

Hausdorff-Gedächtnispreis

JAHR	AUFGABE BZW. BETREUER	THEMA	PREISTRÄGER	DATUM DER PREISVERGABE
1948/49	Krull 1)	Es soll die Theorie der unendlichen Abelschen Gruppen im Sinne der Untersuchungen von Prüfer und Krull weiterentwickelt werden	Heinz Schöneborn	
1949/50	Peschl	Zur Theorie der Ordnungsfunktionen sind wertvolle Beiträge zu liefern	Fuhrmann und Bretschneider	
1950/51	Sperner	Die allgemeinsten Ordnungsfunktionen einer Geometrie, die aus Zweiteilungen des Koordinatenkörpers erzeugt werden können, sind zu kennzeichnen, sowie ihre Eigenschaften und Beziehungen zum Körper zu untersuchen	Helmut Karzel	
1951/52	Peschl	Ausbau der Julia-Carathéodoryschen Theorie der Winkelderivierten. Die Carathéodorysche Theorie der Winkelderivierten beschränkter Funktionen ist auf nächsthöhere Randderivierte zu übertragen. Dabei ist vor allem systematisch den Möglichkeiten nachzugehen, Aussagen nach Art des Julia-Carathéodoryschen Satzes zu übertragen und dadurch die geometrische Theorie des Randverhaltens beschränkter regulärer Funktionen und wichtiger Unterklassen wesentlich zu fördern	Otto Heidrich	
1952/53	Krull	Es soll ein Beitrag zur Körpertheorie, und zwar insbesondere der Theorie nichtalgebraischen Erweiterungskörper geleistet werden. In Betracht kommen etwa: Probleme einer verallgemeinerten Galois'schen Theorie, Separabilitätsfragen, topologische Untersuchungen	Otto Endler	
1953/54	Sperner	Die Möglichkeiten für eine Theorie von Gebilden zweiter Ordnung in Schiefkörpergeometrien sind zu untersuchen	Rüdiger Kannenberg	
1954/55	Peschl	Verzerrungssätze für Funktionen mehrerer komplexer Veränderlichen	- kein Preis -	
1955/56	Krull	Es sollen mit bewertungstheoretischen Mitteln Probleme der algebraischen Funktionenkörper mehrerer Veränderlicher behandelt werden (lineare Scharen, birationale Transformationen,	Wolfgang Lindenberg	07.02.1957

		Fundamentalinvarianten		
1956/57	Peschl	Das Verhalten der Potentiale von Kurvenbelegungen in der Nähe ihrer singulären Stellen	Rolf Leis	
1956/57	Krull	Charakteristische Mannigfaltigkeiten im $2n$ -dimensionalen Phasenraum, kanonische Transformationen Systeme von partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung	Manfred Breuer	27.01.1958
1957/58	Hirzebruch	Durch eine neu Anwendung topologischer Methoden soll die Theorie der Mannigfaltigkeiten (topologische, differenzierbare, komplex-analytische oder algebraische Mannigfaltigkeiten) gefördert werden	- kein Preis -	
1958/59	Peschl	Es ist zu untersuchen, inwieweit sich Aussagen vom Typ des Schwarzschen Lemmas im Bereich der partiellen Differentialgleichungen vom elliptischen Typus erzielen lassen	K.W. Bauer	26.01.1960
1959/60	Unger	Aufbau von lernfähigen Systemen in elektronischen Maschinen	- kein Preis -	
1960/61	Krull	Ein wissenschaftlich beachtenswerter Fortschritt in der Idealtheorie oder in der Theorie der bewerteten und der geordneten Körper	Manfred Reufel Peter Ucsnay	
1961/62	Hirzebruch	Beiträge zur Klassifikation der Mannigfaltigkeiten und ihrer Strukturen	Rabe v. Randow Klaus Jänich	26.01.1963
1962/63	Peschl	Es ist zu untersuchen, inwieweit sich unter methodischer Verwendung von Differentialinvarianten neue Aussagen für holomorphe bzw. meromorphe Funktionen gewinnen lassen	-kein Preis -	
1963/64	Unger	Beiträge zur mathematischen Theorie der asynchronen Schaltvorgänge	- kein Preis -	
1964/65	Krull	Es soll ein wissenschaftlich beachtenswerter Beitrag zur Theorie der endlichen Gruppen oder der Gruppen vom Galoistyp oder der Gruppentheorie der unendlichen algebraischen Zahlkörper geliefert werden	Jürgen Neukirch Wilfried Brauer	26.01.1966
1965/66	Tits	Anwendungen der Cohomologie-Theorie auf algebraische Fragen	Winfried Scharlau	26.01.1967
1966/67	Vogel	Es soll ein wissenschaftlich beachtenswerter Beitrag der Zusammenhang zwischen Optimalität und Symmetrie bei	- kein Preis -	

