

Protokoll der Sitzung des Arbeitskreis Hochschulen angewandter Wissenschaften in der DPG (AKHAW) an der Hochschule Aalen am 28./29. September 2023

Anwesende Vertretungen aus:

Berliner Hochschule für Technik, Ernst-Abbe-Hochschule Jena, FH Aachen, FH Münster, HAWK Göttingen, HS Aalen, HS Coburg, HS Darmstadt, HS Düsseldorf, HS Emden/Leer, HS Merseburg, HS München, HS Ravensburg-Weingarten, HS RheinMain, HTWK Leipzig, Hochschule Mittweida, TH Mittelhessen, TH Köln, TH Nürnberg Ohm, TH Wildau, WHZ Zwickau

Gäste aus folgenden Institutionen:

Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD), TU9 – German Universities of Technology e. V., Bundesamt für Auswärtige Angelegenheiten, Zentralstelle für das Auslandsschulwesen (ZfA), Carl Zeiss AG, ZEISS Segment Semiconductor Manufacturing Technology (SMT), junge DPG (jDPG), Konferenz der Fachbereiche Physik (KFP)

Workshop: Internationalisierung – Strategie oder Notnagel?

Im Rahmen des Jahrestreffens 2023 des Arbeitskreises Hochschulen Angewandter Wissenschaften (AKHAW) der DPG fand der Workshop „Internationalisierung – Strategie oder Notnagel?“ in Präsenz an der HS Aalen statt.

Im Mittelpunkt standen dabei die Internationalisierung von Studiengängen und Netzwerkbildung für HAWs. Impulsvorträge, welche unterschiedliche Aspekte in den Mittelpunkt stellten, aus der Sicht des Deutschen Akademischen Austauschdiensts (DAAD), des Verbunds Technischer Universitäten TU9, als auch der Perspektive des Bundesamts für Auswärtige Angelegenheiten, deutsche Auslandsschulen und internationaler Schulen mit Sprachförderschwerpunkt Deutsch und mit Beispielen aus einem persönlichen Werdegang geben Anregungen für die Diskussion und die Entwicklung strategischer Ansätze zur Internationalisierung für physikalische Studiengänge an HAWs in den Arbeitsgruppen.

Im Workshopformat wurden unter Moderation der AG-Sprecher/innen Strategien und praxisnahe Tipps und Tricks ausgetauscht, zu den Themen Fachkräftebedarf und Kooperation mit Industrieunternehmen, geopolitischen Rahmenbedingungen und internationalem Studienangebot. Im Fokus standen dabei u.a. die Konzeption und Zugangsvoraussetzungen von international ausgerichteten Bachelor- und Masterstudiengängen, geopolitische Problemfelder und nationale Fördermöglichkeiten, aktive Kooperationen und Netzwerkbildung, um erfolgreich und zielgerichtet internationale Studiengänge zu bewerben.

