



Sommerfeld Tag

Begrüßungsansprache

Begrüßungsansprache

Sommerfeld Tag

2018 begehen wir den 150. Tag der Wiederkehr der Geburt von Arnold Sommerfeld, einen ausgewiesenen und zahlreiche Generationen beflügelnden Wissenschaftlers auf den Gebieten der theoretischen Physik und damit im Kontext stehenden angrenzenden Fachdisziplinen.

1998 - also vor 20 Jahren – hat sich in Leipzig die Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft (eingetragener Verein) gegründet und ist seit diesem Datum in dem Sinne von Arnold Sommerfeld wirksam. Diesen beiden Jubiläen ist der heutige Tag gewidmet. Der 26.4. war sein Todestag – 1951 an seiner letzten Wirkungsstätte in München.

In der Nachwendezeit fanden sich mehrere begeisterte Naturwissenschaftler verschiedenster Disziplinen, führten in Diskussionsrunden in der Deutschen Bücherei, im Wissenschaftszentrum, in Gaststätten oder anderen Vereinsräumen Diskussionsrunden durch. Ausgangspunkt waren zahlreiche Kontakte, die ihrer Wurzeln im Studium hatten.

Gründung unserer Gesellschaft

Sommerfeld Tag

Als es noch kleinere Matrikel gab, kannten sich die Physiker, Mathematiker sehr gut untereinander, im Bereich der Talstraße, der Liebig- und Linnéstraße war man immer zusammen, zahlreiche Lehrveranstaltungen, aber auch anderes – Stichwort Phy-Ma Fasching – wurden gemeinsam begangen.

Wir gründeten – um der Sache Hand und Fuß zu geben, die Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft. Warum Arnold Sommerfeld?

Aus unserer Sicht waren es folgende Gründe:

- Er war Lehrer und Impulsgeber zahlreicher Wissenschaftler und wissenschaftlichen Erkenntnisse. Für Leipzig besonders interessant, seine Einflüsse auf Peter Debye und Werner Heisenberg, aber auch auf Wolfgang Pauli und viele andere.
- Seine Ausstrahlung und Initiierung beim Überschreiten von Grenzen und Betreten neuer Erkenntnisbereiche.
- Sein Zusammenwirken mit anderen Fachdisziplinen beim Beschreiten solcher Wege.
- Seine Verantwortung fürs Heranwachsen neuer Wissenschaftlergenerationen.

Begrüßungsansprache

Sommerfeld Tag

Am 6. Dezember – einen Tag nach Sommerfelds Geburtstag – ist unsere letzte Veranstaltung 2018. Diese gestalten wir traditionell etwas lockerer als Jahresabschlussveranstaltung mit kleinerer Weihnachtsfeier und aber auch immer mit einem inhaltlichen Aspekt. Dieses Jahr wollen wir in dieser Veranstaltung unser Sommerfeldjahr beschließen und der Frage nachgehen: Sommerfeld und Leipzig?!

Zum damaligen Zeitpunkt gab es zwei Gründe und zwei Betätigungsfelder in unserer Vereinsentstehung:

- Einige Kollegen waren in der Nachwendezeit „überflüssig“ an ihren alten Wirkungsstätten geworden und brauchten neue Arbeitgeber. In einem Verein konnte man finanzierte Aufgaben schaffen und unseren Mitstreitern ein innerfülltes Leben wieder zu ermöglichen.
- Diese Funktion haben wir bis heute. Bei uns findet man, wenn die Finanzierung geklärt ist, einen Arbeitgeber.

Unsere Projekte

Sommerfeld Tag

manfredh.wolff@t-online.de, Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft e.

