

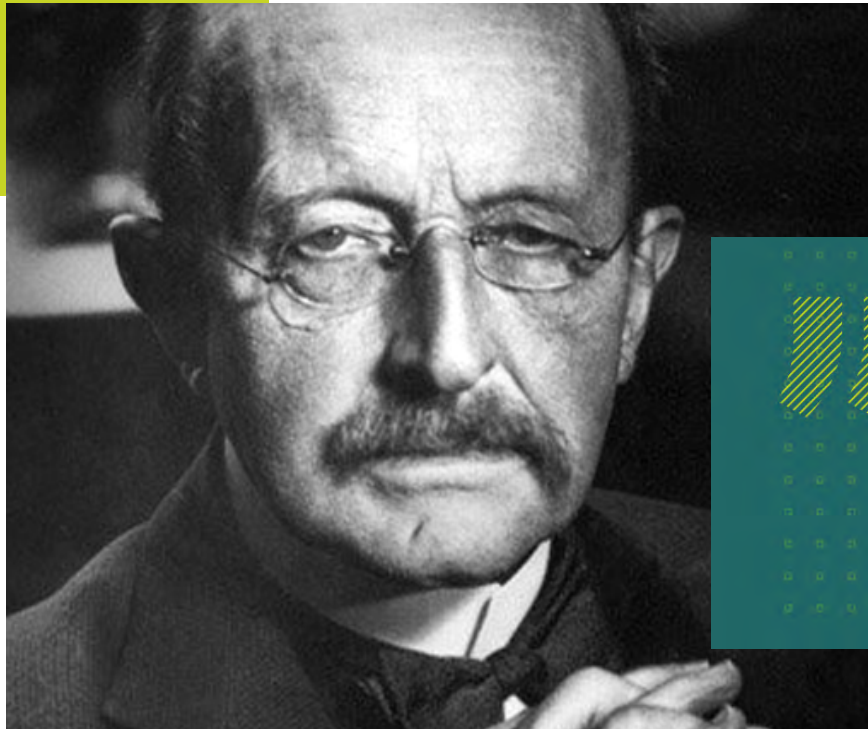
TEILCHENPHYSIK: DAS KLEINSTE ERFORSCHEN, DAS GRÖSSTE ERKUNDEN



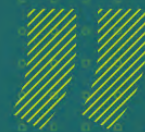
Barbara Wankerl, 5. April 2022



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT – GEGRÜNDET 1948



Max Planck (1858-1947),
Begründer der Quantentheorie,
Nobelpreis 1918



DEM ANWENDEN
MUSS DAS ERKENNEN
VORAUSGEHEN. **INSIGHT**
MUST PRECEDE
APPLICATION.

MAX PLANCK



STANDORTE DER 86 MAX-PLANCK-INSTITUTE

Stand 01/2021

- Institut / Forschungsstelle
- Teilinstitut / Außenstelle
- Sonstige Forschungseinrichtungen
- Assoziierte Forschungseinrichtungen



- Niederlande**
 - Nimwegen
- Italien**
 - Rom
 - Florenz
- USA**
 - Jupiter, Florida
- Brasilien**
 - Manaus
- Luxemburg**
 - Luxemburg



DAS MPP – 100 JAHRE PHYSIK-GESCHICHTE



Albert Einstein



Max Planck



Werner Heisenberg

- **1917:** gegründet als „Kaiser-Wilhelm-Institut für Physik“ in Berlin-Dahlem, erster Direktor Albert Einstein
- **1942-1945:** W. Heisenberg Direktor am Kaiser-Wilhelm-Institut für Physik in Berlin
- **1946:** Max-Planck-Institut für Physik in Göttingen
- **1958:** Umzug nach München (aktueller Standort)
- **1960:** Neugründung des Max-Planck-Instituts für Plasmaphysik in Garching
- **1991:** Neugründungen der Max-Planck-Institute für Astro- und extraterrestrische Physik
- **Heute:** Modernes Institut für Teilchenphysik mit theoretischer und experimenteller Abteilung