Donnerstag - 28.09.2023

- 08:30 – 10 **Besichtigung der Hochschule Aalen**
- 10 – 13 **Workshop: Internationalisierung – Strategie oder Notnagel?**
- 10 – 10:15 **Eröffnung und Begrüßung**
Prof. Dr. Harald Riegel, Rektor HS Aalen, (10min)
Prof. Dr. Walter Neu, AKHAW (5min)
- 10:15 – 10:45 **Perspektiven der Internationalisierung von Hochschulen**
Dr. Sven Werkmeister, DAAD, Direktor der Abteilung Strategie
- 11 – 11:30 **TUg – Best Practise Modell Ingenieurwissenschaften global**
Dr. Nicole Saverschek, TUg, Geschäftsführerin
- 12 – 13 **Diskussion und Workshop / Gruppenphase I**
AG 1: Strategie zu Fachkräftebedarf, BRICS und Geopolitik
(Dr. Sven Werkmeister, DAAD)
AG 2: Internationale Sichtbarkeit (Dr. Nicole Saverschek, TUg)
AG 3: Wie baue ich ein internationales Studienangebot auf?
(Prof. Dr. Rolf Heilmann, HM München)
AG 4: Internationalisierung online?
(Prof. Dr.-Ing. Stefan Zigan, WHZ Zwickau.)
Moderation: Prof. Dr. Daniel Schondelmaier, WHZ
- 13– 14 **Mittagessen**
- 14 – 17:45 **Workshop: Internationalisierung – Strategie oder Notnagel?**
- 14 – 14:30 **Interesse ausländischer Schulabsolventen/innen an MINT Studiengängen bei Deutschen und Deutschdiplomschulen im Ausland**
Dr. Wassilios Klein, Bundesamt für Auswärtige Angelegenheiten, Zentralstelle für das Auslandsschulwesen (ZfA)
- 14:45 – 15:15 **Studieren in Deutschland – Alumnus Engineering Physics**
Prof. Dr. Edwin N. Kamau, TH Köln, Fakultät für Fahrzeugsysteme und Produktion, Institut für Fahrzeugtechnik Köln (IFK)
- 15:30 – 17:00 **Diskussion und Workshop / Gruppenphase II**
AG 1: Strategie zu Fachkräftebedarf, BRICS und Geopolitik
(Dr. Sven Werkmeister, DAAD))
AG 2: Internationale Sichtbarkeit (Prof. Dr. Walter Neu, HS Emden/Leer)
AG 3: Wie baue ich ein internationales Studienangebot auf?
(Prof. Dr. Rolf Heilmann, HM München)
AG 4: Internationalisierung online?
(Prof. Dr.-Ing. Stefan Zigan, WHZ Zwickau.)
- 16:15 – 17:30 **Zusammenfassung**
Moderation: Prof. Dr. Andrea Koch, HAWK Göttingen
- 18:00 **Abendveranstaltung ZEISS**
Museum der Optik - Von Planetarien bis zur optischen Lithographie
Fachkräftemangel? – ZEISS als global Player
(Dr. Jens Werner, Personalleiter ZEISS Segment Semiconductor Manufacturing Technology)

Download der Präsentationen

Die Präsentationen der Vorträge stehen unter folgendem Link zum Download zur Verfügung
<https://www.dpg-physik.de/vereinigungen/fachuebergreifend/ak/akhaw/publikationen-agfh>

Protokoll zum Jahrestreffen des Arbeitskreis' AKHAW

Freitag - 29.09.2023, Raum 247 HS Aalen

14:00 -16:00 Uhr **AKHAW – Jahresversammlung**

Tagesordnung:

- Bericht des Sprechers, AG FH -> AG HAW -> AK HAW (Walter Neu)
- Bericht zum Georg-Simon-Ohm-Preis (Christian Weickhardt)
- Vorstellung jDPG (Samuel Ritzkowski)
- Outreach und Sichtbarkeit der PT an HAWs
- Themenvorschläge Workshop
- Wahl des/der Vorsitzenden und Stellvertreter/innen
- Verschiedenes

Sitzungsleitung: Prof. Dr. Walter Neu, HS Emden/Leer (Sprecher)

Anwesende: siehe Teilnehmerliste

Protokoll: Prof. Dr. Robert Fleischhaker, FH Aachen

Bericht des Sprechers

Die **Mitgliederzahl** des AKHAW ist, Stand 31.8. 2023: 612 Mitglieder. Die **Verfügungssumme** 2023 beträgt 1.399,70 € (berechnet aufgrund der Mitgliederzahl), aktueller Stand 828,20€.

Die stellvertretende Vorsitzende des fpt, Andrea Koch, hat an der **Konferenz der Fachbereiche Physik** (KFP) 2023 in Bad Honnef teilgenommen.

Der Sprecher berichtet über die positive Veränderung des Status innerhalb der DPG hin zum Arbeitskreis und die damit verbundenen verbesserten Möglichkeiten, insbesondere der Möglichkeit zur Organisation und Finanzierung (z.B. einer eigenen Sitzung). Weiter wird die Statistik der potentiellen Mitglieder auf Basis der Mitgliederliste der DPG und ggf. damit verbundene Strategien besprochen.

Bericht zum Georg-Simon-Ohm-Preis

Der Vorsitzende des GSO-Preiskomitees, Christian Weickhardt, berichtet über die Arbeit des Komitees und den Wunsch zu noch etwas mehr Nominierungen zu kommen. Werbemaßnahmen, z.B. über die Mailingliste des AKHAW und das Physikjournal werden diskutiert. Des Weiteren wird berichtet das bei der Nachbesetzung des Komitees durch den DPG Vorstand ein Vorschlag des fpt angenommen wurde, während der Vorschlag des AKHAWs aktuell nicht zum Zuge kam, aber in die generelle Vorschlagsliste aufgenommen wurde.

