

Sonntag, 15. September 2019

Tobias-Mayer-Museum
Marbach am Neckar
Torgasse 13

**Abfahrt: Hauptbahnhof
Stuttgart – S4 13.38 Uhr –
Marbach – 14.05 Uhr**

Fahrkarte bitte selbst besorgen:
einfache Fahrt, 3 Zonen, 4,20 Euro,
Tageskarte, 3 Zonen, 8,60 Euro
und pünktlich zur Abfahrt
am Bahnsteig in Stuttgart sein.



20 Uhr - Gemeinsames Abendessen –
Block House
Arnulf Klett-Platz 3
70173 Stuttgart

Carl-Zeiss-Planetarium Stuttgart
Willy-Brandt-Straße 25
70173 Stuttgart

<https://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/events/akag-stuttgart-2019.php>

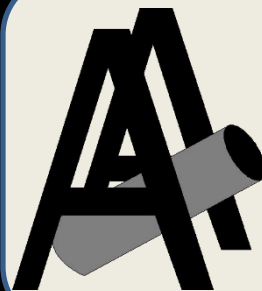


Scientific Organizing Committee

- Prof. Dr. Gudrun Wolfschmidt – Chair (University of Hamburg)
- Prof. Dr. Hans-Ulrich Keller (Stuttgart)
- Prof. Dr. Armin Hüttermann (Marbach am Neckar)

Local Organizing Committee

- Prof. Dr. Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)
- Prof. Dr. Hans-Ulrich Keller (Stuttgart)



Gudrun Wolfschmidt

Kosmochemie –

**Geschichte der Entdeckung
und Erforschung der
chemischen Elemente
im Kosmos**

1 H	big bang fusion										cosmic ray fission										2 He										
3 Li	4 Be	merging neutron stars										exploding massive stars										5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne				
11 Na	12 Mg	dying low mass stars										exploding white dwarfs										13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar				
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr														
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe														
55 Cs	56 Ba	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn															
87 Fr	88 Ra																														
																57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu	
																89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U												

**Cosmochemistry -- History
and Discovery of Chemical
Elements in the Cosmos**

Stuttgart
15.-16. September 2019



09:00 - 9:30 Uhr - Öffnung Tagungsbüro -
Anmeldung / Registration

09:30 Uhr - Opening Session

Chair: Andreas Schimpf (Marburg)

10:00 Uhr - Begrüßung - Welcome
Hans-Ulrich Keller (Stuttgart)

**09:40 - 10:10 Uhr -
Gudrun Wolfschmidt (Hamburg):**

Einführungsvortrag:
Kosmochemie - Chemische Elemente
und Moleküle im Universum

**10:10 - 10:20 Uhr -
Hans-Ulrich Keller (Stuttgart):**

Dr. Maria Wähnl und
die Urania-Sternwarte Wien

10:20 - 10:40 - Kaffeepause / Coffee Break

Montag, 16. September 2019
Keplersaal des
Planetariums Stuttgart

Willy-Brandt-Straße 25, 70173 Stuttgart

10:40 - 12:10 Uhr – Session 2: Kosmochemie

Chair: Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)

10:40 - 11:10 Uhr –

Xian Wu (Dresden):

*Die Anfangsgeschichte der chemischen
Analyse außerirdischer Materie*

11:10 - 11:40 Uhr –

Hans-Ulrich Keller (Stuttgart):

Deuterium in the Universe

11:40 - 12:10 Uhr –

Kalevi Mattila (Helsinki, Finnland):

*200 Jahre nach Gadolins irdischer Entdeckung
– Yttrium überrascht als Altersindikator
von Sternen*

12:10 - 14:00 - Mittagessen / Lunch Break

14:00 - 15:30 Uhr –

**Mitgliederversammlung des Arbeitskreises
Astronomiegeschichte (AKAG)**

Chair: Klaus-Dieter Herbst (Jena)



15:30 - 16:00 - Kaffeepause / Coffee Break

16:00 -- 17:00 Uhr - Session 3: Kosmochemie

Chair: Panagiotis Kitmeridis (Frankfurt/M.)

16:00 - 17:00 Uhr –

Dietrich Lemke (Heidelberg):

*Helium – Im Urknall erschaffen,
auf der Sonne gefunden*

17:00 - 18:00 Uhr – Session 4:

Zum 50. Jubiläum der Mondlandung

Chair: Hans-Ulrich Keller (Stuttgart)

17:00 - 17:30 Uhr –

Harald Gropp (Heidelberg):

*„Die Rückseite des Mondes“ oder
Die Herstellung von Mondgloben
seit Lunik 3 vor 60 Jahren*

17:30 - 18:00 Uhr –

Susanne M. Hoffmann (Jena):

*Der Tango von Science und Fiction
auf dem Weg zum Mond*