Geförderte Projekte der Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft e.V. 1988-2019				
Zeitraum	Projekt	ganz oder teilweise gefördert durch	Förderform	Förderkennzeichen
01.11.2000-31.12.2001	Implementationsstudie zur biotechnologischen Produktion von Biopolymeren	Umweltministerium		
01.08.2001-31.08.2002	Implementationsstudie zur biotechnologischen Produktion von Biopolymeren	Bundesanstalt für Arbeit	ABM	03401
?		Bundesanstalt für Arbeit		00498
31.12.2001-30.11.2002	Unterstützung des Vereins bei der Außenwirkung, Aufbereiten der Literatur und Datenbestände der ASG im Sinne Arnold Sommerfelds	Bundesanstalt für Arbeit	ABM	130/01
15.04.2002-14.04.2003	Lehrsystem zur Übertragung wissenschaftlicher Erkenntnisse in praxisorientiertes Wissen mittels Internet	Bundesanstalt für Arbeit	ABM	558/01
01.09.2003-31.05.2004	Erweiterte Implementationsstudie zur biotechnologischen Produktion von Biopolymeren	Bundesanstalt für Arbeit	ABM	1096/02
10.12.2003-10.09.2004	Leipzig - Stadt der Wissenschaften	Bundesanstalt für Arbeit	ABM	553/03
18.07.2004-18.08.2004	Leipzig - Stadt der Wissenschaften / Öffentlichkeitsarbeit	nach Bundesrichtlinie	KL	
02.08.2004-31.01.2005	Leipzig - Stadt der Wissenschaften	nach Bundesrichtlinie	KL	
03.05.2005-03.02.2006	Öffentlichkeitsarbeit; Erstellen von Publikationen, Vorbereitung von Messaufnahmen; Überarbeitung und Aktualisierung des Internetauftritts	ArGe (JC) Leipzig	AGH MWE	182/05
15.12.2006-14.10.2006	Leipzig - Stadt der Wissenschaften / Technik (Intensivierung Zukunftsprojekte, Verfeinerung der Datenbank)	Bundesanstalt für Arbeit	ABM	730/04
01.07.2006-30.09.2008	Vom Abwasser zur Hochschultechnik - Deutschlandweit, Kampagne, Fachübergreifend	ArGe (JC) Leipzig u. Stadt Leipzig	AEM	29/06
01.07.2006-30.09.2008	Energie, Kultur und Leipzig	Bundesanstalt für Arbeit	AEM	881/01
15.06.2006-14.09.2006	Aufbereitung von Biokunststoffen aus Biowässern	Bundesanstalt für Arbeit	ABM	863/04
01.07.2006-31.12.2006	Leipzig - Stadt der Wissenschaften	ArGe (JC) Leipzig u. Stadt Leipzig	ABM	666/05
18.10.2006-18.04.2007	Dynamik, Kultur und Leipzig	ArGe (JC) Leipzig u. Stadt Leipzig	ABM	808/06
21.11.2006-05.12.2007	Anwendung von Biokunststoffen aus Biowässern	JC Leipzig u. Stadt Leipzig	ABM	5/3/03
01.08.2008-28.02.2009	Aufbereitung von Formierabfällen - Modellierung und Simulation	JC Leipzig u. Stadt Leipzig	AGM	14/07
19.11.2007-19.11.2008	Leipzig - Stadt der Wissenschaften Jahrestagung/Archiv		AEM	914/07
10.11.2008-13.11.2008	(1. Verlängerung)			
19.11.2008-13.05.2010	(2. Verlängerung)			
19.05.2010-15.11.2010	(3. Verlängerung)			
08.10.2008-05.10.2009	Leipzig - Stadt der Wissenschaften Ausstellungen/News		ABM	402/08
28.07.2009-18.07.2010	Entwicklung von Verfahren zur Herstellung und Charakterisierung von Biokunststoffen	JC Leipzig u. Stadt Leipzig	AGH Entgelt	288/09
20.07.2009-18.07.2010	Simulation eines Biowertverfahrens	JC Leipzig u. Stadt Leipzig	AGH Entgelt	728/09
09.11.2009-30.11.2010	Leipzig - Stadt der Wissenschaften - Ausstellungszyklus		AGH Entgelt	660/09
09.11.2010-31.12.2010	(Verlängerung)			
01.12.2009-30.11.2012	Unterstützung der Öffentlichkeitsarbeit, Wissenschaftsalen	JC Leipzig und Stadt Leipzig	Kommunikation	250869/09
01.12.2009-30.11.2012	Unterstützung der Öffentlichkeitsarbeit	JC Leipzig und Stadt Leipzig	Kommunikation	250869/09
01.07.2010-30.09.2011	Öffentlichkeitsarbeit, Wissenschaftsalen - Verlängerung 811		AGH Entgelt	853/09
01.11.2010-31.05.2011	Leipziger Schülerakademie		AGH Entgelt	292/10
01.01.2011-31.07.2011	Redaktionelle Mitarbeit	JC Leipzig	AGH MWE	209/10
01.07.2011-30.09.2014	Gestaltung der Leipziger Schülerakademie	BSF	Bürgerarbeit	
01.10.2012-30.09.2013	Zusatz zu ASG-Vorhaben zur Wissenschaftsgeschichte in Leipzig	JC Leipzig u. Stadt Leipzig	FAW	46/12
01.10.2013-30.09.2014	Zusatz zu ASG-Vorhaben zur Wissenschaftsgeschichte in Leipzig	JC Leipzig u. Stadt Leipzig	FAW	44/12
07.07.2014-31.01.2015	Zusatz zu ASG-Vorhaben zur Wissenschafts- und Sozialgeschichte in Leipzig	JC Leipzig u. Stadt Leipzig	FAW	10/13
01.02.2015-31.10.2015	Zusatz zu ASG-Vorhaben zur Wissenschafts- und Sozialgeschichte in Leipzig	JC Leipzig u. Stadt Leipzig	FAW	12/15
11.05.2015-10.02.2016	Zusatz zu ASG-Vorhaben zur Wissenschafts- und Sozialgeschichte in Leipzig	JC Leipzig	AGH MWE	3037/15
01.11.2016-30.04.2017		BSF	Bürgerarbeit	



