier Vorträge halten. Die Vortragsreihe wird vom „Verein zur Förderung der theoretischen Physik in Österreich“ veranstaltet und durch die „Stadt Wien Kultur (MA7)“ gefördert. Zu den bisherigen Preisträgern zählen der Physik-Nobelpreisträger Frank Wilczek und zahlreiche Pioniere der theoretischen Physik.

SIEGERLAND



Das Siegener-Exzellenzcluster-Team (von links): Dr. Qader Dorosti, Prof. Thorsten Feldmann, Prof. Ivor Fleck, Prof. Tobias Huber, Prof. Thomas Mannel, Prof. Markus Cristinziani, Rektorin Prof. Stefanie Reese, Dr. Oliver Witzel, Prof. Alexander Lenz, Prof. Guido Bell, Dr. Elisabeth Schopf, Katharina Voß und Dr. Carmen Diez Pardos.

SASCHA HÜTTENHAIN/UNI SIEGEN

Uni Siegen „absolute Weltspitze“

Hochschule mit „Exzellenzcluster“ erfolgreich - „ein Ritterschlag für die Siegener Physik“

Siegen. „Herausragender Erfolg“ für die Universität Siegen: Der Antrag für einen sogenannten „Exzellenzcluster“ im Bereich der Teilchenphysik war erfolgreich. Wie die Hochschule am 22. Mai, mitteilt, hat die Exzellenzkommission von Deutscher Forschungsgemeinschaft und Wissenschaftsrat dem Vorhaben mit dem Titel „Color meets Flavor“ den Zuschlag erteilt und es für die Förderung im Rahmen der Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder ausgewählt. „Color meets Flavor“ ist ein gemeinsames Vorhaben der Universitäten Bonn, Dortmund und Siegen sowie des Forschungszentrums Jülich. Es erhält in den kommenden sieben Jahren insgesamt rund 60 Millionen Euro Fördermittel.

Die Exzellenzstrategie ist demnach der wichtigste deutsche Forschungswettbewerb – insgesamt wurden 70 Exzellenzcluster zur Förderung ab 2026 ausgewählt. Die Rektorin der Universität Siegen, Prof. Stefanie Reese, verfolgte die Verkündung der Exzellenzcluster gemeinsam mit dem Siegener Cluster-Team und weiteren Gästen live im Hörsaal auf dem Emmy Noether-Campus. „Das ist ein sensationeller Erfolg für unsere Universität, über den ich mich unglaublich freue. Mein Dank gilt den beteiligten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern, die wirklich Großartiges geleistet haben. Und natürlich auch den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern aus der Verwaltung, die die aufwändige Antragsstellung

Wir möchten uns interessante Messungen theoretische Berechnungen vornehmen, b Effekte sowohl der starken als auch der schwachen Wechselwirkung auftreten, um grundlegend Fragen über die Entstehung des Universums beantworten zu können.

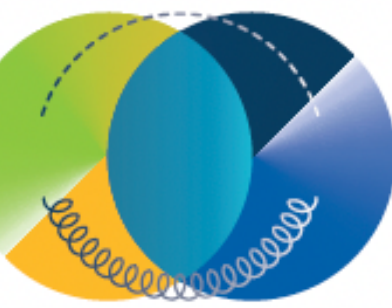
Prof. Alexander Lenz, Sprecher Siegener Exzellenzcluster-Teams

mit aller Kraft unterstützt haben“, so Reese. „Im Bereich der Elementarteilchenphysik gehören wir zur absoluten Weltspitze“, sagt der Prorektor für Forschung, Infrastruktur und Vernetzung, Prof. Andreas Kolb.

Der neue Exzellenzcluster nimmt ab dem 1. Januar 2026 die Forschungsarbeit auf. Im Verbund wird nach neuen Phänomenen in der Teilchenphysik gesucht: Insbesondere das Zusammenspiel der starken („Color“) und schwachen Wechselwirkung („Flavor“) von Elementarteilchen soll beleuchtet werden. „Wir möchten uns interessante Messungen und theoretische Berechnungen vornehmen, bei denen Effekte sowohl der starken als auch der schwachen Wechselwirkung auftreten, um grundlegende Fragen über die Entstehung des Universums beantworten zu können“, so Prof. Alexander Lenz, Sprecher des Siegener Teams und Co-Sprecher der Gesamtinitiative. Für die Siegener Physik sei der Cluster ein „offizieller Ritterschlag“, so Lenz.

Neben wissenschaftlicher Leistung sei die „Forschungskultur“ an der Universität Siegen ein ausschlaggebend gewinnbringendes Anfordern. Wettbewerb um die 1. und 2. sind nach Uni-A. Ursprünglich waren für die 2026 startende, zweite Förderrunde 143 Anträge für neue Exzellenzcluster eingereicht worden. 41 davon schafften es in die finale Auswahlrunde, darunter auch „Color meets Flavor“. Sie konkurrierten dort mit den 57 Exzellenzclustern, die bereits seit 2018 gefördert werden und jeweils einen Fortsetzungsantrag stellten.

Die Existenz von Dunkler Materie und die Asymmetrie zwischen Materie und Antimaterie im Universum geben Hinweise darauf, dass das Verständnis der Natur noch unvollständig ist, wird zum Forschungsgegenstand erläutert: Auch wenn fast alle Messungen der Teilchenphysik bereits präzise vom Standardmodell beschrieben werden können, bleibe die Entschlüsselung



color meets flavor

Förderlinie „Exzellenzcluster“ dient der projektartigen Förderung internationaler, interdisziplinärer Forschungsfelder in Universitäten und Universitätsverbünden. Anträge werden in einem wissenschaftlichen und wissenschaftsgeleiteten Verfahren entschieden.

Die endgültige Entscheidung über die geförderten Cluster trifft die Exzellenzkommission, die sich aus Mitgliedern eines internationalen Expertengremiums und den für Wissenschaft und Forschung zuständigen Ministern des Bundes und der Länder zusammensetzt. In der zweiten Förderperiode (1. Januar 2026 bis 31. Dezember 2032) werden insgesamt 70 Exzellenzcluster gefördert – dafür stehen jährlich 539 Millionen Euro zur Verfügung.

Lokales

Siegener Zeitung 3



Uni Siegen blickt ins Universum
Die heimische Hochschule bekommt erstmals in ihrer Geschichte den Zuschlag für ein Exzellenzcluster. Dieser Erfolg soll nicht allein einen Quantensprung für das Forschungsgebiet der Elementarteilchenphysik bringen. Wie auch Universität und Studenten profitieren können

Von Jan Schäfer

SIEGEN. Feststimmung an der Universität Siegen: Der am späten Donnerstagmittag verkündete Zuschlag für den Exzellenzcluster „Color meets Flavor“ ist nicht nur ein Ritterschlag für die unmittelbaren Beteiligten im Bereich der Elementarteilchenphysik – auch die Hochschule selbst darf sich über einen Booster für ihren Ruf freuen.

Jetzt, so darf der erfolgreiche Ausgang des wissenschaftlichen Wettbewerbs geahnt werden, gehören die Siegener Forscher offiziell zur Weltspitze in ihrem Gebiet. „Mir ist nicht nur ein Stein, sondern ein komplettes Gebirge vom Herzen gefallen“, strahlt Prof. Dr. Alexander Lenz, Sprecher des Siegener Cluster-Teams. Drei Jah-

Selbstverständlich, so zeigt sich beim Pressegespräch am Tag nach der Verkündung, sei diese hohe Anerkennung nicht gewesen. „Wir sind dadurch nicht schlauer geworden, sind aber jetzt offiziell exzellent.“

Gemeinsam mit Partnern der Universitäten Bonn und Dortmund sowie am Forschungszentrum Jülich wird das frisch gebildete Exzellenzcluster in den Jahren 2026 bis 2032 eine gewaltige Summe an Fördergeldern von Bund und Ländern bekommen. Insgesamt 60 Millionen Euro werden über die sieben Jahre fließen und eine Intensivierung der Grundlagenforschung ermöglichen.

Wie viel des Geldes am Standort Siegen landen wird, ist nicht auf den Cent genau zu beziffern. Insgesamt wird es darum ge-

hende Vorbereitungen für die Einrichtung der Zusatzstellen wurden bereits sorgfältig gemacht.

„Das wird auch das Angebot in der Lehre ergänzen und kompletieren“, erklärt Prorektor Prof. Dr. Andreas Kolb. Bachelor-, Master- und Doktorarbeiten werden künftig im Cluster erfolgen – schon die Absolventen können vom Austausch in dem internationalen Forschungsgebiet profitieren. Auch die Rektorin malt sich einen enormen Effekt von der Auszeichnung der Spitzenforscher aus. „Wir hoffen, dass wir mehr Studierende und Doktoranden gewinnen können.“ Das werde nicht nur die gesamte MINT-Fakultät vorantreiben. „Es ist wichtig für unsere Universität und die Region“, betont Reese.

Strukturen sowie ein förderliches und leistungsfähiges Umfeld für den jeweiligen Cluster.“

Die Konkurrenz war hart. Ursprünglich waren für die zweite Förderrunde 143 Anträge für neue Cluster eingereicht worden. 41 davon schafften es in die finale Auswahlrunde, darunter auch „Color meets Flavor“. Sie konkurrierten dort mit den 57 Exzellenzclustern, die bereits seit 2018 gefördert werden und jeweils einen Fortsetzungsantrag stellten.

Die Bezeichnung „Color meets Flavor“ hat nichts mit Farbe und Geschmack zu tun, wie es die direkte Übersetzung aus dem Englischen andeutet. Vielmehr handelt es sich um Begriffe für starke und schwache Wechselwirkung zwischen elementaren Teilchen.

Die Clusterforscher werden theoretisch (durch Berechnungen) und praktisch (durch Experimente und Messungen) der Physik der Quarks auf den Grund gehen und sich mit der Frage beschäftigen, wie diese fundamentalen Materiebausteine komplexe Bindungszustände bilden.

Da sich die Massen der sechs bekannten Quarks über mehrere Größenordnungen erstrecken, reicht die zu ihrer Untersuchung nötige experimentelle Infrastruktur von Experimenten bei kleineren Energien am ELISA-Teilchenbeschleuniger in Bonn bis zu Experimenten bei höchsten Energien am Large Hadron Collider (LHC) am CERN in Genf, bei denen auch das Higgs-Boson untersucht werden kann.

Das Cluster-Projekt soll dazu beitragen, die Welt auf einem ganz grundlegenden Niveau besser zu verstehen. „Wir wollen wissen: Woraus ist Materie aufgebaut, wie funktioniert sie, welche elementaren Bausteine gibt's, welche Kräfte wirken dazwischen?“, veranschaulicht Alexander Lenz.

Es gehe dabei auch um die Frage, wie das Universum entstanden ist: Wie kam es zum Urknall? „Was musste das sein, wie haben die Naturgesetze ausgesehen?“

„Mir ist nicht nur ein Stein, sondern ein komplettes Gebirge vom Herzen gefallen.“

Prof. Dr. Alexander Lenz
Sprecher des Exzellenzclusters

Es sei ein Wahnsinnsereignis, dass Siegen es auf die Landkarte der Exzellenzen geschafft habe. „Wir spielen jetzt mit im Konzert der Großen.“

Die Teilchenphysik hat in Siegen übrigens eine lange Tradition. Schon vor über 50 Jahren, als die damalige Gesamthochschule in den Kinderschuhen steckte, wurde auf diesem Gebiet geforscht – inzwischen auch als Sonderforschungsbereich.

