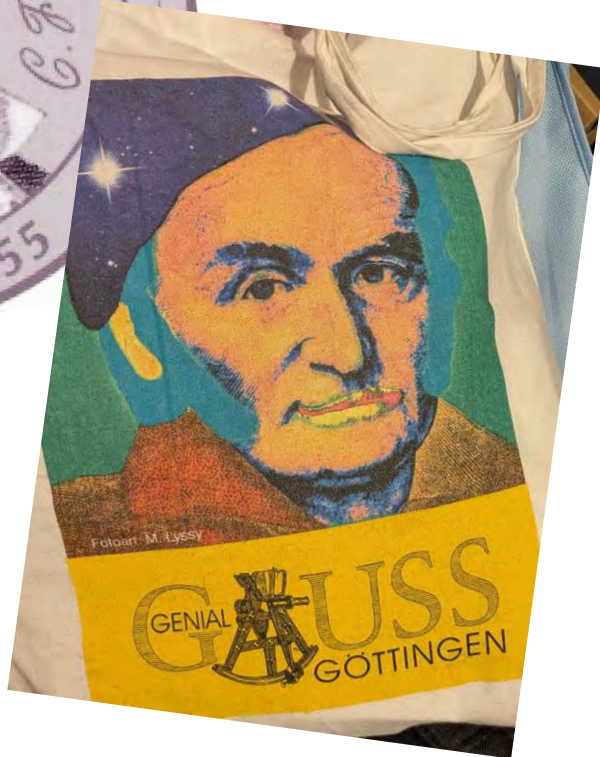


Zur „Poesie einer Logarithmentafel“

**Carl Friedrich Gauß
in Braunschweig + Göttingen,
Auszeichnungen,
Werbung**



Dieter Kertscher, Wolfenbüttel

**Vermessungstechnisches Museum
Dortmund**

06. Oktober 2025

Bahnbrechende Leistungen von Gauß

Maßeinheiten, Verfahren, Formeln ...

... alle tragen seinen Namen GAUSS

**Gauß gehört zu den weltweit wichtigsten Mathematikern,
hat aber wie Archimedes, Newton und Galilei
auch in anderen Disziplinen Bahnbrechendes geleistet.**



Von der

„Gaußschen Normalverteilung“
bis zum „Gauß-Krüger-Koordinatensystem“,

vom „17-Eck konstruiert“
... bis „Osterformel“

**Gaußsche
Normalverteilung**

**Gauß-Krüger-
Koordinatensystem**

**„Gauß“ als
Physikalische
Einheit**

**Gauß-
Newton-
Verfahren**

**Gaußsche
Eliminations-
Verfahren**

**Gaußsche
Fehlerfort-
pflanzungs-
gesetz**

**Gaußscher
Integralsatz**



**Gauß-
Markow-
Theorem**

**„Oster-
formel“**

**17-Eck
konstruiert**

**Gauß-
Haus**

**Gaußscher
Raum**

**Gauß-
Prozeß**

**Gauß-
klammer**

**Gauß-
Geschütz**

**Gaußsche
Quadratur-
formeln**

**Gaußsche
Krümmung**

**Gauß
Berg**

**Was für ein
Mensch war
Carl Friedrich Gauß ???**



Lassen wir ihn selbst zu Wort kommen

Gauß-Zitat:

**Die Wissenschaft soll
die Freundin der Praxis
sein, aber nicht ihre
Sklavin**

Gauß-Zitat:

**Meine Theorie ist
mir allerdings wert –
aber unendlich viel
mehr – die Wahrheit**

Gauß-Zitat:

**Es ist nicht das Wissen, sondern
das Lernen, nicht das Besitzen,
sondern das Erwerben,
nicht das Da-Sein, sondern das
Hinkommen, was den größten
Genuss gewährt**

Gauß-Zitat:

**Meine Arbeiten sind nicht zum
Raum-Füllen, und ein paar
Bogen **erfordern Jahre lange
Vorarbeit**. Auch mir ist die
größte Qual, zu bestimmter
Zeit eine Arbeit beenden zu
müssen.**

Gauß-Zitat:

**„Wie der Blitz
einschlägt, hat sich
das Rätsel gelöst“ –
so Gauß zu einer
seiner Lösungen**

Gauß-Zitat:

**Der Mangel an
mathematischer Bildung gibt
sich durch Nichts so
auffallend zu erkennen wie
durch maßlose Schärfe im
Zahlenrechnen**

Gauß-Zitat:

**Es gibt für die Seele eine
Befriedigung höherer Art –
dazu habe ich das Materielle
eigentlich gar nicht nötig.**

Gauß-Zitate:

**Wissen vor meinen,
Sein vor Scheinen**

Wenig – aber Reifes!



Gauß-Zitat:

**Nichts ist getan,
wenn noch etwas
zu tun übrig ist**

Gauß-Zitat:

**Sie ahnen nicht, wieviel
Poesie in der Berechnung
einer Logarithmentafel
enthalten ist**

Als Titel meines Vortrages heute gewählt

Aber auch:

Brief

Gauß

an seinen

Freund

Bolyai:

Depressiv !!

Es ist wahr, mein Leben ist
mit Vielem geschmückt gewesen,
was die Welt für beneidenswert hält. –

Aber glaube mir:
Die *herben* Seiten des Lebens,
wenigstens des meinigen,
die sich wie der rote Faden
dadurch ziehen, und denen man
im höhern Alter immer wehrloser
gegenübersteht, werden nicht
zum hundertsten Teile aufge-
wogen von dem Erfreulichen.

(Gauß an Bolyai)

———— Carl Friedrich Gauß ————



———— Dieter Kertscher ————



Auch das gilt:

Die „Göttinger Sieben“

Gauß als „Realist“ ist nicht dabei



**Das Niedersächsische Landesdenkmal
„Die Göttinger Sieben“**

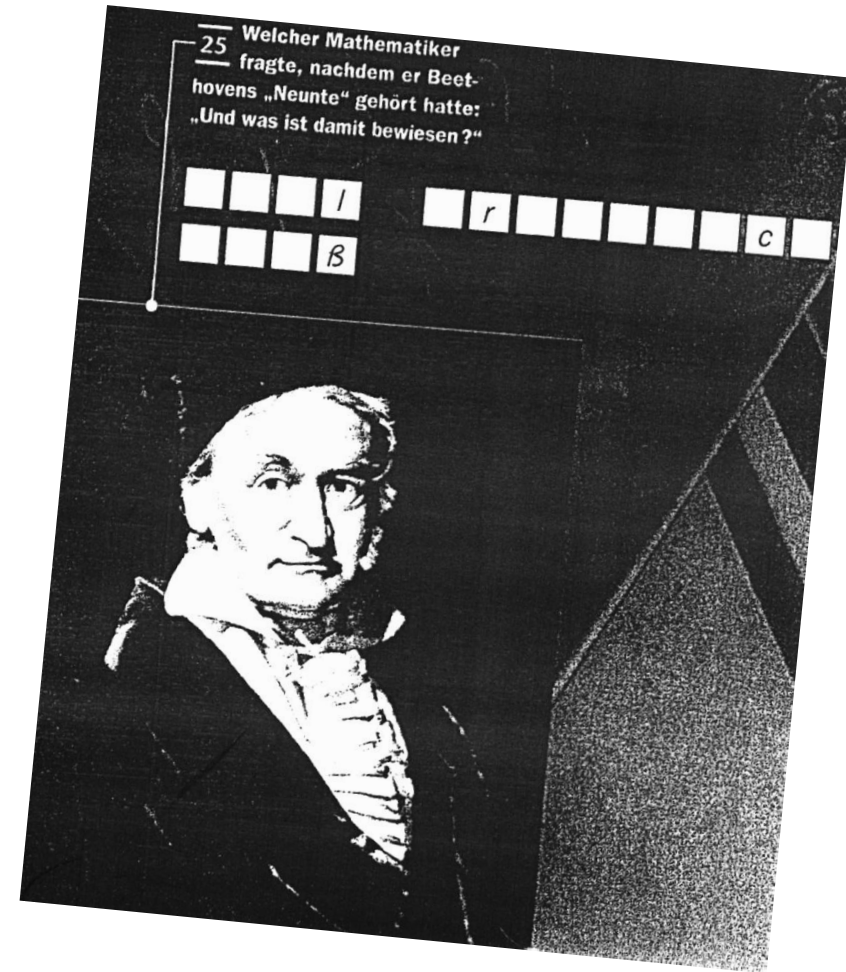
Auch das ist Gauß !