		statistischen Blockplänen untersucht werden		
1967/68	Leis	Es soll eine Theorie der Randwertaufgaben des Außenraumes für die Gleichungen der elastischen Schwingungen mit variablen Koeffizienten gegeben werden, und zwar unter möglichst Voraussetzungen an den Rand	Norbert Weck	27.01.1969
1968/69	Klingenberg	Es soll die Geometrie des Raumes der geschlossenen Kurven einer Mannigfaltigkeit untersucht werden, mit besonderer Berücksichtigung der möglichen Anwendungen auf die Konstruktion geschlossener Geodätischer	Peter Flaschel	26.01.1970
1969/70	Harder	Die Struktur der rationalen, projektiven, homogenen, algebraischen Mannigfaltigkeiten (Flaggenmannigfaltigkeiten) ist zu untersuchen. Dabei sollen insbesondere klassische, mit transzendenten Methoden erzielte Ergebnisse mit algebraischen Methoden hergeleitet und damit bei beliebiger Charakteristik des Grundkörpers bewiesen werden (z.B. Satz von Borel-Weil)	- kein Preis -	
1970/71	Hirzebruch	Beziehungen zwischen der Klassifikation von Mannigfaltigkeiten mit Gruppenoperation und der Zahlentheorie	Werner Meyer Don Zagier	26.01.1972
1971/72	Klingenberg	Die Topologie des Raumes der geschlossenen Kurven	Peter Klein	26.01.1973
1972/73	Hildebrandt	Man betrachte das Problem, in eine beliebig vorgegebene geschlossene Jordankurve T des dreidimensionalen Euklidischen Raumes eine Fläche vorgeschriebener mittlerer Krümmung H einzuspannen. Unter welchen Bedingungen an T und H ist diese Aufgabe lösbar?	Klaus Steffen	26.01.1974
1973/74	Tits	Beitrag zur Theorie der endlich-dimensionalen linearen Darstellungen halbeinfacher algebraischer Gruppen	Jens Carsten Jantzen	24.01.1975
1974/75	Frehse	Über Banachalgebren von Pseudodifferentialoperatoren und Fredholmkriterien	- kein Preis -	
1975/76		dto.	Reinhard Illner	26.01.1977
1976/77	Lieb	Beiträge zur Theorie der Holomorphiegebiete mit glatten Rand	- kein Preis -	
1977/78	Brieskorn	Die beste Untersuchung von reell- oder komplex analytischen Singularitäten durch Deformation oder Auflösung	Horst Knörrer	26.01.1979