DAS MPP HEUTE



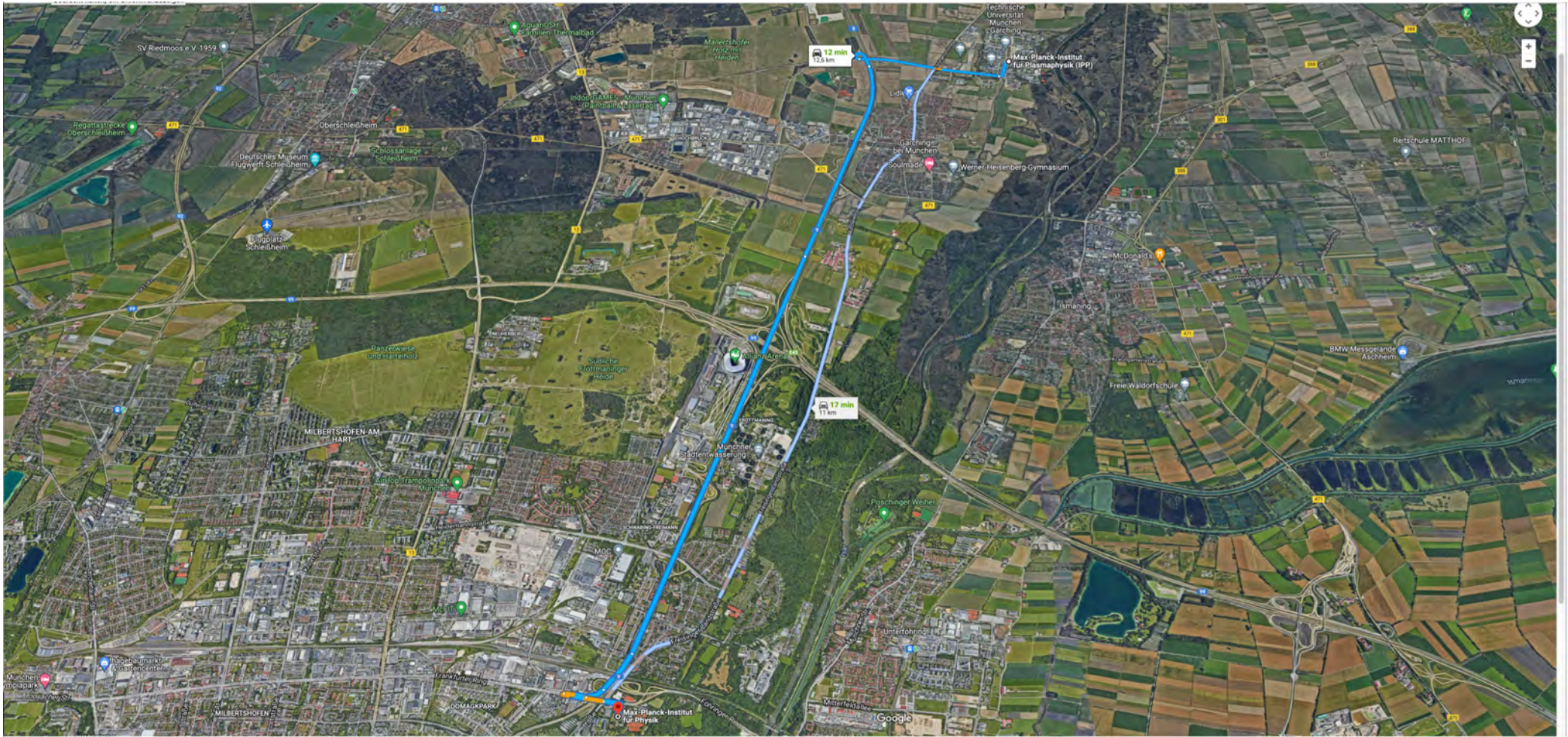
Foto: Bilderfest

Aktuelle Eckdaten

- 330 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Internationale Belegschaft: 1 Drittel aus anderen Ländern, 32 Nationen vertreten
- 4 theoretische, 3 experimentelle Abteilungen
- Neubau in Garching, Einzug 2022



Bild: BRECHENBAUER WEINHART + PARTNER ARCHITEKTEN





LERNEN UND ARBEITEN

Lernen und Arbeiten am MPP

- KEINE Universität
- Promotionsstudium (Doktorarbeit nach dem Studium): 70 Doktorand*innen
- Praktika für Schüler*innen und Studierende
- Bachelor- und Masterarbeiten
- Berufsausbildung Elektronik und Mechanik: derzeit 10 Azubis