**Mit der Musik hatte er
nichts am Hut !!!**

Focus 1/2001:

**Beethovens „Neunte“??
vorgespielt ...**

**Gauß: „Und was wäre
damit bewiesen?“**



———— Carl Friedrich Gauß ————



———— Dieter Kertscher ————



Gauß feiert „Auferstehung“ 1991

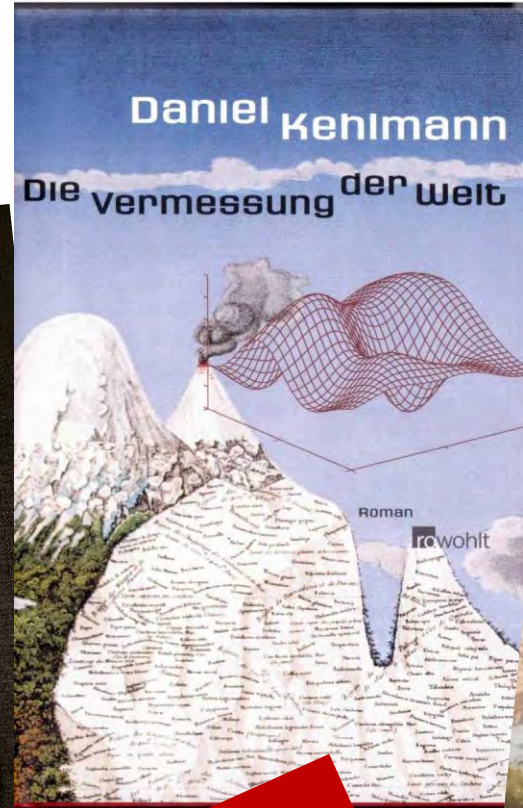


Verschnörkelter Namenszug des 17jährigen Gauß
(Aus dem Buch Nr. 744 der Gaußbibliothek)



... der 10,- DM-Schein war
der erste „Weckruf“ für C. F. Gauß

2005 – ein weiterer „Ritterschlag“ für Gauß



Daniel Kehlmann insbesondere sei Dank ...





**Gauß hat unzählige
Ehrungen erfahren –**

Die Werbung hat ihn entdeckt

**Seine geodätischen Leistungen erscheinen
dabei sehr häufig (weil sie anschaulich sind!)**

———— Carl Friedrich Gauß ————



———— Dieter Kertscher ————

Ehrungen auf

- **Denkmälern**
- **Briefmarken**
- **Münzen**
- **Banknote 10,- DM - 1991-2002**
- **Gauß-Medaille, seit 1949 durch B_{raunschweigische} W_{issenschaftliche} Gesellschaft**
- **Gauß - Gesellschaft in Göttingen seit 1963**

———— Carl Friedrich Gauß —————



———— Dieter Kertscher —————

Briefmarken – hundertfach ...in aller Welt



Carl Friedrich Gauß

10. Wiederkehr des Geburtstages des großen deutschen Mathematikers und Geodäten Carl Friedrich Gauß gibt der Deutsche Verein der Mathematiker und Physiker ein Gedenkblatt heraus.

Carl Friedrich Gauß war ein genialer Mensch, der in der Mathematik, Physik und Astronomie unvergänglichen Forschungen in der Mathematik, Physik und Astronomie beigetragen hat. Seine bahnbrechenden Arbeiten in der Mathematik, Physik und Astronomie haben die Wissenschaften in diesen Bereichen revolutionisiert. Er führte sie von der bloßen Beobachtung zur mathematischen Modellierung und schließlich zur Vorhersage. Seine Arbeiten in der Geodäsie und Astronomie haben die Wissenschaften in diesen Bereichen revolutionisiert. Er führte sie von der bloßen Beobachtung zur mathematischen Modellierung und schließlich zur Vorhersage.

