

Heinrich Pesch Haus
Katholische Akademie Rhein-Neckar
Postfach 21 06 23
67006 Ludwigshafen

Organisatorisches:

Termine: mittwochs, jeweils 19 bis 21 Uhr

01.09.21	08.09.21	22.09.21	06.10.21
20.10.21	03.11.21	17.11.21	01.12.21

Veranstalter/Veranstaltungsort:

Heinrich Pesch Haus
Katholische Akademie Rhein-Neckar
Frankenthaler Str. 229 ■ 67059 Ludwigshafen
Tel.: 0621 5999 – 0 ■ Fax: 0621 517225

Leitung:

Dr. Matthias Rugel SJ
Mathematiker und Philosoph, Bildungsreferent

Anmeldung und Service:

Tel. 0621 5999 - 162
E-Mail: anmeldung@hph.kirche.org

Kostenbeitrag:

1. Termin kostenfrei
104 € bis 144 € nach Selbsteinschätzung (7 Abende),
Ermäßigung auf Anfrage möglich.
Mitglieder des Vereins der Förderer und Freunde des
Heinrich Pesch Hauses erhalten 50 % Nachlass.

Anmeldung aus organisatorischen Gründen bis zum
24.08.2021 erbeten.

Das Heinrich Pesch Haus hat das Recht, bei ungenügender
Beteiligung Veranstaltungen abzusagen. Bereits angemeldete
Teilnehmer_innen werden spätestens fünf Tage vor Beginn be-
nachrichtigt. Bezahlte Entgelte werden erstattet. Weitergehende
Ansprüche bestehen nicht. Wenn die Kontaktbeschränkungen
wieder zunehmen, können Veranstaltungen/Termine statt präsent
online angeboten werden.

Heinrich Pesch Haus · Katholische Akademie Rhein-Neckar

Frankenthaler Straße 229 · 67059 Ludwigshafen / Rhein

Tel.: (0621) 5999-0 · Fax: (0621) 517225

E-Mail: info@hph.kirche.org

www.heinrich-pesch-haus.de



Schönheit, Wert und Paradoxie der Zahl

Einübung in die Philosophie der Mathematik

mittwochs, jeweils 19 bis 21 Uhr

01.09.21 / 08.09.21 / 22.09.21

06.10.21 / 20.10.21 / 03.11.21

17.11.21 / 01.12.21 (8 Abende)

Mathematik hat eine gewisse Vollkommenheit, gerade wenn sie über das Unendliche spricht. Das unendlich Kleine, bei dem nicht klar ist, ob es wie ein Punkt ist. Das unendlich Große, von dem es wieder unendlich viele Arten gibt. Das unendlich Dichte, das uns helfen könnte zu verstehen, warum ein abgeschossener Pfeil nicht zu jedem Zeitpunkt stillsteht und wie wir selber Zeit erleben können. Es spricht manches dafür, dass Zahlen unabhängig von uns existieren, sie wären dann vielleicht das entscheidende Beweisstück, dass die Welt unabhängig von existiert oder dass es Nichtmaterielles gibt. Aber was sind sie, woher kommt ihre Schönheit, warum helfen sie die Welt zu erklären?

Der Kurs stellt sich diesen Fragen, insbesondere im Licht der modernen Entdeckungen wie Mengenlehre, Russellscher Paradoxie und Nicht-Standard-Analysis. Verschiedene konkurrierende Antworten werden dargestellt und reflektiert, so dass die Teilnehmer*innen am Ende ihr Verständnis von Zahl, Geometrie und Unendlichem artikulieren und in ihr Weltbild einbauen können. Kenntnisse auf Gymnasialniveau in Mathematik sind hilfreich für die Teilnahme. Der Kurs richtet sich vor allem an Menschen, die ihren normalerweise selbstverständlichen Umgang mit Zahlen und Messbarem hinterfragen wollen.

Es freut sich auf das gemeinsame Reflektieren und Diskutieren



Matthias Ruzel SJ

Schönheit, Wert und Paradoxie der Zahl

Einübung in die Philosophie der Mathematik

01.09.2021

Unendlichkeit und Grundbegriffe der Mathematik
Einführung

08.09.2021

Unvernünftige Zahlen und die Realität
Reelle Zahlen: Entdeckung, Erfindung oder Illusion?

22.09.2021

Die unvernünftige Geometrie
Pythagoras, Platon, Aristoteles, Euklid

06.10.2021

Mengenlehre als Theorie des Unendlichen
Cantor, Frege, Russell

20.10.2021

Sind Zahlen sind nur in unserem Kopf?
Pointcaré, Brouwer, Hilbert

03.11.2021

Die Dichte der Zahlen: 1 ungleich $0,99999\dots$?
Leibniz, Laugwitz

17.11.2021

Punkt, Kontinuum und die physikalischen Dinge
Whitehead

01.12.2021

Anwendbarkeit der Mathematik,
(Un)fassbarkeit des Unendlichen
Gödel, Zusammenschau

Begleitendes Buch:

Thomas Bedürftig / Roman Murawski (42019):
Philosophie der Mathematik, Berlin/Boston

Anmeldung

[31051101]

Hiermit melde ich mich verbindlich an zur Veranstaltungsreihe „Schönheit, Wert und Paradoxie der Zahl“ ab Mittwoch, 01.09.2021, im HPH (8 Abende):

Name/Vorname

Straße

PLZ/Wohnort

Telefon (privat)

Telefon (dienstlich)

E-Mail

Ich benötige eine Wegbeschreibung zum HPH.

Datum, Unterschrift