Der **Georg-Simon-Ohm-Preis** ging im Jahr 2023 an M.Sc. Marvin Edelmann, HS Emden/Leer und U Oldenburg im Master-Studiengang Engineering Physics „für seine hervorragende Abschlussarbeit mit dem Titel "Development of Nonlinear and Ultra-low Noise Fiber Technologies". Er entwickelte eine effiziente Rauschunterdrückung für Faseroszillatoren und -verstärker auf Basis der Modenkopplung durch eine nichtlineare Faserschleife und leistet damit einen wesentlichen Beitrag zum Verständnis und zur Weiterentwicklung rauscharmer Faserlasersysteme“. Die

Auszeichnung wurde während der DPG Jahrestagung im März 2023 in Dresden verliehen.

TOP3: Vorstellung der jungen DPG

Der Vertreter der jungen DPG, Herr Ritzkowski, stellt den Arbeitskreis vor und berichtet u.a. von der Vernetzungsarbeit, den Standorten der Regionalgruppen, Veranstaltungen auf verschiedenen Ebenen und der Zusammenarbeit mit den Konferenzen der Fachschaften und Fachbereiche Physik.

TOP4: Outreach und Sichtbarkeit der PT an HAWs

Der Sprecher erinnert an den mit 42% der Studierenden hohen Anteil der HAWs im universitären Bildungssystem und betont die daraus resultierende Relevanz gegenüber allen politischen Akteuren. Als dazu passende Entwicklung wird die aktuell verstärkte Förderung durch die DFG genannt. Auch Publikationen im Physikjournal werden als eine gute Möglichkeit zur Generierung von Sichtbarkeit vorgestellt, eventuell auch die Aussicht auf eine zukünftige Mitarbeit des AKHAW im Kuratorium.

TOP5: Programmvorschläge 2024

Die Ausrichtung eines Workshops im kommenden Jahr wird diskutiert. Ein Vorschlag ist, die in vielen Fachbereichen als Dienstleister für das Nebenfach Physik tätigen Kollegen anzusprechen. Ein weiteres Thema sind die im diesjährigen Workshop erarbeiteten Vorschläge zur Kooperation mit Auslandsschulen und mit regionalen Firmen erneut aufzugreifen und weiterzuführen bzw. über Ergebnisse zu berichten. Darüber hinaus ist generell das Thema Hochschul- und Studiengangmarketing im Fokus, insbesondere Aspekte wie Werbung über Social Media, Schülerlabore und andere Kanäle. Eventuelle Vorstellung von Best Practice-Fällen im Kurzformat wird angedacht. Pro und Contra von externen Vortragenden wird erwogen.

TOP6: Wahl Vorsitz und der Stellvertreter/innen

Der Sprecher, Prof. Dr. Walter Neu und sein Vertreter, Prof. Dr. Daniel Schondelmaier, stellen sich dankenswerter Weise für eine weitere Amtsperiode zur Verfügung. Beide werden einstimmig gewählt und nehmen die Wahl an. Wahlleitung Prof. Dr. Heilmann, HS München.

TOP7: Verschiedenes

Der vorgeschlagene Tagungsort Bad Honnef ist nach kurzfristiger Auskunft für September und Oktober 2024 bereits stark gebucht, so dass eine Rückfalloption gesucht wird; potentiell kommt die HS RheinMain in Rüsselsheim in Frage.

Die Planung einer DPG Physics School Applied Photonics läßt sich realistisch erst für 2025 umsetzen, da vorher der Tagungskalender in Bad Honnef kaum noch Freiraum aufweist. Ein Vorschlag dazu wäre schon bei der kommenden Vorstandssitzung der DPG im November einzureichen. Thematisch wird das Feld der Halbleiter-Lithografie diskutiert. Eine Abfrage möglicher Vortragsbeiträge folgt per Mail.