Er midmete viele Jahre seines Lebens der Mathematik, Physik und Astronomie. Er wurde zum Range einer mathematischen, physikalischen und astronomischen Feldmeßkunst zum Range einer mathematischen, physikalischen und astronomischen Feldmeßkunst. Er war nicht nur ein exzellenter Theoretiker der mathematischen Wissenschaften, sondern auch ein ebenso begabter Praktiker, wie dies selten bei einer Person vereint ist.





Gauß-Münzen bis hin zum **Goldenen 10,- DM-Schein**

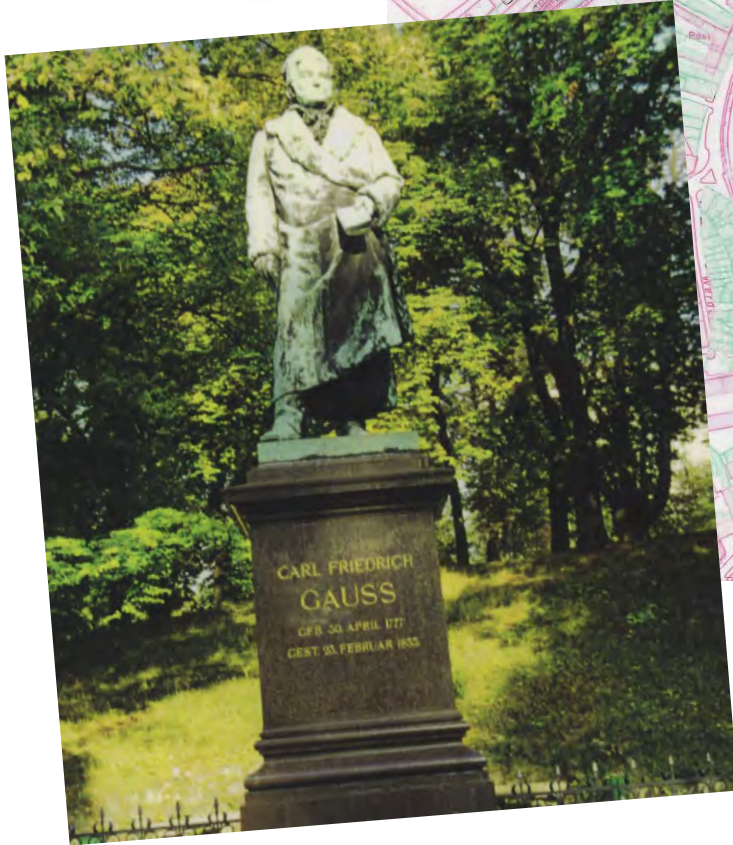




... den 10,- DM-Schein gibt es in Gold!!

**32.000.000
10,- DM-Scheine
waren 1991-2002
davon im
Umlauf!!**

Gauß in Braunschweig



Stationen im Leben von Carl Friedrich Gauß:

1784-88 Katharinen- Volksschule in Braunschweig

1788-92 Gymnasium Catharineum in Braunschweig

! 1791 Stipendium durch Herzog von Braunschweig (Karl Wilhelm Ferdinand, stirbt 1806)

1792-95 Höhere Schule: Collegium Braunschweig
= Keimzelle der TU Braunschweig

1795-98 Studium in Göttingen – 1737 als Universität der Aufklärung gegründet

1799 Promotion in Helmstedt

= 1. Vollständiger Beweis des Fundamentalsatzes der Algebra!