Unser Wirken Heute

Sommerfeld Tag

Das findet weiter bei uns statt. Ergänzt bzw. erweitert um:

- 3. Stelle des Zusammenkommens, des Austausches und Begleiter auf interdisziplinären Wegen, die an Hochschulen nicht begangen werden oder begangen werden können.

Wir möchten uns auf wissenschaftlichen, vornehmlich mathematisch-physikalischen interdisziplinären Neuland bewegen und unbekanntes Terrain beschreiten. Für mich bleibt da immer in Erinnerung das in den 80er Jahren an der Uni existierende Naturwissenschaftlich-Theoretisches Zentrum NTZ geführt von Prof. Uhlmann und Prof. Laßner.

Unser Wirken Heute

Sommerfeld Tag

- 4. Ideengeber, Impulsgeber für Wege. Die man gehen könnte.

So verstehen wir uns auch in unserer Zusammensetzung und in der Auswahl und Gestaltung unserer Themen. Ich erinnere hier nur mal an solche Veranstaltungen, wie: Wie entsteht Persönlichkeit? ; Krankenhauskeime - Entwicklung von Modellen der Früherkennung; Hilfe für Afrika,...

Warum Jubiläen?

Sommerfeld Tag

Warum beschäftigen wir uns mit Jubiläen von Persönlichkeiten?

Beschäftigen mit Persönlichkeiten und mit ihrer Geschichte ist natürlich das Erinnern daran, damit ihre Verdienste und damit die Erinnerung an diese nicht in Vergessenheit geraten. Das könnte man mit einem Artikel abtun.

Für uns ist es viel mehr.

Beschäftigung mit Personen, mit historischen Ereignissen, wirkt im ersten Erscheinungsbild verstaubt, konservativ und rückwärts gewandt.

Es wäre das Bewahren ihrer Asche.

Aber uns geht es immer um die Weitergabe des Feuers.

Und somit hat diese Beschäftigung etwas zutiefst Modernes. Es geht uns immer um das Heute und das Morgen.

Unser Sommerfeld

Sommerfeld Tag

Arnold Sommerfeld möge es mir verzeihen, aber wir „missbrauchen“ - eigentlich gebrauchen - seinen Namen nicht ausschließlich zu seiner Würdigung und Darstellung der historischen Leistungen, sondern vor allem zum Auffordern zu neuen Ideen und vor allem zum Wachsen neuer Persönlichkeiten. Unser „Sommerfeld“ soll eine Wiese des Gedeihens neuer Wissenschaftsträger sein. Unser „Sommerfeld“ ist auch der Ort wo im Frühsommer (Jugend) die gesunde Kreativität sich entwickelt, wo im Mittsommer die Erkenntnisse gestaltet werden (Erwachsener) und wo man im Spätsommer (gereifter Erwachsener, Senior) nicht nur die reifen Früchte genießt, sondern sie bewahrt und weitergibt.



Unsere Projekte

Sommerfeld Tag

Wir können in unserer mindestens 20 jährigen Wirkungszeit auf einige Erfolge zurückblicken.

Ich möchte hier nur Beispiele skizzieren.