Die wissenschaftlichen Anforderungen im Wettbewerb um die Exzellenzcluster sind hoch: Auswahlkriterien sind laut Uni Siegen die Exzellenz der Forschung, die hervorragende wissenschaftliche Qualität der unterstützenden

Spitzenforschung: Siegener Physiker steigen in die „Champions League“ auf

Uni Siegen künftig Teil eines Exzellenzclusters – Ministerin Bär gibt Wissenschaftlern eine Botschaft mit

SIEGEN/BONN. Die Universität Siegen erhält den Zuschlag für ein sogenanntes Exzellenzcluster im Bereich der Elementarteilchenphysik. Das Vorhaben mit den Partnern-Universität und Forschungszentrum Jülich überzeugt in der von der Deutschen Forschungsgemeinschaft moderierten Exzellenzstrategie des Bundes und der Länder. Im Rahmen dieser Strategie wurden über Monate Projekte an 43 Universitäten in 13 Bundesländern für die Extra-Förderung ausgewählt, wie die gemeinsame Wissenschaftskonferenz von Bund und Ländern und Bundesforschungsministerin Dorothee Bär (CSU) am Donnerstag in Bonn bekanntgab.

„Das ist ein guter Tag für die Spitzenforschung“, so Bär. Denn die Besten der Besten in der bundesdeutschen Wissenschaftswelt erhalten jede Menge Geld. Konkret

geht es dabei um die Finanzierung spezieller Forschungsprojekte in den nächsten sieben Jahren. Bereitgestellt werden dafür ab 2026 insgesamt 539 Millionen Euro pro Jahr, also rund 3,8 Milliarden Euro. Allein das Cluster Siegen, Bonn, Dortmund und Jülich bekommt rund 60 Millionen Euro. Aber es ist nicht allein das Fördergeld. Bär betonte, dass sich der „Stern“ USA in Sachen Spitzenforschung „leider“ im Sinkflug befindet. Dies allerdings eröffne Forschern auf der ganzen Welt neue Möglichkeiten, die es ab sofort zu nutzen gelte. ■ SZ

► Seite 4

Dorothee Bär, Bundesministerin für Forschung, Technologie und Raumfahrt.
Foto: dpa



PWF1

Universität Siegen gehört zu neuem Exzellenzcluster

Großer Erfolg für heimische Hochschule

Siegen. In Nordrhein-Westfalen gibt es künftig 15 Exzellenzcluster für internationale Spitzenforschung. Ganz neu gehört zu einem dieser Cluster auch die Universität Siegen. Das hat die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) am Donnerstag bekannt gegeben. Damit, so das NRW-Wissenschaftsministerium, liege Nordrhein-Westfalen erneut vor allen anderen Bundesländern und baue seine Spitzenposition auf hohem Niveau weiter aus.

Im Zuge der Exzellenzstrategie von Bund und Ländern erhielten Zusammenschlüsse von acht (vorher sieben) Universitäten aus Nordrhein-Westfalen für sieben Jahre eine jährliche Förderung in Höhe von bis zu 10 Millionen Euro. Förderbeginn sei der 1. Januar 2026. Besonders erfolgreich war demnach erneut die Universität Bonn, die acht Exzellenzcluster holte (vorher sechs) – mehr als jede andere Universität in Deutschland.

Die 15 Cluster verteilen sich laut Ministerium auf die Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, die RWTH Aachen, die Universität zu Köln, die Ruhr-Universität Bochum, die TU Dortmund, die Universität Münster, die Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf (im Verbund mit Köln) und, neu dabei, die Universität Siegen – im Verbund mit Bonn und Dortmund. Die Entdeckung neuer physikalischer Phänomene ist die Zielrichtung dieser Cluster mit dem Titel „Color meets Flavor“. Gerade im Bereich der Teilchenphysik, so das Ministerium, könnten durch die enge Verknüpfung von theoretischem und experimentellem Arbeiten neue Erkenntnisse erzielt werden. rd

2025@TP1

People in TP1
Research
Scientific Events
Outreach

2025@TP1: people

Bachelor students:

- Paul Weinbrenner -> Master studies
- Philipp Drixelius -> in progress
- Sherzad Amin -> in progress

New TP1 members - welcome to Post-docs PhDs

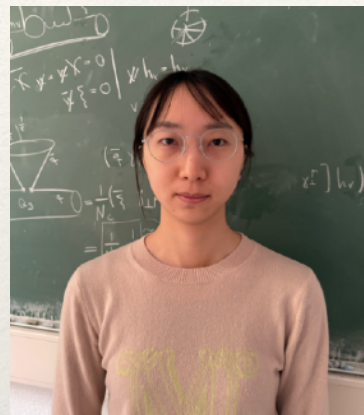
Master students



Sandra Kvedaraite



Jian-Peng Wang



Xue-Ying Han



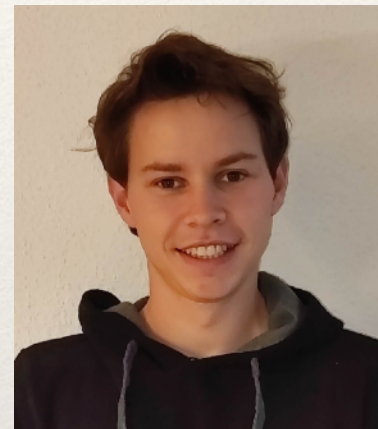
Daniel Vladimirov



Tobias Boer



Ian Crosby

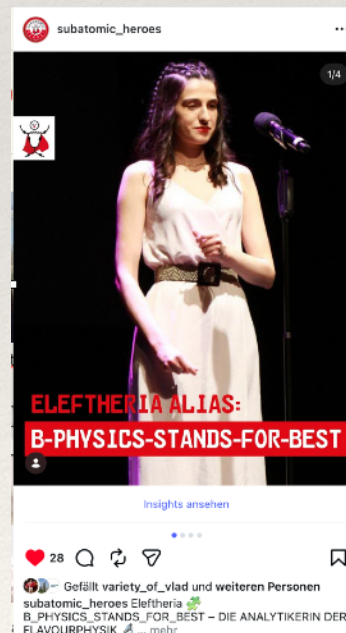


Tom Mockenhaupt

Finished PhDs



Dennis Horstmann 27.10.
-> KIT



Eleftheria Malami
-> Cambridge



Eleftheria Solomonidi
-> PSI



Kevin Brune
-> Mainz

2026@TP1: ???

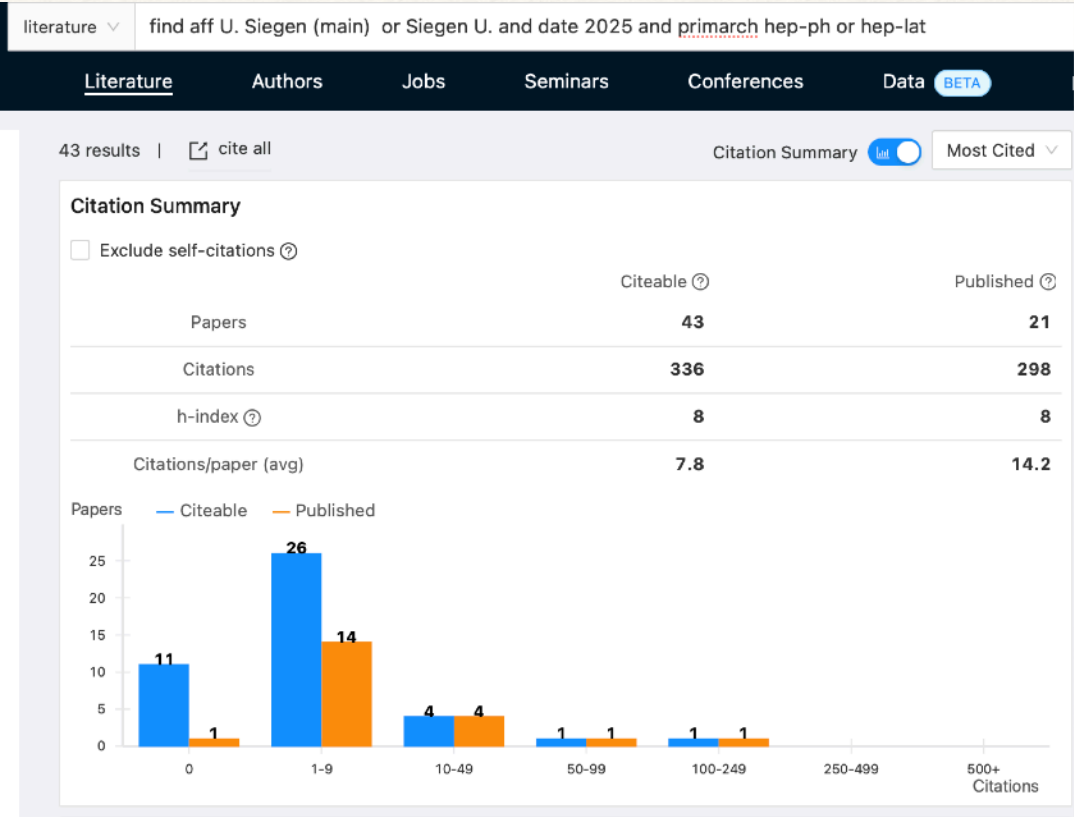


- W3 Computational Physics
- Krzysztof Mękała (bisher DESY) ab Januar (für 1 a) - Doktorand in der Whizard-Gruppe. im Laufe des Sommers Promotion in Warschau promovieren (bei A. Filip Zarnecki),
- Eleftheria Solomonidi (Walter Benjamin Application)
- Nestor Garcia (Walter Benjamin Application)
- Xue-Ying Han (AvH)

Post-doc / PhD / Master / Bachelor - also ongoing candidates HYT, 2 ERC grants

Particle physics research by TP1

2025@TP1



FeynCalc 10: Do multiloop integrals dream of computer codes? #1
Vladyslav Shtabovenko (U. Siegen (main) and KIT, Karlsruhe, TTP), Rolf Mertig (GluonVision GmbH, Berlin), Frederik Orellana (Denmark, Tech. U.) (Dec 21, 2023)
Published in: *Comput.Phys.Commun.* 306 (2025) 109357, *Comput.Phys.Commun.* 2024 109357 • e-Print: 2312.14089 [hep-ph]
pdf DOI cite claim reference search 134 citations

Dispersive analysis of $B \rightarrow K^{(*)}$ and $B_s \rightarrow \phi$ form factors #2
Nico Gubernari (Siegen U.), Mril Rebound (Durham U., IPPP and Durham U.), Danny van Dyk (Durham U., IPPP and Durham U.), Javier Virto (Barcelona U. and ICC, Barcelona U.) (May 10, 2023)
Published in: *JHEP* 12 (2023) 153, *JHEP* 12 (2023) 153, *JHEP* 01 (2025) 125 (erratum) • e-Print: 2305.06301 [hep-ph]
pdf DOI cite claim reference search 68 citations