1801 Planetoid Ceres: Bahnberechnung!

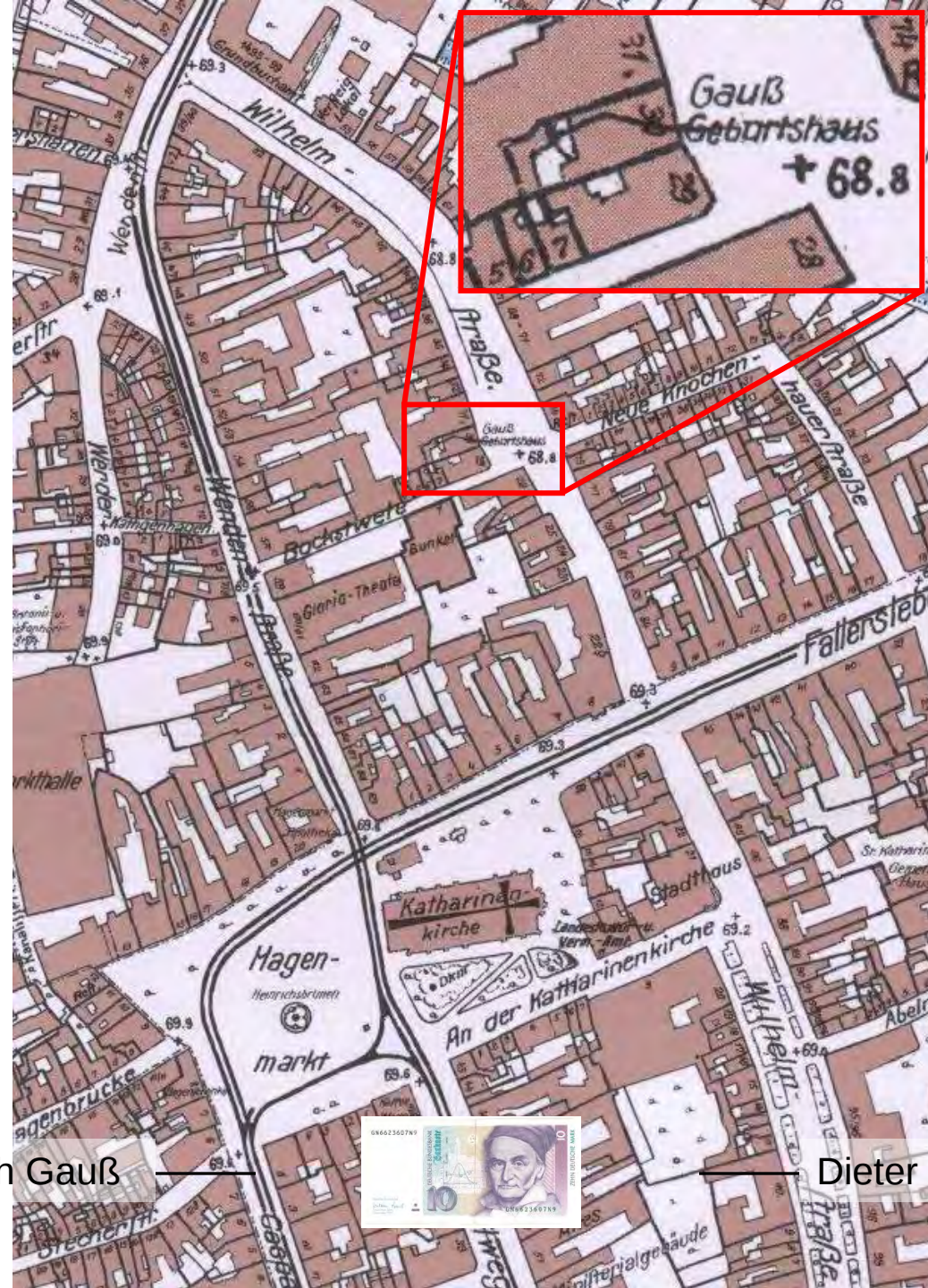




... der Förderer ...