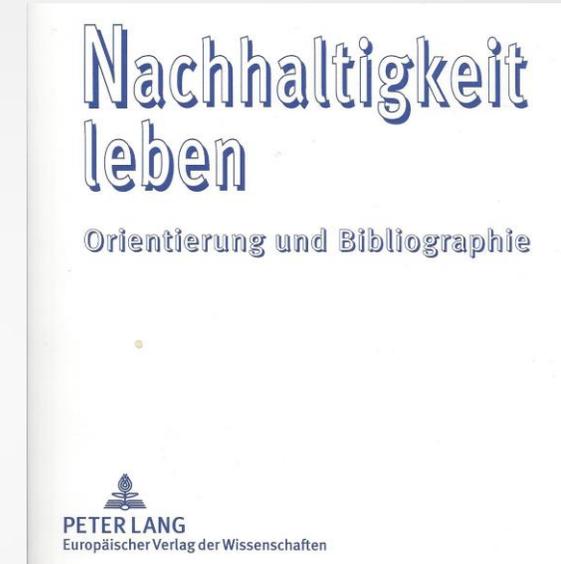
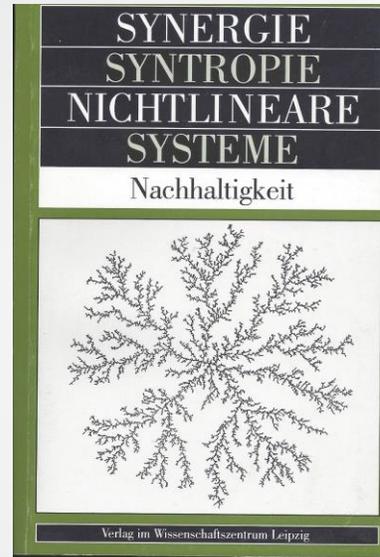
1994 war unser 1. Projekt Nachhaltigkeit. 1998 veranstalteten wir ein Symposium zu diesem Thema. Zahlreiche Publikation entstanden unter unserer Federführung. Wiederholt, zuletzt im August 2017 fanden Vorträge zum Thema statt, und unser Vizepräsident Dr. Meiß wird es in seinem Beitrag „Nachhaltigkeit Bilanz und Ausblick 20 Jahre danach“ erneut aufgreifen.

Ich erinnere nur an unser Symposium 2014 „Jüdische Mathematiker und Physiker an der Universität Leipzig in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts“. Dieses Symposium war ein bedeutendes Ereignis.

Beitrag: Ökonomie und ökologische
Bewertung für eine nachhaltige Entwicklung

Literatur

Sommerfeld Tag



In dieser Reihe mit: Erkundung praktikabler
Entscheidungsmethodiken zur Bewertung
nachhaltiger ökologischer Technologien

Projekte

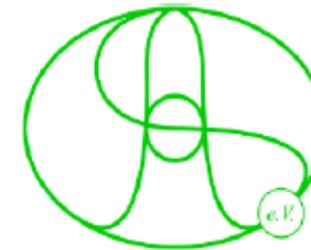
Sommerfeldtag

manfredh.wolff@t-online.de, Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft e.V., C

Booklet anlässlich des

Symposium

**Jüdische Mathematiker und Physiker
an der Universität Leipzig in der ersten
Hälfte des 20. Jahrhunderts**



Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft e.V.

Prof. Dr. M. Fölling et al.

Prof. Dr. habil. B. Kirstein

UNIVERSITÄT LEIPZIG

Mathematisches Institut

am 26.11.2014
ab 13.00 Uhr

Felix-Klein-Hörsaal
Universität Leipzig
Augustusplatz 10, Leipzig

Herausgeber: ASG e.V. © 2014



Felix Hausdorff



Leon Lichtenstein



Aurel Wintner



Felix Bloch



Rudolf Peierls



Edward Teller

Wir haben Foren des interdisziplinären Wissenschaftleraustausches und der Weitergabe veranstaltet. Beispielgebend unsere Schülerakademie, der Wissenschaftssalon und nicht zuletzt unser Sommerfeld-Seminar.

Veranstaltungen

Sommerfeld Tag

manfredh.wolff@t-online.de, Arnold-Sommerfeld-Gesellschaft e.V., Computer@Medizin.de, Multiples Starte: ein Managementproblem (K.-M- Meiss, ASG e.V.)

