

## Fachliche Ausrichtung

Das ASC stützt sich auf die an der LMU vorhandenen Arbeitsgruppen der theoretischen Physik:

- Kosmologie und Astrophysik,
- Elementarteilchenphysik,
- Mathematische Physik und Stringtheorie,
- Festkörperphysik und Nanophysik,
- Statistische Physik und Biophysik,
- Quantenoptik und Quanteninformation.

## Mitgliedschaft und Leitung

Gründungsmitglieder sind die Professoren für Theoretische Physik der LMU. Andere Interessierte (z. B. Wissenschaftler der TU München oder der Max-Planck-Gesellschaft) können die **Mitgliedschaft per Antrag** erwerben. Über die Anträge entscheidet der Vorstand des ASC.

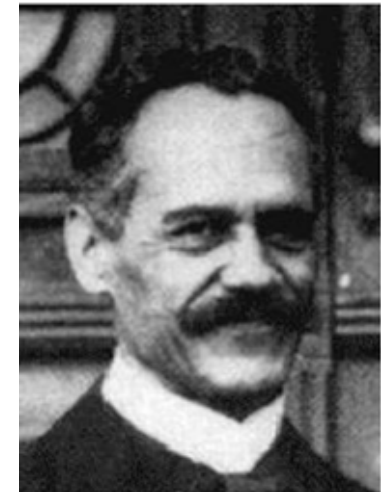
Der **Vorstand** des ASC besteht aus fünf Mitgliedern, von denen einer die geschäftsführende Leitung übernimmt.

Ein international besetzter **wissenschaftlicher Beirat** berät das ASC bei der Auswahl der Gastwissenschaftler und der Themen und Programme für Workshops.

## Förderverein

Das ASC soll ideell und materiell durch das Einwerben von Spenden unterstützt werden. Diese können steuerlich abgesetzt werden. Über die Verwendung wird jährlich Rechenschaft abgelegt. Spenden können unter dem Kennwort **ASC** auf folgendes Konto eingezahlt werden:

Förderverein Physik e. V.  
Hypovereinsbank  
Kto 90 62 77 24  
BLZ 700 202 70



## Die “Sommerfeldschule”

Arnold Sommerfeld (1868-1951) zählt neben Max Planck, Albert Einstein und Niels Bohr zu den Begründern der modernen theoretischen Physik. In den ersten Jahrzehnten des vorigen Jahrhunderts etablierte er in München ein weltbekanntes Zentrum für theoretische Physik. Durch die Ausarbeitung der Atomtheorie, als Autor einer Lehrbuchreihe und durch seine “Schule” (zu der unter vielen anderen die Nobelpreisträger Peter Debye, Wolfgang Pauli, Werner Heisenberg und Hans Bethe gehörten) sorgte Sommerfeld wie kein Zweiter in dieser Zeit für die Förderung der modernen Physik. Das **Arnold-Sommerfeld-Zentrum für Theoretische Physik (ASC)** soll an diese Tradition anknüpfen.

Trägerinstitution des ASC ist die Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU). Das ASC wird ferner durch die Max-Planck-Gesellschaft sowie durch das Bayerische Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst finanziell unterstützt.

Kontakt-Information:

Sprecher: Prof. Dr. D. Lüst

Geschäftsführer: Dr. G. L. Cardoso

Theresienstr. 37, D-80333 München

Telefon: + 49-89-2180-4372/4378

Sekretariat: + 49-89-2180-4538

Fax: + 49-89-2180-4186

Email: [asc@theorie.physik.uni-muenchen.de](mailto:asc@theorie.physik.uni-muenchen.de)

<http://www.asc.physik.lmu.de>

## Zielsetzung

Das ASC ist für alle Richtungen innerhalb der Theoretischen Physik offen und fördert **interdisziplinäre Forschungsvorhaben** in der Theoretischen Physik. Das ASC soll ein **internationales Begegnungszentrum für Theoretische Physik** sein. Anknüpfend an die Tradition Arnold Sommerfelds bemüht es sich außerdem um ein breites **Lehrangebot an fortgeschrittenen Vorlesungen, Seminaren und Workshops**.

Ein reges **Besucherprogramm** sowie die **Einbindung von Gastwissenschaftlern in die fortgeschrittene Lehre** ist vorgesehen.

Weitere Ziele des ASC sind die

- Internationalisierung des Studiums,
- Graduiertenförderung,
- Elitenförderung für Nachwuchswissenschaftler.

## Aktivitäten

- Das ASC wird hochrangige Gastdozenten und Besucher für kurz- und längerfristige **Gastaufenthalte** einladen.
- Das ASC wird **jüngere Nachwuchswissenschaftler** zu Forschungsaufenthalten an die LMU einladen.
- Das ASC plant, einen **Promotionsstudiengang in englischer Sprache** einzurichten.
- Es sollen zahlreiche **Kurzvorlesungen durch die internationalen Gäste** des ASC angeboten werden.
- Das ASC wird regelmäßig einen renommierten theoretischen Physiker als **Distinguished Sommerfeld Fellow** einladen, um eine Serie von **Sommerfeld-Vorträgen** zu halten.
- Das ASC wird regelmäßig ein **Themenprogramm/Workshop** zu aktuellen Forschungsthemen veranstalten. Bei der Themenfindung und Organisation wirken auch auswärtige Wissenschaftler federführend oder beratend mit.