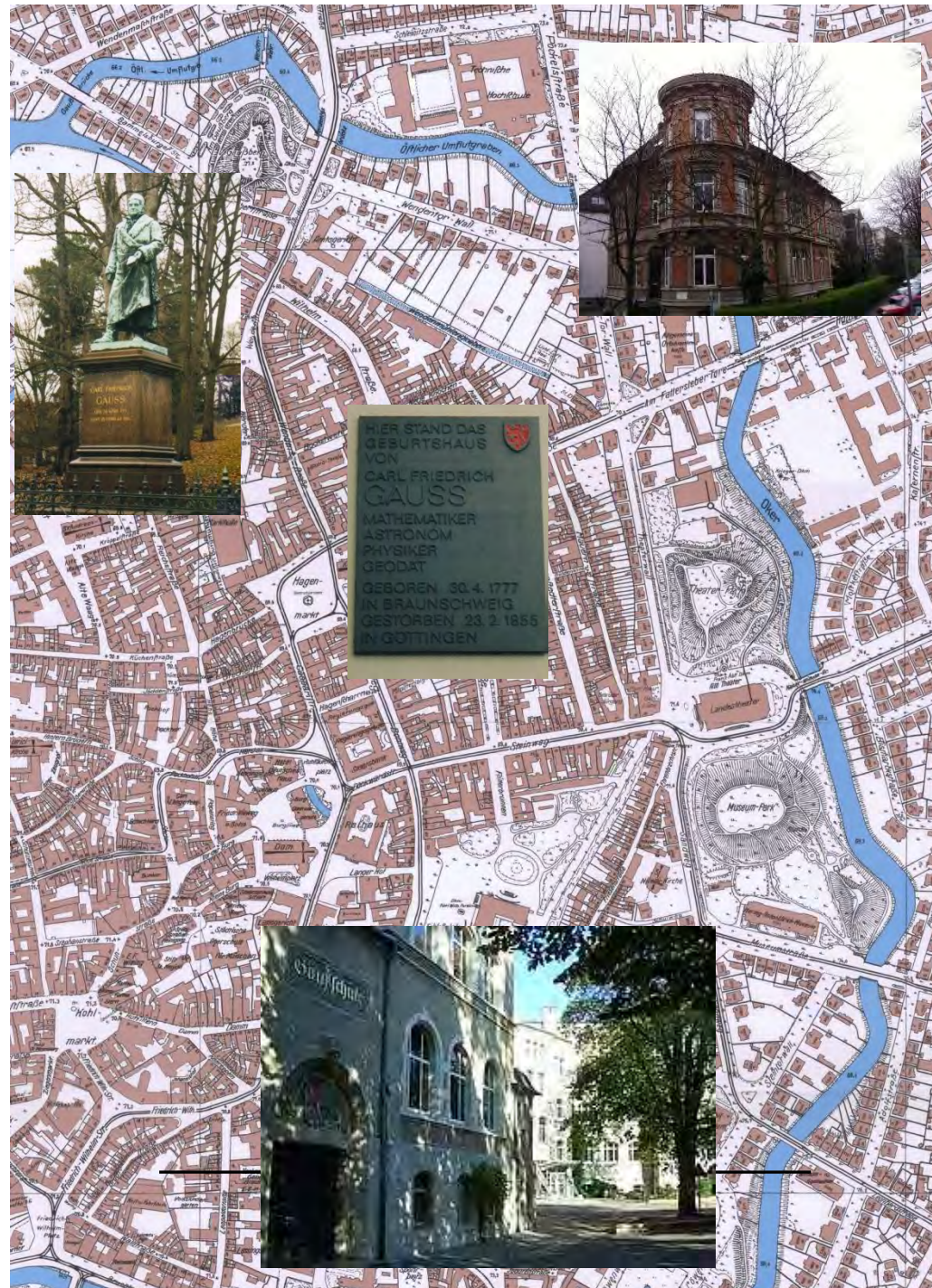
Woher kommt Gauß ??



——— Carl Friedrich Gauß ———



——— Dieter Kertscher ———



*** 30. April 1777
in Braunschweig
Am Wendengraben 1550**



**Zerstört
im 2. Weltkrieg**



**... heute Wohnhaus
Wilhelmstraße
mit Gedenktafel**



————— Carl Friedrich Gauß —————



————— Dieter Kertscher —————

**Dieses Institut
ist umgezogen
... in die Grenz-
schutz-Kaserne
(Prof. Markus Gerke)**





Diese Dreiecksmessungen hat Gauß für den Herzog in Braunschweig gemacht



Karte Braunschweigs von 1825 mit Eintragungen der Gauß'schen Netzkpunkte, 1802 – 1807 (Ausschnitt).