Aalen, den 29.09.2023

gez. Robert Fleischhaker

Anlagen: Teilnehmerliste, Folien zur Jahrestagung

	Vorname	Nachname	Titel	institution	Unterschrift	fpt	AKHAW	Gast
1	Ingeborg	Beckers	Prof. Dr.	Berliner Hochschule für Technik				
2	Ulrike	Böhm	Dr.	Carl Zeiss AG				
3	Rainer	Börret	Prof. Dr.	Hochschule Aalen				
4	Alexander	Braun	Prof. Dr.	Hochschule Düsseldorf				
5	Robert	Fleischhaker	Prof. Dr.	Fachhochschule Aachen				
6	Rolf	Heilmann	Prof. Dr.	Hochschule München				
7	Alexander	Horn	Prof. Dr.	Laserinstitut Hochschule Mittweida				
8	Philipp	Huke	Prof	HS Emden/Leer				
9	Edwin	Kamau	Prof. Dr.	TH Köln				
10	Johanna	Karouby	Dr.	Hochschule Aalen				
12	Andrea	Koch	Prof. Dr.	HAWK				
13	Michael	Krause	Prof. Dr.	Hochschule Mersebrug				
14	Christoph	Langer	Prof. Dr.	FH Aachen				
15	Jan	Lohbreier	Prof. Dr.	TH Nürnberg Ohm				
16	Hans-Christoph	Mertins	Prof. Dr.	FH Münster				
17	Daniel	Münstermann	Prof. Dr.	Hochschule RheinMain				
18	Walter	Neu	Prof. Dr.	Hochschule Emden/Leer				
19	Hannah	Ohlmeyer	Dipl.-Ing.	Technische Hochschule Mittelhessen				
20	Christoph	Raab	Prof. Dr.	Hochschule Darmstadt				
21	Harald	Riegel	Prof. Dr.	Hochschule Aalen				
22	Samuel	Ritzkowski		jDPG				
23	Michael	Rüb	Prof. Dr.	Ernst-Abbe-Hochschule Jena				
24	Erich	Runge	Prof. Dr.	TU Ilmenau				
25	Jan	Schlemmer	Prof. Dr.	Hochschule Ravensburg-Weingarten				
26	Carolin	Schmitz-Antoniak	Prof. Dr.	TH Wildau				
27	Herbert	Schneckenburger	Prof. Dr.	Hochschule Aalen				
28	Daniel	Schondelmaier	Prof. Dr.	Westsächsische Hochschule Zwickau				
29	Martin	Silies	Prof. Dr.	Hochschule Emden/Leer				
30	Christian	Weickhardt	Prof. Dr.	HTWK Leipzig				
32	Michael	Wick	Prof. Dr.	Hochschule Coburg				
33	Stefan	Zigan	Prof. Dr.	Westsächsische Hochschule Zwickau				

AKHAW Jahrestreffen 2023

29. September 2023, 14:00 – 16:00

- Bericht des Sprechers (Walter Neu)
AG FH -> AG HAW -> AK HAW
- Bericht zum Georg-Simon-Ohm-Preis (Christian Weickhardt)
- Vorstellung jDPG (Samuel Ritzkowski)
- Outreach und Sichtbarkeit der PT an HAWs
- Themenvorschläge Workshop
- Wahl des/der Vorsitzenden und Stellvertreter/innen
- Verschiedenes

AK Arbeitskreis
Hochschulen für
Angewandte
Wissenschaften



AKHAW Jahrestreffen 2023

29. September 2023, 14:00 – 16:00

- Bericht des Sprechers (Walter Neu)

Mitglieder: 612, Stand 31.8. 2023

Finanzen: 828,20€, Stand 09/2023, Verfügungssumme 2023: 1.399,70€

AGHAW: 18/19.2.2023 Vorstandsratsitzung DPG Dresden:

Umbenennung der Arbeitsgruppe Fachhochschulen (AGFH) in Arbeitsgruppe Hochschulen für angewandte Wissenschaften (AGHAW)

AKHAW: 17.6.2023 Sondersitzung des Vorstandsrats der DPG, online:

Die Arbeitsgruppe „Hochschulen für angewandte Wissenschaften (AGHAW)“ wird in einen Arbeitskreis „Hochschulen für angewandte Wissenschaften (AKHAW)“ umgewandelt.