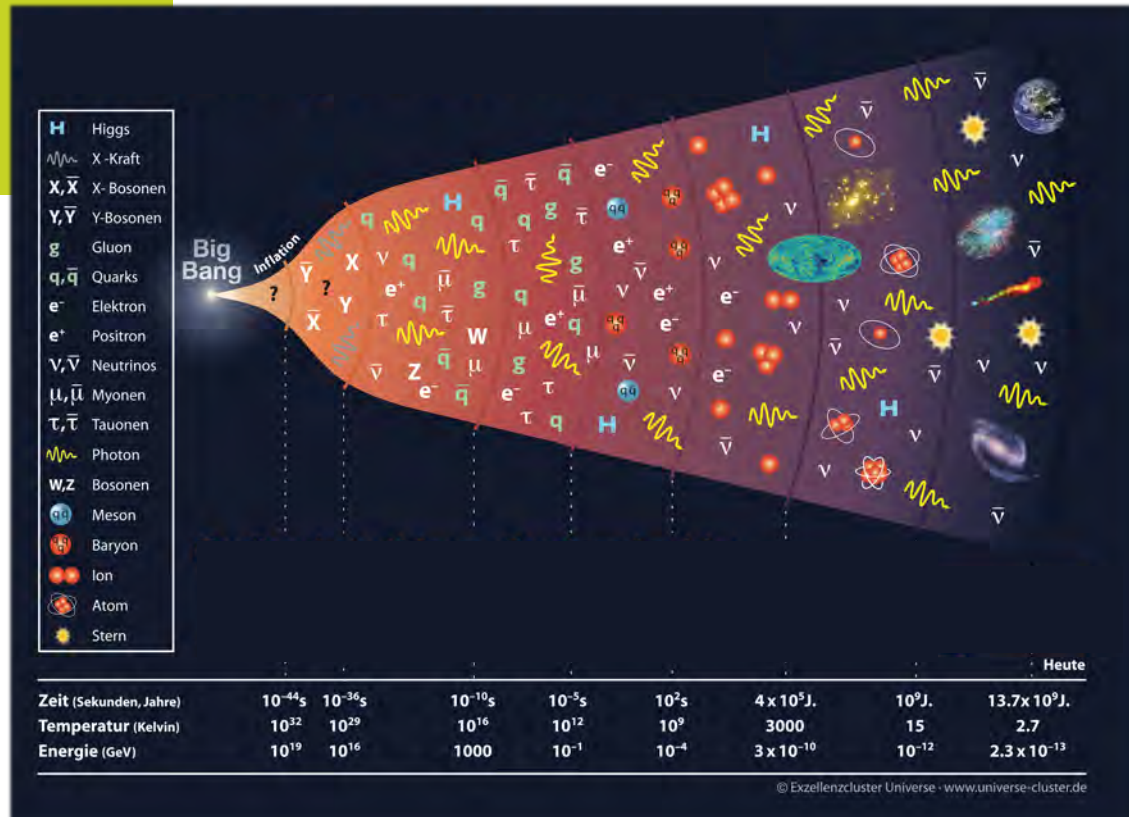
Fotos: Axel Griesch



Foto: Michael Kuhlmann











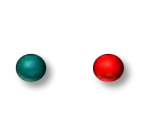
DIE ENTWICKLUNG DES UNIVERSUMS



Grafik: Exzellenzcluster ORIGINS



VOM GRÖSSTEN ZUM KLEINSTEN

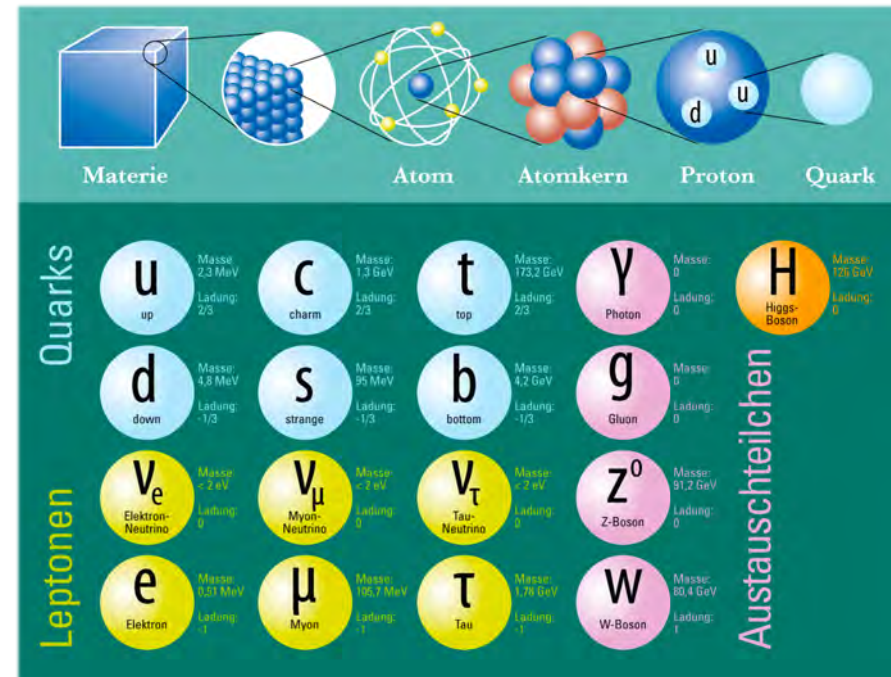
	Universum	10^{26} m		Mensch	10^0 m	
	Galaxie	10^{21} m		Atom	10^{-10} m	
	Sonnensystem	10^{13} m		Atomkern	10^{-14} m	
	Erde	10^7 m		Nukleon	10^{-15} m	
				Quark, Lepton	$< 10^{-18}$ m	



WORAN FORSCHEN WIR?

Teilchenphysik

- Wie ist Materie aufgebaut?
- Was sind die Wechselwirkungen der Materie?
- Welche Rolle spielen Elementarteilchen in der Astrophysik und Kosmologie?
- Grundlage: Standardmodell der Teilchenphysik



Grafik: Vasco Kinzel



MEHR INFOS

Webseite des MPP: mpp.mpg.de

Folgt uns auf



Kontakt:

Barbara Wankerl

presse@mpp.mpg.de

Für Schülerinnen und Schüler:

- Masterclasses in der Teilchenphysik
- Praktika am MPP

Veranstaltungsreihe: Café & Kosmos - das Universum in der Kneipe