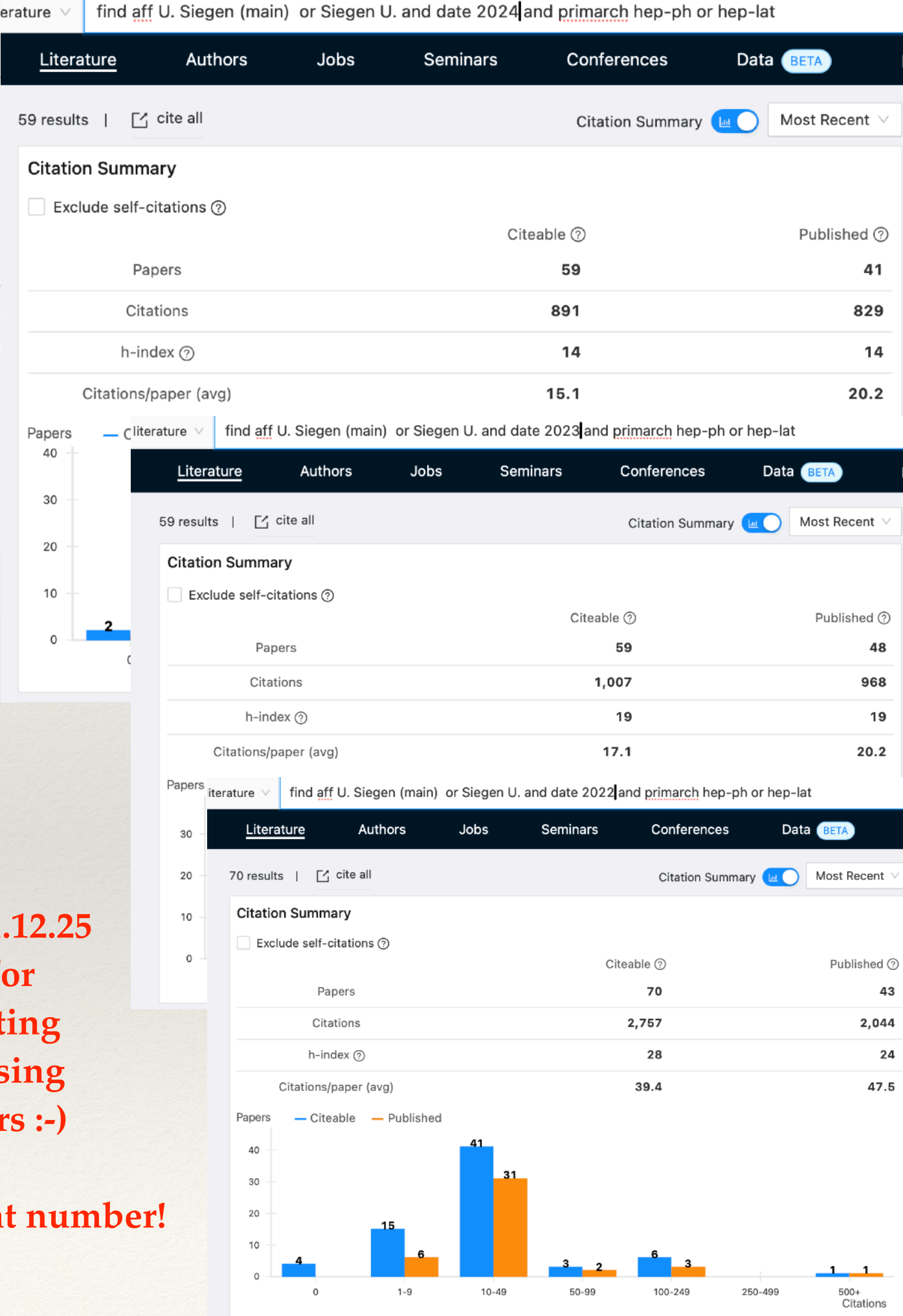
Inclusive semileptonic $b \rightarrow c\ell\bar{\nu}$ decays to order $1/m_b^5$ #3
Thomas Mannel (Siegen U.), Ilja S. Milutin (Siegen U.), K. Kerl Vos (Maastricht U. and Nikhef, Amsterdam) (Nov 20, 2023)
Published in: *JHEP* 02 (2024) 226, *JHEP* 02 (2025) 167 (erratum) • e-Print: 2311.12002 [hep-ph]
pdf DOI cite claim reference search 16 citations

Total decay rates of B mesons at NNLO-QCD #4
Manuel Egner (KIT, Karlsruhe, TTP), Matteo Fael (U. Padua, Dept. Phys. Astron. and INFN, Padua), Alexander Lenz (Siegen U.), Maria Laura Piscopo (Siegen U. and Nikhef, Amsterdam and Vrije U., Amsterdam), Aleksey V. Rusov (Siegen U. and Munich, Tech. U.) et al. (Dec 18, 2024)
Published in: *JHEP* 04 (2025) 106 • e-Print: 2412.14035 [hep-ph]
pdf DOI cite claim reference search 10 citations

Inclusive $\bar{B} \rightarrow X_s \ell^+ \ell^-$ at the LHC: theory predictions and new-physics reach #5
Tobias Huber (Siegen U.), Tobias Hurth (U. Mainz, PRISMA and Mainz U., Inst. Phys.), Jack Jenkins (Siegen U.), Enrico Lunghi (Indiana U.), Qin Qin (Hua-Zhong U. Sci. Tech.) et al. (Nov 22, 2024)
Published in: *JHEP* 11 (2024) 130, *JHEP* 05 (2025) 099 (erratum) • e-Print: 2404.03517 [hep-ph]
pdf DOI cite claim reference search 10 citations

Double Higgs production in vector boson fusion at NLO QCD in HEFT #6
Jens Braun (KIT, Karlsruhe, TP), Pia Bredt (Siegen U.), Gudrun Heinrich (KIT, Karlsruhe, TP), Marius Hfer (KIT, Karlsruhe, TP) (Feb 13, 2025)
Published in: *JHEP* 07 (2025) 209 • e-Print: 2502.09132 [hep-ph]
pdf DOI cite claim reference search 10 citations

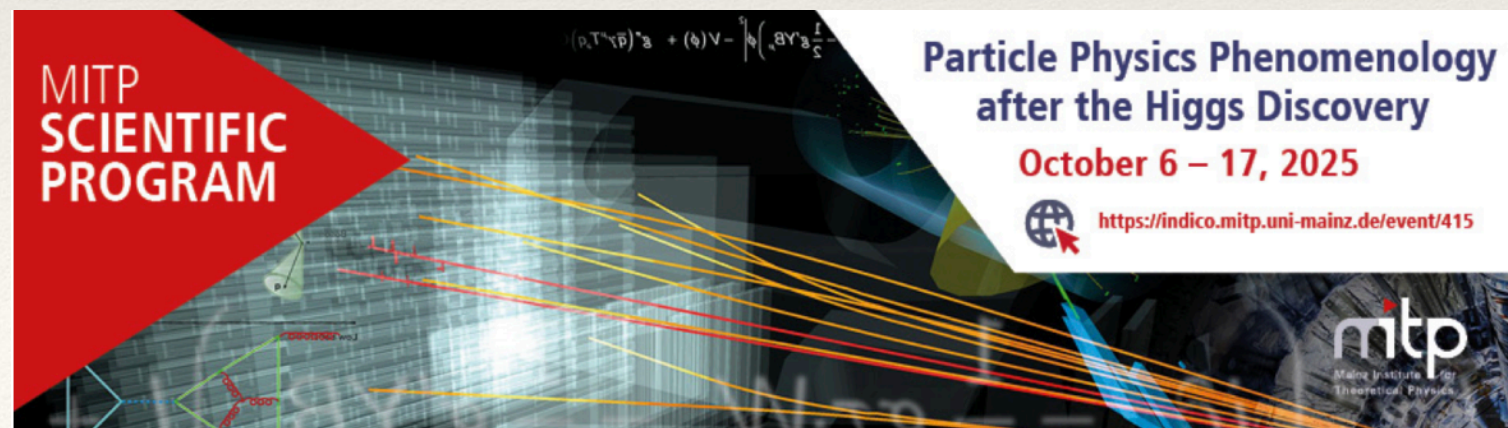
18.12. - 31.12.25
time for
submitting
the missing
20 papers :-)
Get a pre-print number!



2025@TP1

TP1 Workshops, Conferences:

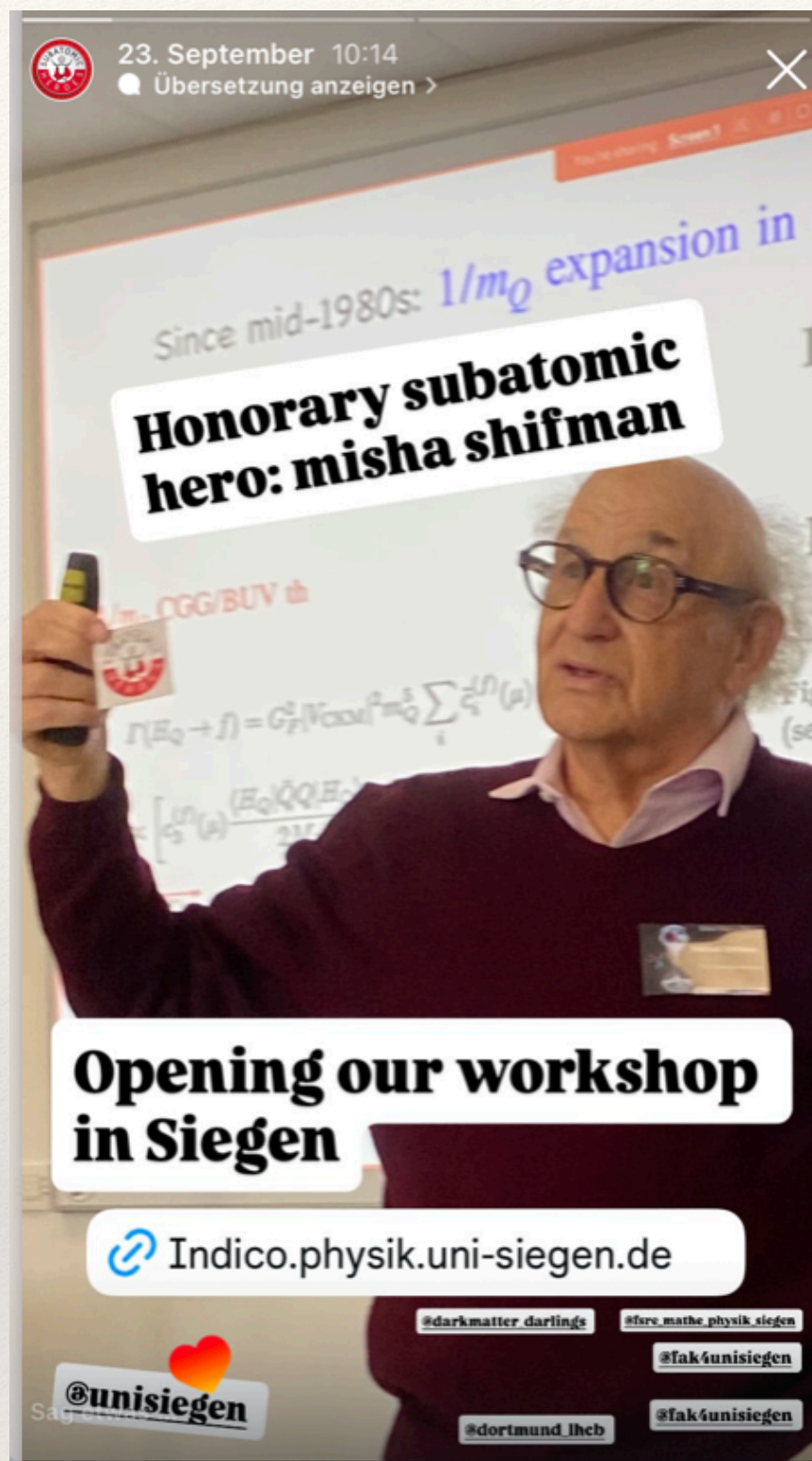
- CPPS mini-workshop on Vcb, Siegen (28/29.10.)
- MITP: Particle Physics Phenol after Higgs (6.-17.10)
- Annual SFB meeting in Siegen (29.9.-1.10.)
- More than a lifetime, Siegen (22.-25.9.)
- 10-12.9. LHCb Germany Freiburg
- 8.-10.9. BelleII Germany Bonn
- 56. Herbstschule für Hochenergiephysik (Bad Honnef, 2.-12.9.)
- Beyond Flavour Physics (23./24.6.)
- DPG 31.3.-4.4. Göttingen + Test-talks
- 3.-8.3. Rusa's workshop
- 19.-21.2. LHCb Neckarzimmern