AK Arbeitskreis
Hochschulen für
Angewandte
Wissenschaften

 **Hochschule Aalen**

AKHAW Jahrestreffen 2023

29. September 2023, 14:00 – 16:00

AK Arbeitskreis
Hochschulen für
Angewandte
Wissenschaften



Arbeitsstelle	Mitglieder
Schule	9
Hochschule	475
Hochschulfreie Institution	30
Industrie	45
Behörde	2
Sonstige	40
Studierende Lehramt	2
ohne Angabe	9
Gesamtergebnis	612

Alter	Mitglieder
0-19	22
20-29	182
30-39	125
40-49	99
50-59	96
60-69	72
70-79	11
80-89	5
Gesamtergebnis	612

AKHAW Jahrestreffen 2023

29. September 2023, 14:00 – 16:00

- Bericht zum Georg-Simon-Ohm-Preis (Christian Weickhardt)
- Vorstellung jDPG (Samuel Ritzkowski)

AK Arbeitskreis
Hochschulen für
Angewandte
Wissenschaften



Vorstellung der jDPG

die junge Deutsche Physikalische Gesellschaft

Samuel Ritzkowski
Bundesvorstand für Hochschule und Gesellschaft



© DPG / Daab 2022

Die junge DPG als Teil der DPG

Netzwerk aus Physik-Begeisterung

- Arbeitskreis der DPG
- 4.000 Mitglieder
- Mehr als 30 Regionalgruppen vor Ort

Über 200 Veranstaltungen im Jahr

- Von Schule über Studium bis Promotion
- Regional, bundesweit und international
- Einblicke in Wissenschaft und Arbeitswelt

Mitgestalten und vernetzen

- Verwirklichung eigener Ideen



Veranstaltungen der jDPG – Bundesweites Angebot

Mehrtätige Veranstaltungen

- Wochenendseminare
- Berufsvorbereitungsseminare
- Workshops
- Bundesweite Vernetzung

Physikwettbewerbe

- DOPPLERS
- GPT

**GERMAN
ITALIAN
PHYSICS
EXCHANGE**

Programm für Jugendliche

- Schülertagung
- School Day



© DPG / Späthe 2019

Internationaler Austausch

- Mit Jugendorganisationen von Fachverbänden andere Länder
 - GIPE (mit Italien)
 - Mafihe (mit Ungarn)
- Exkursionen
 - Z.B. nach Kiruna

Veranstaltungen der jDPG – Regionales Angebot

Besichtigungen

- Labore
- Firmen

Repräsentation der (j)DPG

- Vorstellungen von DPG & jDPG bei z.B. Studieneinführungstagen



© DPG / Spätke 2019



Wissenschaftskommunikation

- EinsteinSlam
- Öffentliche Vorträge

Veranstaltungen der jDPG – Regionales Angebot

Vernetzung

- MYP – *Meet Your Prof*
- Stammtische

Wissenschaftliches Programm

- Fachvorträge
- Vorstellung von Abschlussarbeiten



© DPG / Hoffmann 2022



© DPG / Spätthe 2019

Spaß an Physik – Programm für Jugendliche

- Schülertagung
- Physikfrühstück
- School Day

Netzwerk und Austausch – einige Beispiele der Kooperationen der jDPG



jDPG & ZaPF – Zusammenarbeit mit der Bundesfachschaftentagung Physik

Kontakt zum jDPG Bundesvorstand

- ZaPF = Zusammenkunft aller Physik Fachschaften
- Findet einmal pro Semester statt
- Hochschul- und studienrelevante Themen – z.B.:
 - WissZeitVG
 - Arbeitsbelastung im Studium
 - Nachteilsausgleich
 - NFDI
 - Lehren aus der Coronapandemie
- Ca. 40 - 60 teilnehmende Fachschaften
- Termin:
 - Letzte ZaPF: 27. April – 01. Mai 2023
 - 27. – 31. Oktober 2023



Stellungnahmen der ZaPF – eine Auswahl

Studium und Lehre in der Corona-Pandemie – was wir daraus mitnehmen sollten

- Aufzeichnung von Vorlesungen bzw. Bereitstellungen eines digitalen Äquivalents
- Verwendung einer zentralen Lern- und Studienplattform
- An- und Abmeldungen für Prüfungen bis kurz vor der Prüfung
- Besuchbarkeit und Anrechenbarkeit des digitalen Angebots anderer Hochschulen
- https://zapfev.de/resolutionen/sose23/Studium/Resolution_zu_Studium_und_Lehre_in_Pandemiezeiten.pdf

Englisch im Physikstudium

- Sprachanforderungen für Physikstudiengänge
- Englisch in Lehrveranstaltungen, Abschlussarbeiten
- Englischkurse im Physikstudium
- https://zapfev.de/resolutionen/sose23/Studium/Positionspapier_zu_Englisch_im_Physikstudium.pdf

Stellungnahmen der ZaPF – eine Auswahl

Arbeitsbelastung und Studiendauer im physikalischen Grundstudium

Die Verteilung der Arbeitsbelastung im Semester ergibt häufig sehr hohe Wochenarbeitszeiten. Die Hochschulen werden aufgefordert den durchschnittlichen Workload zu erfassen und zu evaluieren.

