

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>

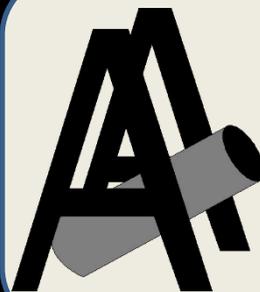


### Scientific Organizing Committee

- 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 Schrimpf (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*