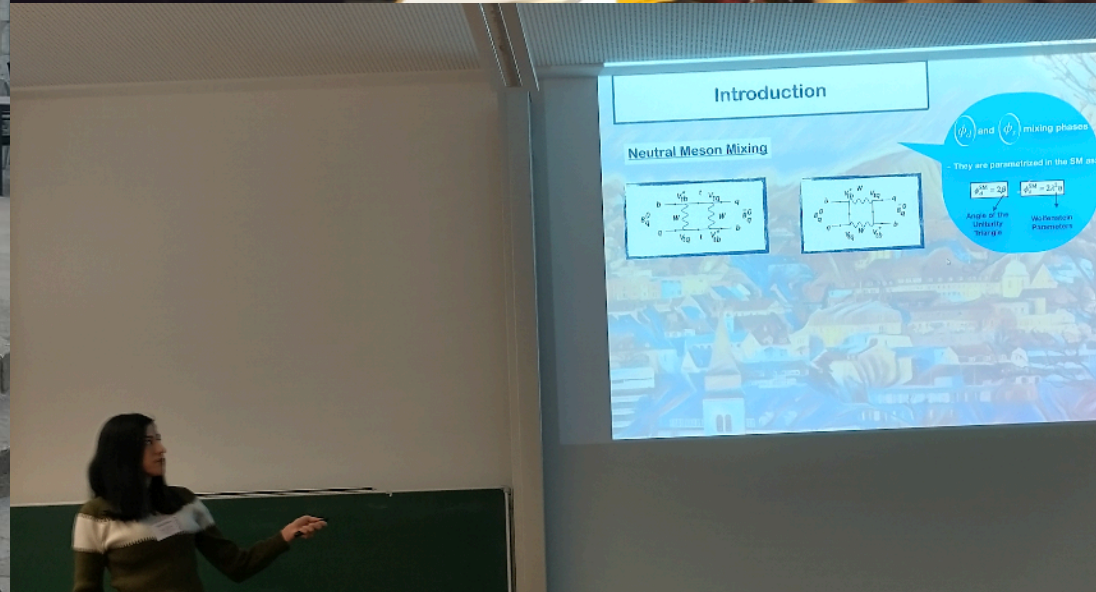
Thanks to
Thomas

Thanks to Gilberto

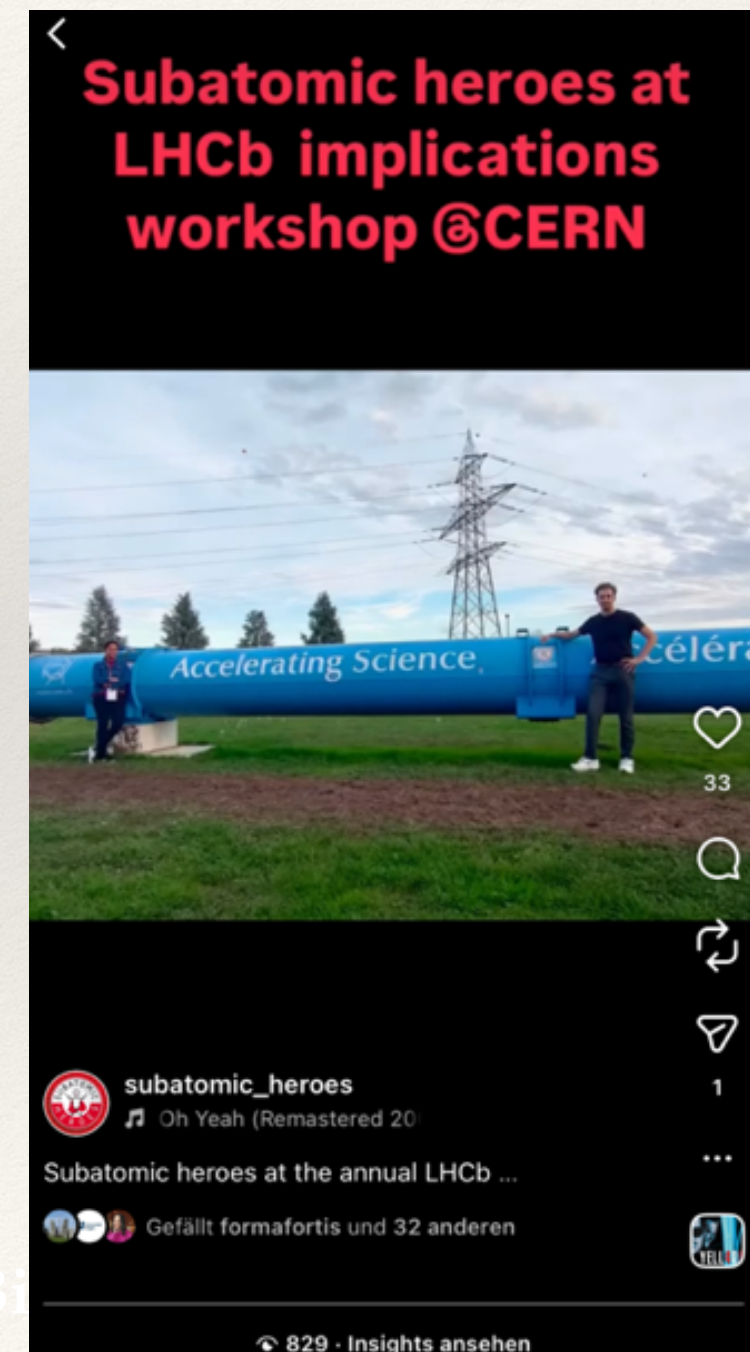
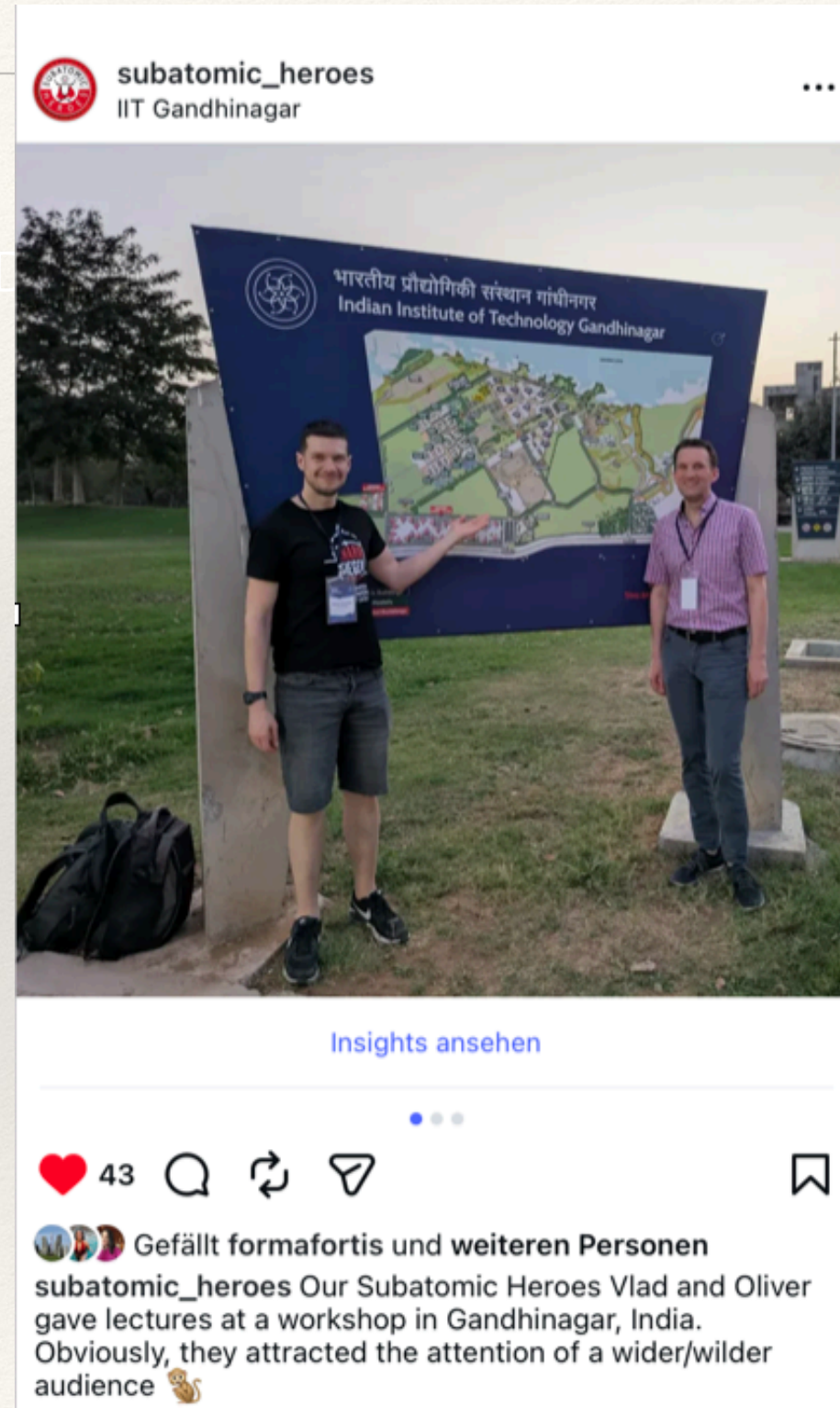
2025@TP1



2025@TP1



2025@TP1



2025@TP1

5. September 16:03

Can you spot 2 subatomic heroes?