Sommerfeld-Seminar:

- 19.01. Dipl.-Jur. Ing. HANS-JOACHIM MÜNCHINGEN (Leipzig): Einblicke in ein Hilfsprojekt für Kinder und Jugendliche in Gambia
- 16.02. Dr. rer. nat. BERND LIPPOLD (Leipzig): Der Nobelpreis für Physik 2016
- 16.03. Dr. rer. nat. DIETMAR LEHMANN (Leipzig): Ionisierende Strahlung – die "unsichtbare" Botschaft aus dem Inneren radioaktiver Atome. Eine Zeitreise über 5 Jahrzehnte von der Entdeckung der X-Strahlen bis zur Entdeckung der Kernspaltung.
- 20.04. Priv.-Doz. Dr. rer. nat. habil. STEFAN FRÄNZLE (TU Dresden, Zittau): Klimawandel, physikalische und chemisch-biologische Rückkopplungen (und wie man sie unterscheidet), biogeochemische Sekundäreffekte und eine neue Messmethode aus Zittau
- 11.05. Dr. theol. SIEGHARD MÜHLMANN (Leipzig): MARTIN LUTHER zwischen Naturbeobachtung, Naturerklärung, Naturwissenschaft
- 22.06. Dr. rer. nat. DIETMAR LEHMANN (Leipzig): Ionisierende Strahlung – die "unsichtbare" Botschaft aus dem Inneren radioaktiver Atome. Der Start des geheimen Uranprojekts in Deutschland vor 78 Jahren, sein Verlauf und seine Ergebnisse aus heutiger Sicht. Der Beitrag der "Leipziger Physik".
- 28.09. 500 Jahre Reformation, Führung Wiitenberg
- 19.10. NORBERT FRAUNHOLCZ, PhD, Lead Processing Engineer, The Ocean Cleanup, Delft/Niederlande: The Ocean Cleanup - What is behind technically. THEOCEANCLEANUP ist das weltgrößte Projekt, um Plastikmüll aus den Weltmeeren zu entfernen.
- 16.11. Dr. rer. nat. DIETMAR LEHMANN (Leipzig): Die Atombombe - vor 100 Jahren noch Science Fiction, vor 70 Jahren grausame Wirklichkeit
- 14.12. ATTILA MATTUKAT (Leipzig): Apollo 8: der große Sprung für die Menschheit. Weihnachten im Weltraum.

Am 10. und 11. August 2017 haben Mitglieder der ASG eine Reihe öffentlicher Vorträge zu den 5. Leipziger Tagen der Industriekultur gehalten:

- Verwertung von Verwertbarem (M. Wolff, ASG e.V.)
- Energie aus Biomasse: technische Lösungen (K.-M- Meiss, ASG e.V.)
- Das Innenohr: Technik der Erkundung (V. Ogunlade, ASG e.V.)
- Multiples Starte: ein Managementproblem (K.-M- Meiss, ASG e.V.)

Näheres:

- <http://asg.ignt.de/Seminar.htm>
- <http://asg-ev.de/vortragindkult/vortragikl.html>

Begrüßungsansprache

Sommerfeld Tag

Zu unserer Veranstaltung begrüßen wir, um nur 3 Personen extra zu nennen:

- Dr. Michael Eckert, vom Deutschen Museum, unseren heutigen Hauptreferenten und langjährig Verbündeten mit unserer Gesellschaft,
- Prof. Dr. Bernd Michel, aus unserem wissenschaftlichen Beirat, und
- Prof. Dr. Manfred Fütting, ebenfalls aus unserem wissenschaftlichen Beirat.

Wesentlich mehr wären sicherlich auch noch gern gekommen. Aber nicht immer kann man nach Leipzig kommen, nicht immer lässt es die Gesundheit oder der Alltag zu. Deshalb möchte ich auch an dieser Stelle unbedingt auf unsere Homepage, auf unsere News und auf unsere netzwerkartige Kommunikation untereinander hinweisen.

Uns liegen zu unserer heutigen Veranstaltungen Grüße von Prof. Gunnar Berg, von Prof. Hans-Gert Gräbe und von Prof. Esquinazi vor.

Manche früheren Mitstreiter sind inzwischen verstorben. Ich möchte die Gelegenheit nutzen um hier an Wolfgang Eisenberg, Konrad Unger und Werner Holzmüller zu erinnern. Wir werden sie in unserer Spätsommerwiese bewahren.



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Sommerfeld Tag

Bei allen anderen freue mich aber genau so, dass sie heute an unserer Veranstaltung teilnehmen. Für alle, die den intensiveren Wunsch verspüren, uns aktiv zu unterstützen, liegen hier bei uns Mitgliedsaufnahmeanträge/Fördermitgliedschaft aus bzw. wenn Sie mir persönlich an manfredh.wolff@t-online.de oder an die bekannte ASG Mail schreiben, bekommen Sie Antwort.

Hinweisen möchte ich unbedingt noch auf unsere Poster und unsere Bücherpräsentation.

Ich wünsche unserer heutigen Veranstaltung ein gutes Gelingen, nehmen sie viel mit, Anregungen, Denkanstöße und Kontakte.