- https://zapfev.de/resolutionen/sose23/Studium/Resolution_zur_Arbeitsbelastung_und_Studiendauer_im_Physikalischen_Grundstudium.pdf

Nachteilsausgleich

- Forderungen zur Barrierefreiheit
 - Barrieren Identifizieren und Abbauen
 - Möglichkeit kurzfristig Prüfungen abzusagen
- Forderungen zum Nachteilsausgleich
 - Flexibilität bei Ausgleichsmöglichkeiten; nicht nur für Prüfungen
 - Unabhängige Beratungsangebote
- https://zapfev.de/resolutionen/sose23/Nachteilsausgleich/Resolution_zum_Nachteilsausgleich.pdf

Stellungnahmen der ZaPF – eine Auswahl

Abschaffung der Symptompflicht bei Prüfungsunfähigkeit

- https://zapfev.de/resolutionen/sose23/Pruefungsunfaehigkeit/Resolution_zur_Pruefungsunfaehigkeit_MeTaFa.pdf

Nachhaltigkeit in der Hochschullehre in der Physik

- https://zapfev.de/resolutionen/sose23/Nachhaltigkeit/Resolution_zur_Nachhaltigkeit_in_der_Hochschullehre.pdf

Forderungskatalog zur Frauen und Diversitätsförderung

Alle Resolutionen

- <https://zapfev.de/zapf/resolutionen/>



Kontakt zur jDPG & weitere Informationen

- **Kontakt zum jDPG Bundesvorstand**

- Allgemeine E-Mail-Adresse:
info@jdpdg.de
- Kontakt zum Bundesvorstand für Hochschule und Gesellschaft:
hoge@jdpdg.de

Kontakt auf regionaler Ebene

- Standardisierte E-Mail-Adresse:
stadt@jdpdg.de

Weitere Informationen

- Webseite der jDPG:
www.jdpdg.de



AKHAW Jahrestreffen 2023

29. September 2023, 14:00 – 16:00

- Outreach und Sichtbarkeit der PT an HAWs

Im WS 22/23 waren rund 42% aller Studierenden in Deutschland an einer HAW eingeschrieben, darunter im Studienjahr 2022 rund 151.000 internationale Studierende. „Dank der engen Vernetzung mit regionalen, aber auch internationalen Unternehmen haben Absolventinnen und Absolventen gute Karrierechancen“ ^{1,2}

Die Profilierung der Forschung an HAWs wird durch die DFG verstärkt gefördert: „Die DFG fördert erkenntnisgeleitete Wissenschaft, unabhängig vom Hochschultyp. Sie begrüßt ausdrücklich Anträge aus Hochschulen für Angewandte Wissenschaften und Fachhochschulen (im Folgenden als HAW angesprochen) in diesem Bereich“ ³

- Physikjournal:

Berichte, Vorstellung Studierende/Projekte, Artikel, HAWs, angewandte Physik, Panel IoP

AK Arbeitskreis
Hochschulen für
Angewandte
Wissenschaften

 Hochschule Aalen

^{1,2} www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Bildung-Forschung-Kultur/Hochschulen/Tabellen/studierende-insgesamt-bundeslaender.html;
www.daad.de/de/studieren-und-forschen-in-deutschland/studium-planen/hawfh/

³ www.dfg.de/foerderung/foerderinitiativen/haw-massnahmen/index.htm

AKHAW Jahrestreffen 2023

29. September .2023, 14:00 – 16:00

- Themenvorschläge Workshop
- Wahl des/der Vorsitzenden und Stellvertreter/innen
- Verschiedenes
 - Tagungsort, Bad Honnef?
 - DPG Physics School Applied Photonics

AK Arbeitskreis
Hochschulen für
Angewandte
Wissenschaften