CERN-FERMILAB
HADRON COLLIDER PHYSICS
Summer School

Aug 19–28, 2025
CERN

Indico.cern.ch

@fak4unisiegen

@unisiegen

@fsre_mathe_physik_siegen

Sag etwas ...

21. Februar 11:59
Übersetzung anzeigen >

Subatomic heroes teaching at cern

FLAVOUR PHYSICS AT LHC SCHOOL

CERN, Geneva, Switzerland, 26–30 May 2025
Application deadline March 2

Lectures

- Flavour theory
Alexander Jenz (University of Siegen)
- Effective field theory
Janier Virto (ICC, Universitat de Barcelona)
- Lattice
Simone Krieger (CERN)
- Statistical
Eden Cottrill (Royal Holloway University of London)
- Overview of ee colliders
Marie-Hélène Schune (LAL - CNRS/Université Paris-Saclay)
- Overview of pp colliders
Gary Wilkinson (University of Oxford)

Organisers

- ATLAS
A. Ceeri and X. Chen
- CMS
M. Lomonte and A. Pomplé
- LHCb
E. Arcaelli and V. Chobanova
- Theory
M. Bordone, M. Mangano

CERN

https://indico.cern.ch/event/1000000

@unisiegen

@fak4unisiegen

@cern

9. Mai 08:52
Übersetzung anzeigen >

Subatomic hero
@anastasia.gordan giving a talk
at LHCP in Taipei, Taiwan



Sag etwas ...

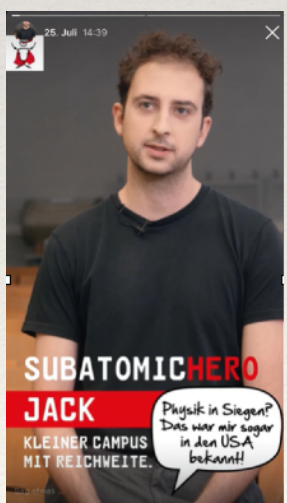
Journal Club: Thanks to Guido&Aritra

December 2025		
	Dec 17	Martin Lang, "Martin Lang: TBA"
	Dec 10	Thorsten Feldmann, "Thorsten Feldmann: TBA"
	Dec 03	Jakob Müller, "Jakob Müller : Method of regions for dual conformal integrals"
November 2025		
	Nov 26	Xue-Ying Han, "Xue-Ying Han: Calculation of heavy meson light-cone distribution amplitudes from lattice QCD"
	Nov 19	Nils Kreher, "Nils Kreher: On multi-propagator angular integrals"
	Nov 12	Aritra Biswas, "Aritra Biswas: Isospin based EWP-tree Relations"
	Nov 05	Alexei Pivovarov, "Alexei Pivovarov: D-mixing: "duality violation" aspects"
October 2025		
	Oct 22	Alexander Lenz, "Alexander Lenz: Nonperturbative Dynamics in D-meson Mixing"
July 2025		
	Jul 16	Ilija Milutin, "Ilija Milutin: Kinematic Moments of $\langle \bar{B} \rightarrow X_c \bar{\nu} \rangle$ to Order $\mathcal{O}(\Lambda_{\text{QCD}}^5/m_b^5)$: https://arxiv.org/abs/2501.09090 "
	Jul 09	Eleftheria Malami, "Eleftheria Malami: Updated measurement of CP violation and polarisation in $B_s^0 \rightarrow J/\psi \bar{B}^0$ decays (892)^0 decays (https://arxiv.org/abs/2506.22090v1)"
	Jul 02	Alex Khodjamirian, "Alex Khodjamirian: How large is the electric dipole moment of electron in Standard Model? (https://arxiv.org/abs/2202.10524)"
June 2025		
	Jun 25	Daniel Vladimirov, "Daniel Vladimirov: Calculation of heavy meson light-cone distribution amplitudes from lattice QCD (https://arxiv.org/abs/2410.18654)"
	Jun 18	Jaime del Palacio Lirola, "Jaime del Palacio Lirola: Improved measurements of neutron lifetime with cold neutron beam at J-PARC (https://arxiv.org/abs/2412.19519)"
	Jun 11	Guido Bell, "Guido Bell: Neutrino oscillations and scattering theory (https://arxiv.org/abs/2504.10600)"
	Jun 04	Jack Jenkins, "Jack Jenkins: A dispersive study of final-state interactions in $K \rightarrow 3\pi$ amplitudes (https://arxiv.org/abs/2403.17570v1)"
May 2025		
	May 28	Gilberto Tetlalmatzi-Xolocotzi, "Gilberto Tetlalmatzi-Xolocotzi: Anomalies in Hadronic B Decays: an Update (https://arxiv.org/abs/2505.11492v1)"
	May 21	Zachary Wuthrich, "Zachary Wuthrich, DESI DR2 Results II: Measurements of Baryon Acoustic Oscillations and Cosmological Constraints (https://arxiv.org/abs/2503.14738)"
	May 14	Anshika Bansal, "Anshika Bansal, "Anshika Bansal: Model-independent unbinned analys of $B \rightarrow K^*(\rightarrow K^+\pi^-)\mu^+\mu^-$ zeroes, bounds, Wilson coefficients and symmetries" (https://arxiv.org/abs/2504.00949v1)"
	May 07	Wolfgang Kilian, "Wolfgang Kilian: To build or not to build: FCC (https://arxiv.org/abs/2504.20267v1)"
April 2025		
	Apr 30	Sebastian Edelmann, "Sebastian Edelmann : Prospects for detecting new dark physics with the next generation of atomic clocks (https://arxiv.org/abs/2504.07179v1)"
	Apr 23	Eleftheria Solomonidi, "Eleftheria Solomonidi: Hadronic contributions to rare charm decays and implications for CP violation (https://arxiv.org/abs/2312.07501v1)"
	Apr 16	Tobias Huber, "Tobias Huber: A brief summary of the Spring meeting of the German Physical Society (https://indico.desy.de/event/48220/)"
January 2025		
	Jan 29	Anastasia Boushmelev, "Anastasia Boushmelev - The $B \rightarrow D^*$ sections in the current FLAG Update"
	Jan 22	Björn Lange, "Björn Lange - Subatomic Heroes v. The Laser, Ep. 42: atomic parity violation and the neutrino force"
	Jan 15	Tobias Striegl, "Tobias Striegl - Optimal Sensitivity of Anomalous Charged Triple Gauge Couplings through W boson helicity at the e+e- colliders"

2025@TP1

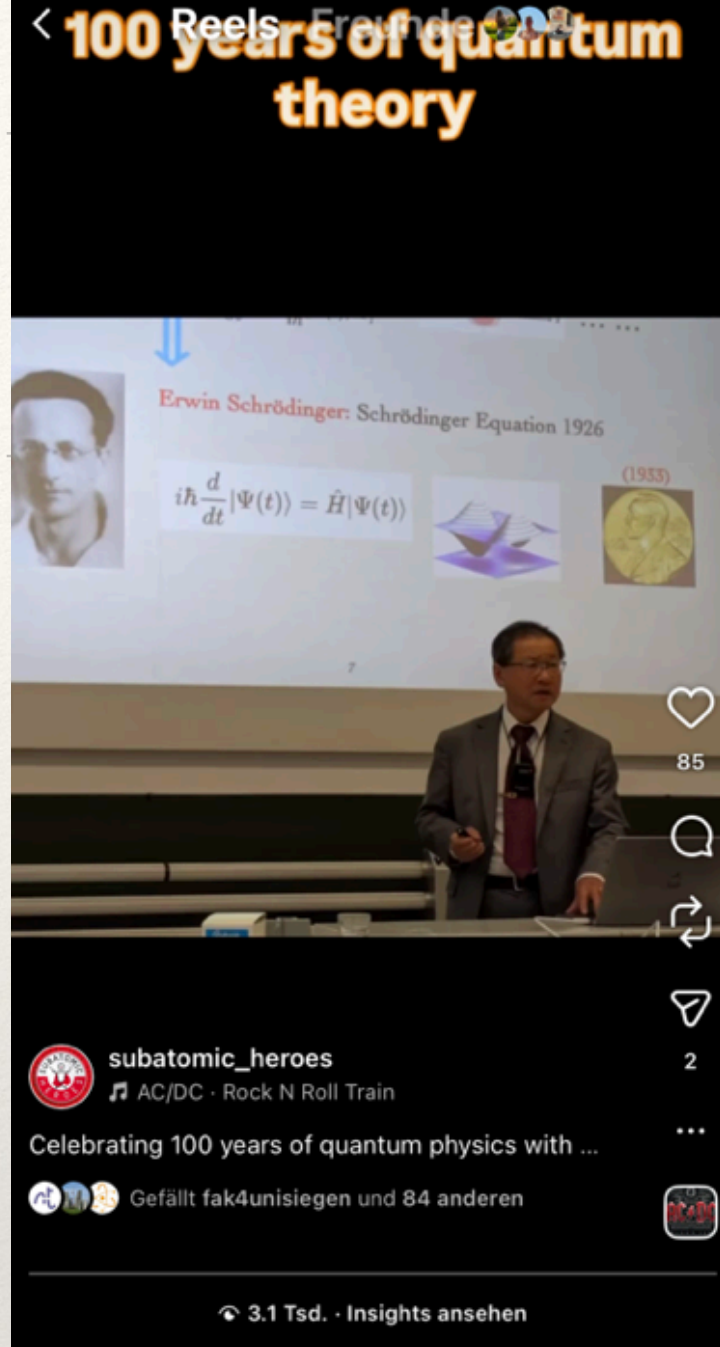
Seminars: Thanks to Anshika&Jack

December 2025		
	Dec 15	Duarte Fontes, "QED corrections to bound-muon decays in EFT"
	Dec 02	Alberto Ramos, "How strong are the strong interactions?"
November 2025		
	Nov 17	Dayanand Mishra, "Understanding Nonlocal Contributions in $B \rightarrow K \ell \ell \ell$ Using Light-Cone Sum Rules"
	Nov 03	Arindam Bhattacharya, "Renormalons as Saddle Points"
October 2025		
	Oct 20	Sudeepan Datta, "Three-loop QCD corrections to the heavy-to-light form factors"
	Oct 13	Tommaso Saracco, "Four-top production at the LHC: improving predictions with invariant-mass threshold resummation"
September 2025		
	Sep 26	Ankita Budhraja, "Resummation of recoil-sensitive jet angularities at next-to-leading-logarithmic accuracy"
	Sep 09	Vaibhav Pathak, "NNLO correction to Unpolarised and Polarised SIDIS"
July 2025		
	Jul 14	Joachim Brod, "An effective theory for heavy dark matter of any spin"
June 2025		
	Jun 30	Dominik Stöckinger (TU Dresden), "Gamma5 in dimensional regularization - progress on non-anticommuting gamma5 and gauge-invariance restoration"
	Jun 16	Patrick Hager (JGU Mainz), "Resummation of super-leading Logarithms and PDF Factorisation"
May 2025		
	May 26	Anna Hasenfratz (U. Boulder), "Symmetric Mass Generation: a new paradigm"
	May 19	Miguel Benitez (Salamanca U.), "A Precise Determination of α_s from the Heavy Jet Mass Distribution"
	May 12	Joe Davighi (CERN), "A TeV scale origin for Higgs and Flavour"
	May 05	Stefan Meiser, "Towards a Global Analysis of the $b \rightarrow c \bar{\nu} q$ Puzzle"
April 2025		
	Apr 22	Sandra Kvedaraite (Granada U.), "RI-(S)MOM to $\overline{\text{MS}}$ Conversion for BK at Two-loop Order (Sandra Kvedaraite)"
February 2025		
	Feb 10	Fu-Sheng Yu (Lanzhou U.), "CP Violation of baryon decays"
January 2025		
	Jan 13	Xiao Liu, "The Auxiliary Mass Flow Method and Its Application"
	Jan 07	Matthew McCullough (CERN), "Exploring the Boundaries of New Physics"



CPPS Seminar Colloquium

2025@TP1





2025@TP1

Computing: 2 new server, new system, work ongoing

Progress Hybridausstattung ENC-B127

Webpages updated: Oliver, Jakob, Ali

Maria Laach webpage: Björn

2025: BK Computational Physics

November: AL end of spokesperson of physics department, GB started as deputy for 2 years (and then spokesperson)

15.12. SFB Antrag 3. Periode



Herbstschule of High-Energy Physics

The 57. Herbstschule HEP (2026) will be announced in the spring of 2026.