1978/79	Hirzebruch	Beiträge zur Geometrie von Modulmannigfaltigkeiten	Wilfried Hausmann	28.01.1980
1979/80	Vogel	Ein Beitrag zur Theorie der adaptiven Verfahren bei nicht-parametrischen statistischen Problemen	- kein Preis -	
1980/81	Hildebrandt	Harmonische Abbildung Riemanscher Mannigfaltigkeiten	Jürgen Jost	26.01.1982
1981/82	Brieskorn, Lieb, Hirzebruch	Der beste Beitrag zur Analysis und Geometrie in komplexen Mannigfaltigkeiten	Thorsten Broecker	26.01.1983
1982/83	Hildebrandt	Theoretische oder Numerische Behandlung eines nichtlinearen Problems für partielle Differentialgleichungen	J. Bemelmans M. Struwe P. Tolksdorf	26.01.1984
1983/84	Frehse	Analytische oder numerische Behandlung nichtlinearen Problems der mathematischen Physik	H.-G. Bock	28.01.1985
1984/85	Klingenberg	Beiträge zur Theorie der geschlossenen Geodätischen	H.-B. Rademacher	28.01.1986
1985/86	Harder	Beiträge über Beziehungen zwischen Zahlentheorie und Geometrie	Uwe Weselmann C. Klingenberg	26.01.1987
1986/87	Brieskorn	Über Anwendungen der Gruppentheorie in Kombinatorik und Geometrie	Paul Kluitmann	26.01.1988
1987/88		Ein neuer Beitrag zur Analysis und Differentialgeometrie	- kein Preis -	
1988/89		Metrische Eigenschaften Riemanscher Räume	- kein Preis -	
1989/90	Schäl	Stochastische dynamische Optimierung	- kein Preis -	
1990/91	Brieskorn	Zusammenhänge zwischen der gemischten Hodge-Struktur und dem Gauß-Manin-Zusammenhang sowie weiteren Invarianten von Singularitäten untersucht werden	Claus Hertling	15.01.1991
1991/92	Harder	Kohomologie arithmetischer Gruppen und Anwendungen auf die Zahlentheorie	Hartmut Maennel (2/3) Christan Kaiser (1/3)	26.01.1993
1992/93	Grunewald	Reduktionstheorie und Darstellungszahlen quadratischer Formen	Rainer Kaenders Alexander Schiemann	26.01.1994
1993/94	Ballmann	Spektraltheorie auf Riemanschen Mannigfaltigkeiten	Dorothee Schüth Kai Köhler	26.01.1995
1994/95	Föllmer	Große Abweichungen und stochastische Analysis	Stefan Mück	26.01.1996
1995/96	Luckhaus	Anwendungen der geometrischen Maßtheorie	Hansjörg Walther	27.01.1997
1996/97	Franke	Diophantische Geometrie	Matthias Strauch	26.01.1998

1997/98	Harder	Ein Beitrag zur Operationen diskreter Gruppen auf (auch pseudo-riemannschen) symmetrischen Räumen	Thomas Rieband Andreas Kewenig Anna Pratussevitch	26.01.1999
1998/99	Frehse	Regularität bei nichtlinearen Problemen der Kontinuumsmechanik	Gudrun Turowski Heiko von der Mosel	26.01.2000
1999/00	Koepke	Ein Beitrag zur deskriptiven Mengenlehre	Benedikt Löwe	26.01.2001
2000/01	Hamenstädt	Ein Beitrag zur Topologie und Geometrie hyperbolischer Mannigfaltigkeit	Juan Souto Clemet Gero Kleineidam	13.02.2002
2001/02	Kunoth	Multiskalenansätze zur Reduktion von Komplexität	Carsten Burstedde Daniel Castano	27.01.2003
2002/03	Pop	Beiträge zur Anabelschen Geometrie, insbesondere in positiver Charakteristik	Jakob Stix	10.03.2005
2003/04	Sturm	Abschätzungen für Diffusionsprozesse und Wärmeleitungshalbgruppen auf singulären Räumen	Max von Renesse	10.03.2005
	Hildebrandt	H -Flächen - Indexformel	Ruben Jakob	10.03.2005
2004/05	Rapoport 2)	On affine Deligne-Lusztig Varieties for GL	Eva Mierendorf	20.04.2006
2006/07	Bödigheimer	Characteristic classes of spin surface bundles: Applications of the Madsen-Weiss-Theory	Johannes Ebert	15.08.2008
	Sturm	Stochastic Interacting Particle Systems and Nonlinear Partial Differential Equations from Fluid Mechanics	Robert Philipowski	15.02.2008
2007/08			- kein Preis -	
2008/09	Rapoport	Intersections of arithmetic Hirzebruch-Zagier cycles	Ulrich Terstiege	26.08.2010
2009/10	Rumpf	Variational Methods in Shape Space	Benedikt Wirth	05.05.2011
2010/11	Rapoport	On arithmetic families of filtered \mathfrak{g} -modules and crystalline representations	Eugen Hellmann	27.01.2012
	St. Müller	Mathematical analysis of microstructures and low hysteresis shape memory alloys	Barbara Zwicknagl	27.01.2012
2011/12	Rapoport	Perfectoid spaces	Peter Scholze	23.01.2013

1) Preisaufgaben gestellt von

2) Betreuer der Dissertation. (Seit 2004/05 wird der Preis für die beste Dissertation, nicht mehr für die beste Bearbeitung einer Preisaufgabe vergeben.)