Indico pages of recent years

- 56. Herbstschule HEP (2025)
- 55. Herbstschule HEP (2024)

Posters of recent years

- 56. Herbstschule HEP (2025)
- 55. Herbstschule HEP (2024)

What is the "Herbstschule"

Every year in early September we offer a series of lectures and exercises by renowned experts, who come to the [Physikzentrum in Bad Honnef](#). During a period of circa 10 days you will receive a world-class education, room and board on location and – needless to say – a whole lot of fun. The weather is typically still nice and warm, but the time for "summer school" has passed. "Herbst" is autumn in German, yet September is early enough to stay clear of the beginning of the fall term at universities.

The school is primarily aimed at **PhD students** of theoretical and experimental high energy particle physics. If you are interested in [participating](#) follow the link to learn how to do so.

Recent topics of the main Lectures

- Standard Model precision physics — [Steffen Schumann](#) (U Göttingen)
- Experimental results from the LHC — [Elena Cane](#) (U Zürich)
- QCD and jets at the LHC — [Lance Dixon](#) (SLAC)
- Physics beyond the Standard Model — [Tao Han](#) (U Pittsburgh)
- Particle physics detectors — [Jochen Dingsfelder](#) (U Bonn)
- Cosmology — [Carlos Frenk](#) (U Durham)
- Experimental lepton flavour physics — [Ann-Kathrin Perrevoort](#) (U Groningen)

Herbstschule HEP 2025

2025@TP1

13.12. Bonner Physik Show in Siegen am ENC
10.12. Mittwochsakademie/Begabte Siegen: Quantencomputing:
9.12. Rent-a-Prof in Olpe (SRT) Tobias Huber
26.11. Mittwochsakademie/Begabte Siegen: Quantencomputing:
25.11. 19:30 Physik im Apollo Quanten Computing
24.11. 10:00 Physik im Apollo Quanten Computing - Schüler
23.11. 18:00 Physik im Apollo Quanten Computing
19.11. Mittwochsakademie/Begabte Siegen: Quantencomputing:
20./19.11. / 6./5.11. Schülerpraktikum (organised by Guido Bell)
25.10. Sa 12:00 „Wissenschaft um 12“: Christian Spiering „Das seltsamste Teilchen der Welt. Auf der Jagd nach dem Neutrino“.
19.9. Digitaler Studieninformationstag - Bergisch Rheinischer Kreis
3.9. Quantencomputing: acrobatics meets physics - Foresight Conference - TÜV Rheinland
16.7. Mittwochsakademie - The theoretical Minimum, Quantenmechanik
9.7. Filmabend OPPENHEIMER
9.7. Mittwochsakademie - The theoretical Minimum, Quantenmechanik
2./1.7.2025 Schülerpraktikum: (organised by Guido Bell)
25.6. Tao Han 100 a QM & ENCParty
18.6. Mittwochsakademie - The theoretical Minimum, Quantenmechanik
11.6. Mittwochsakademie - The theoretical Minimum, Quantenmechanik
4.6. Mittwochsakademie- The theoretical Minimum, Quantenmechanik -
24.5. Tag der Offenen Uni
22.5. Exzellenzstrategie Bekanntgabe
21.5. Mittwochsakademie - The theoretical Minimum, Quantenmechanik
20.5. Digital Master day
14.5. Mittwochsakademie - The theoretical Minimum,
7./6.5. Mi Schülerpraktikum; (organised by Guido Bell)
7.5. Mittwochsakademie - The theoretical Minimum, Quantenmechanik
6.5. Rent-a-Prof in Gesamt Schule Marienheide Tobias Huber -
6.5. Digital Master day
29.4. CRC outreach meeting in Cologne
11.4. Schülerpraktikum (organised by Guido Bell)
2.4. Berufserkundungstag + Schülerpraktikum
27.3. Digital Master day
27.3. Rent a prof im Löhrtor Gymnasium - Tobias Huber
17/14.2. Schülerpraktikum
12.2. Studentag Physik:
3.2./31.1. Schülerpraktikum
29.1. Mittwochsakademie - The theoretical Minimum, Mechanik
22.1. Woche der Studienorientierung :Physik Studium in Siegen - wo sonst? Probeerlesung: Dunkle Materie im Universum
22.1. Mittwochsakademie,- The theoretical Minimum, Mechanik
9.-11.1. Excursion to CERN for students and pupils
8.1. Mittwochsakademie- The theoretical Minimum, Mechanik

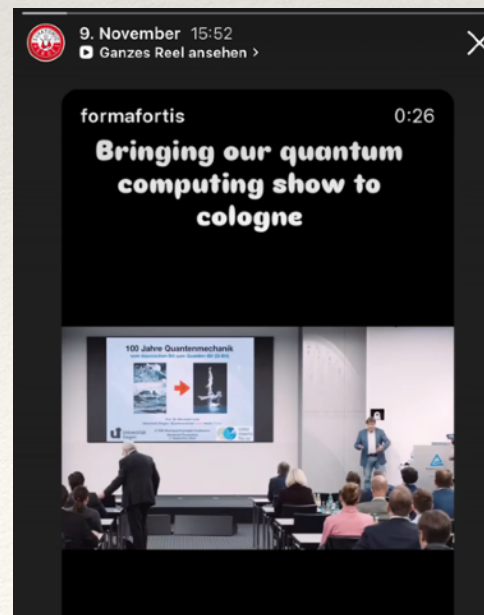


Spezielle Relativitätstheorie für Schülerinnen und Schüler

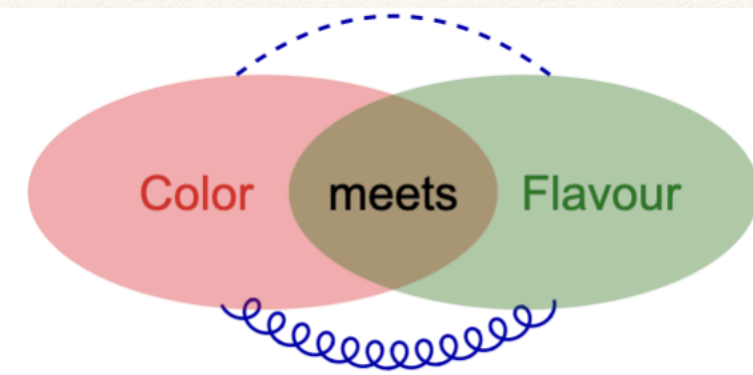
Prof. Dr. Tobias Huber
Naturwissenschaftlich - Technische Fakultät
Universität Siegen
huber@physik.uni-siegen.de

Kapitelübersicht

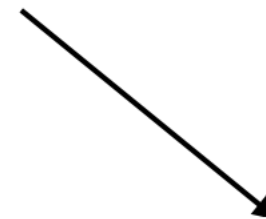
- ① Wellen und Wellenausbreitung
- ② Galilei- und Lorentztransformationen
- ③ Relativistische Effekte



Color meets Flavor



At 17:00 our Universe will split into 2 parallel universes



University of Siegen receives its long-deserved first excellence cluster in physics. Experts all over the world unanimously claim that this decision was long overdue.

The leadership of Siegen University announced to put in a further, substantial increase in the funding of its physics Department, however it is not decided yet, whether the salaries of the participating researchers will be tripled or quadrupled.



Forscher der Universität Siegen waren wieder mal nicht fähig Fördermittel zu generieren. Auch in der diesjährigen Runde der Exzellenz Strategie gingen die “Experten” vom Emmy Noether Campus leer aus. Rektorin Reese erwägt nun die Schliessung dieses notorisch erfolglosen Bereiches, sowie eine Umschulung des verbeamteten Personales und gleichzeitig eine Wiedereröffnung des Biergartens am Oberen Schloss.



Black market prices for the “Siegen” Panini sticker collection book are skyrocketing. In particular picture 173 was breaking the 1000\$ barrier.

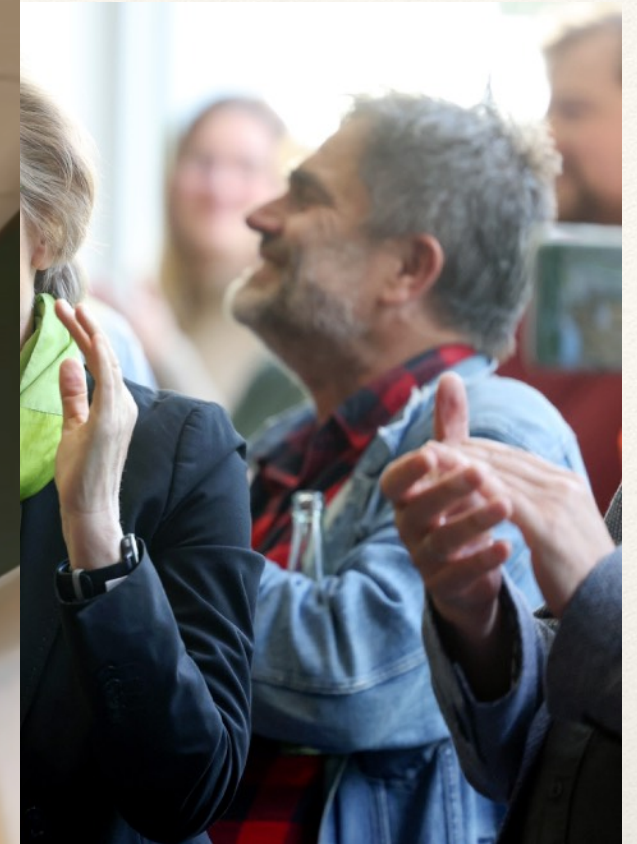








pov: physics in siegen



unisiegen

1:24

A huge thanks to Martin!!!!

2025@TP1



25. November 21:03



25. November 21:03



@unisiegen



Sag etwas ...



24. November 11:49



fak4unisiegen



Physik im Apollo
2025 in Bildern

@unisiegen

2025@TP1

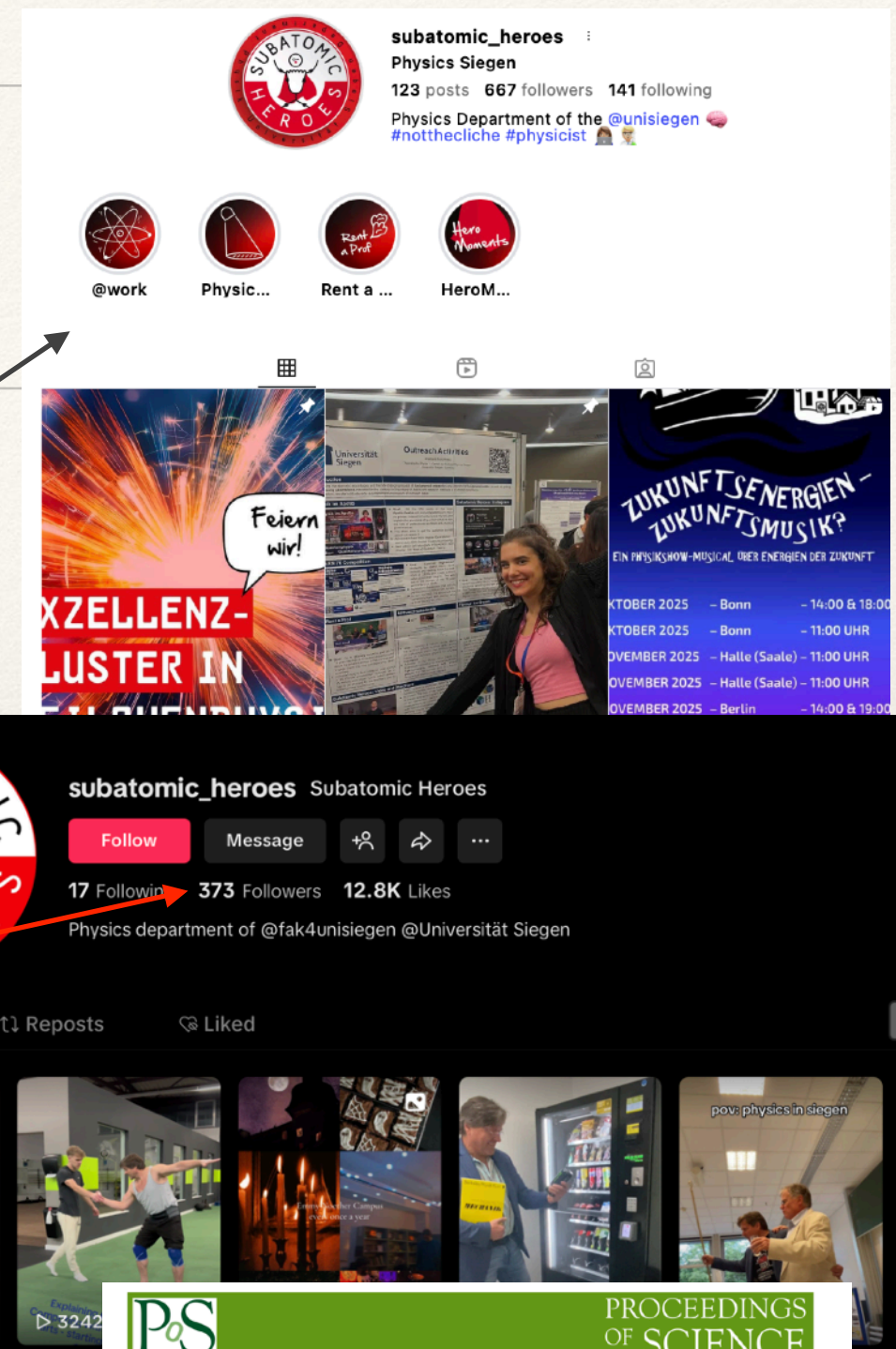
2024

+273

+375



Talk by Oliver
at EPS2025
in Marseille

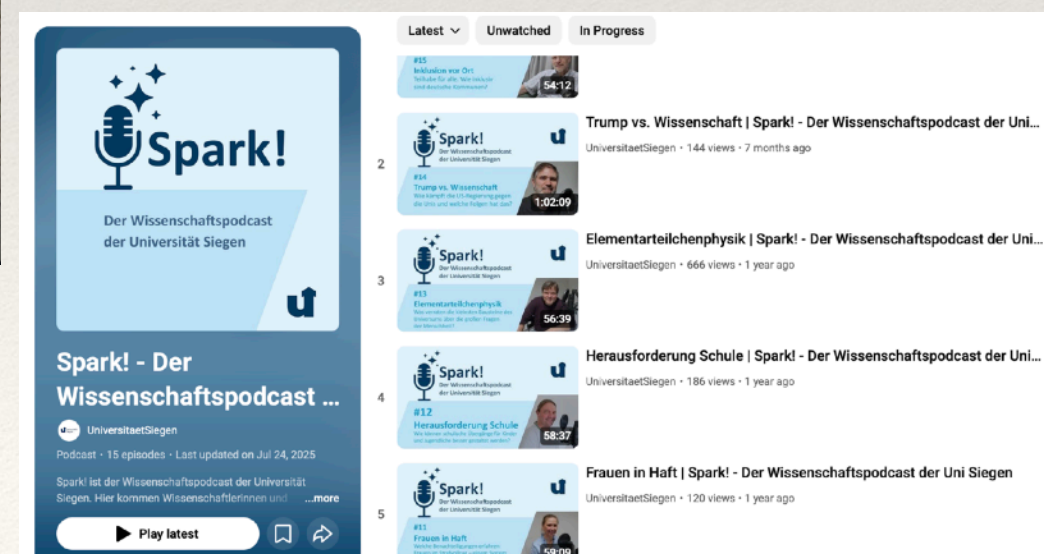
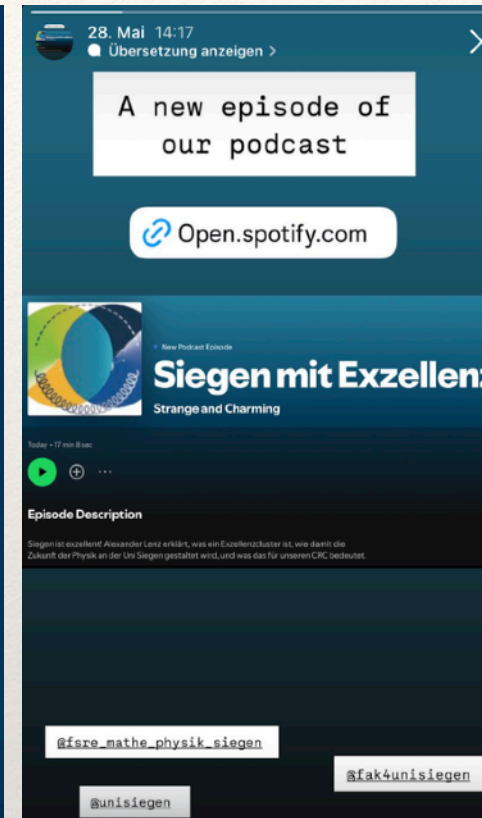


Subatomic Heroes

Anshika Bansal,^a Guido Bell,^a Aritra Biswas,^a Diptaparna Biswas,^a
Anastasia Boushmelev,^a Carsten Busse,^b Markus Cristinziani,^a
Carmen Diez Pardos,^a Qader Dorosti,^a Sebastian Edelmann,^a
Thorsten Feldmann,^a Ivor Fleck,^a Jan Hahn,^a Dennis Horstmann,^a Tobias Huber,^a
Jack Jenkins,^a Wolfgang Kilian,^a Danny Koschwitz,^a Nils Krengel,^a Martin Lang,^a
Björn Lange,^a Alexander Lenz,^a Eleftheria Malami,^a Thomas Mannel,^a
Ilija Milutin,^a Ali Mohamed,^a Denise Müller,^a Jakob Müller,^a Marcus Niechciol,^a
Jaime del Palacio Lirola,^a Chiara Papior,^a Arwen Pieck,^a Thomas Reppel,^c
Markus Risse,^a Elisabeth Schopf,^a Noah Siegemund,^a Tobias Striegl,^a
Gilberto Tetlalmatzi-Xolocotzi,^a Tom Tong,^a Jette Vedder,^a Katharina Voß,^a
Daniel Vladimirov,^a Wolfgang Walkowiak,^a Oliver Witzel,^{a,*} Zachary Wüthrich,^a
Christof Wunderlich^b and Michael Ziolkowski^a

Additional Outreach

2025@TP1





2025@TP1

- 12.12. Feuerzangenbowle
- 23.1. AG-Vorstellung mit Getränken



Outlook 2026

1.1.2026 Start Excellence

15.1. Kolloquium: CmF Dingfelder

17.2. - 19.2.2026 Neckarzimmern

9.-11.3. CmF PI Retreat Schulhaushotel

16.. - 20.3. DPG Tagung Erlangen

11.-16.4. Challenges in semileptonic B decays - Bonn

18.-22.5. FPCP 2026 - Bad Honnef

2.6. Deadline Hauptantrag: CRC 3rd round

10.7. CRC Rehearsal 1 - Karlsruhe

13.-15.7. CmF General assembly Siegen

22.7. CRC Rehearsal 2 - Karlsruhe

28./29.7. CRC Begutachtung

13.6. Offene Uni

1.-11.9. Herbstschule

31.12. End 2nd Funding period of CRC

24th Conference on
**Flavor Physics
& CP Violation**

18th to 22nd May 2026
PHYSIKZENTRUM BAD HONNEF, GERMANY
(NEXT TO "DRAGON'S ROCK")



LOCAL ORGANIZING COMMITTEE:
Johannes Albrecht (Dortmund, LHCb)
Florian Bernlochner (Bonn, Belle II)
Alexander Lenz (Siegen, Theory)
Markus Cristinziani (Siegen, ATLAS)
Jochen Dingfelder (Bonn, ATLAS, Belle II)
Evelina Gersabeck (Freiburg, LHCb, BES III)
Stephanie Harstmann-Monzner (Heidelberg, LHCb)
Andrea Knuß (Dortmund, ATLAS)
Rosa Mandel (Garching/Siegen, Theory)
Thomas Mannel (Siegen, Theory)
Sebastian Neubert (Bonn, LHCb)
Markus Prim (Bonn, Belle II)
Emmanuel Stamou (Dortmund, Theory)
Slavomir Stekova (Bonn, Belle II)
Oliver Witzel (Siegen, Theory)

INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE:
J. Bennett (Mississippi)
F. Bernlochner (Bonn)
F. Bianchi (Torino)
R. Briere (Cernegie Mellon)
J. Brod (Cincinnati)
T. Browder (Iowa)
A. El-Khadra (LJPL)
M. Gromov (Pisa)
A. Giri (Hyderabad)
B. Grinstein (San Diego)
X.-G. He (NTU & STU)
G. Hiller (Dortmund)
D. Hristova (Gallatin)
T. Inami (Nagoya)
C. S. Kim (Yonsei/Dongshin)
Z. Ligeti (LBNL)
F. Di Lodovico (King's College London)
N. Mahdoui (Lyon)
D. Martinez Santos (USQ, Spain)
S. Pascoli (Bologna)
C. Shen (Fudan University)
N. Srimanobhas (Chulalongkorn University)
A. Soffer (Tel Aviv)

www.fpcp26.de

UNIVERSITÄT DORTMUND Universität Siegen tu technische universität dortmund JÜLICH Forschungszentrum color meets flavor



Outlook 2026*

7.,14.,21.,28.1.,4.2.Mittwochsakademie - Quanten Computing

13.1. Digitaler Master Day - Teilchenphysik

14.1. Studientag Physik 1

28.,29.1., Internships

28.1. Wochen der Studienorientierung

5.2. Jahresgespräch / AG-Vorstellung

10.2. Studientag Physik 2

26.2. Particle Physics Masterclass

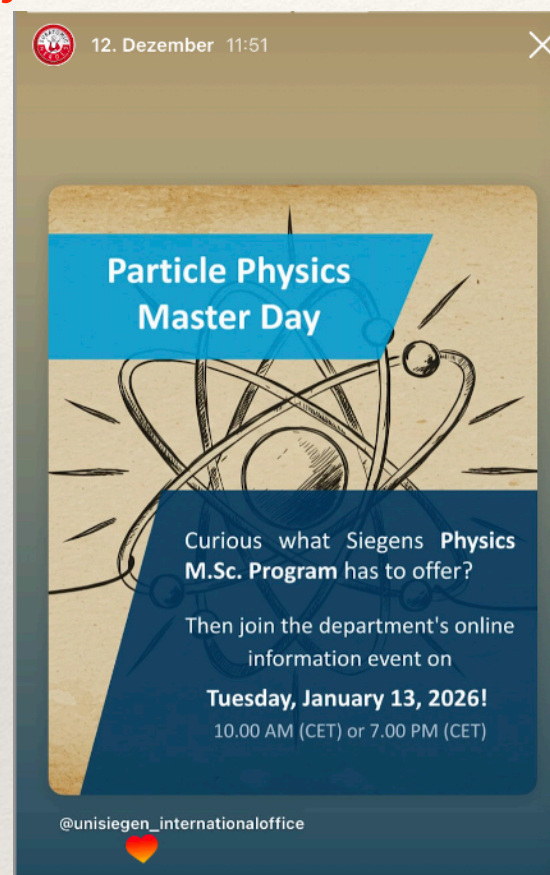
?SS Mittwochsakademie

23.4. Girls Day (Busse)

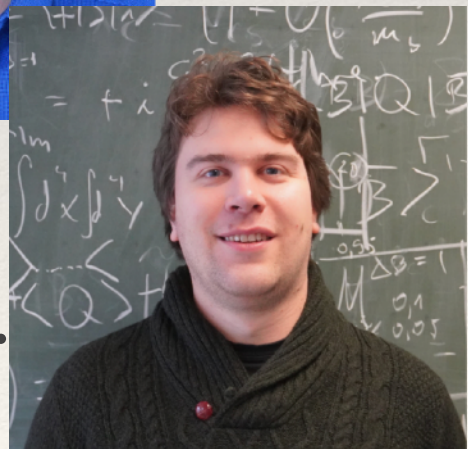
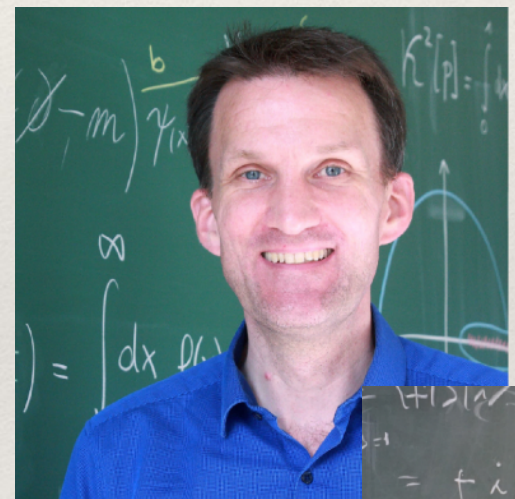
13.6.Tag der offenen Tür

19.-22.10. Schülerakademie Teilchenphysik Jülich

Think about: Apollo? In Bonn, Dortmund?



Time to say Thanks



Thanks for your efforts in research

Thanks for your efforts in teaching, outreach, computing..

Thanks for your efforts in creating a pleasant working atmosphere



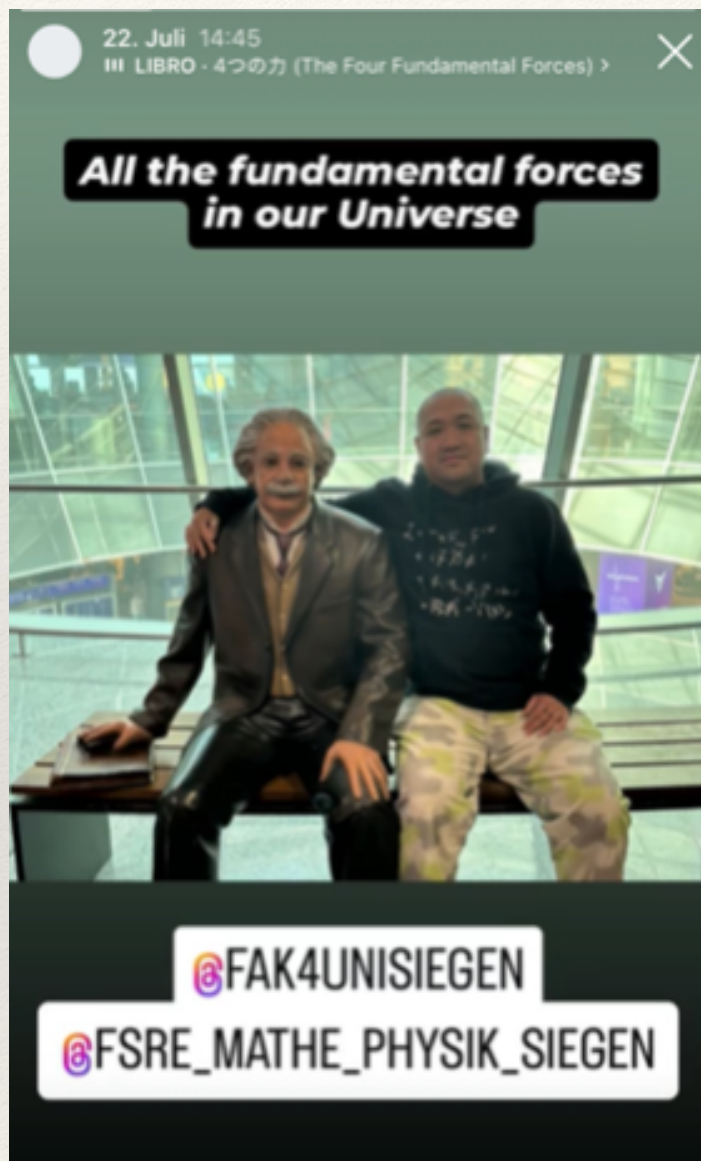
Time to say Thanks

Gutschein für 10 mal Personal Training mit Matthias Müller

Vielen Dank für die unglaubliche Unterstützung
Ihre TP1



Time to say Good-bye



Tom Tong -> Postdam

Always there, when help was needed

Outreach,...

Pupils,...

Cookie & water supply service

Soon:

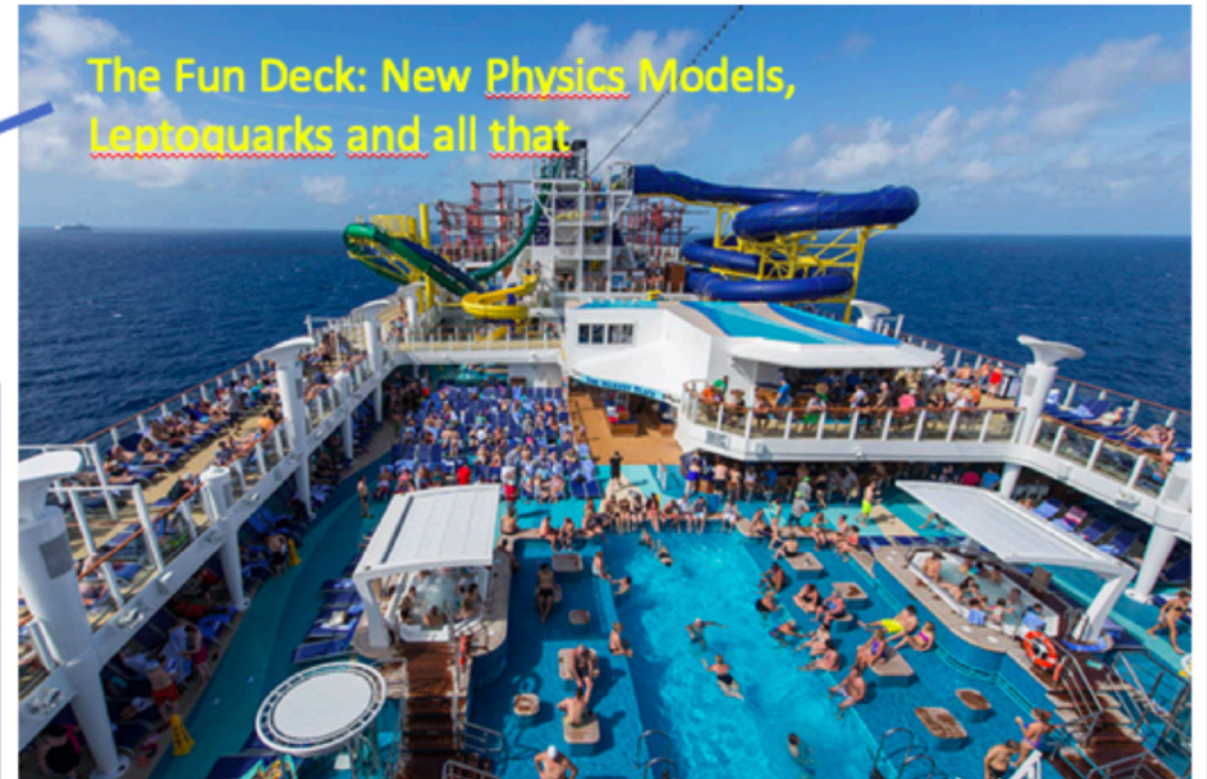
- Claus Grupen -> Hamburg
- Zac Wüthrich -> Bonn
- Anastasia Boushmelev -> Bayne
- Ilija Milutin
- Ali Mohamed
- Tobias Striegel
- End of 2026 retirement Thomas? Alex K.



We will keep the ship moving in 2026!



Ship of Flavour Theory



The Fun Deck: New Physics Models, Leptoquarks and all that



The Machine Deck: QCD Loops, Hadronic Matrix Elements and all that

alamy stock photo

OPRAUCO
www.alamy.com