Bei diesen Vermessungsarbeiten hat Gauß seine spätere Frau Johanna kennengelernt



Heiratsantrag

an Johanna Osthoff,

geschrieben

am 12. Juli 1804:

„Nehmen Sie es gut auf, sehr teure Freundin, dass ich über die wichtige Angelegenheit schriftlich mein Herz vor Ihnen ausschütte, über welche es mündlich zu tun ich bisher keine schickliche Gelegenheit gefunden habe. ...

„ ... Lassen Sie es mich einmal Ihnen aus der Fülle meines Herzens sagen, dass ich ein Herz für Ihre stillen Engeltugenden, ein Auge für die edlen Züge habe, die Ihr Angesicht zu einem treuen Spiegel dieser Tugenden machen. Sie, gute, bescheidene Seele, sind so fern von aller Eitelkeit, dass Sie Ihren eigenen Wert selbst nicht ganz kennen. Sie wissen es selbst nicht, wie reich und gütig Sie der Himmel ausgestattet hat. Aber mein Herz kennt Ihren Wert – ach! mehr, als mit meiner Ruhe bestehen kann.

„ ... Längst gehört es Ihnen. Werden Sie es nicht zurückstoßen ? Können Sie mir das Ihrige geben ? Können Sie, Teure, die dargebotene Hand annehmen, gern annehmen ? An der Antwort auf diese Frage hängt mein Glück. Ich kann Ihnen zwar jetzt nicht Reichtum, nicht Glanz anbieten. Doch Ihnen, Gute – ich kann mich in Ihrer schönen Seele nicht geirrt haben --, sind ja Reichtum und Glanz ebenso gleichgültig wie mir. Aber ich habe mehr, als ich für mich allein brauche, genug, um zweien genügsamen Menschen ein sorgenfreies anständiges Leben zu bereiten, meiner Aussichten in die Zukunft gar nicht einmal zu gedenken. Das Beste, was ich Ihnen anbieten kann, ist mein treues Herz voll der innigsten Liebe für Sie.

Prüfen Sie, geliebte Freundin, sich selbst, ob dies Herz Ihnen ganz genügt, ob Sie seine Empfindungen ebenso aufrichtig erwidern, ob Sie die Lebensreise, Hand in Hand mit mir, mit Wohlgefallen machen können, und entscheiden Sie bald ...



„ ... In der ernstesten Angelegenheit Ihres Lebens müssen Sie sich durch gar keine fremden Rücksichten bestimmen lassen. Sie sollen nicht meinem Glück ein Opfer bringen. Ihr eigenes Glück allein muss Ihre Entscheidung leiten. Ja, Treueste, so innig ich Sie auch liebe, so kann doch Ihr Besitz nur dann mich glücklich machen, wenn Sie es mit mir zugleich sind.

Ich habe Ihnen, Geliebte, das Innere meines Herzens aufgedeckt: sehnsuchtsvoll harre Ihrer Entscheidung entgegen.

Braunschweig, den 12. Julius 1804.

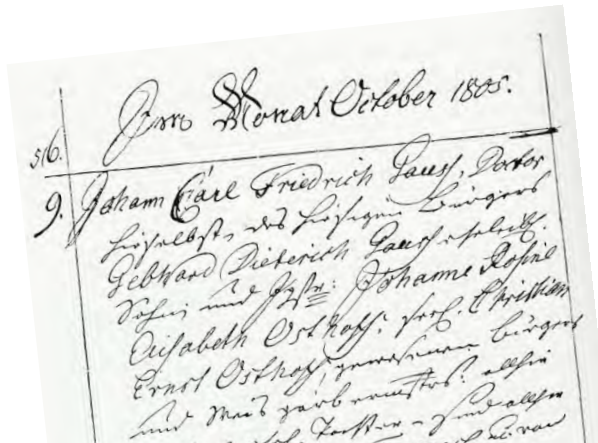
Von ganzem Herzen der Ihrige

C. F. Gauß“

*Über **4 Monate** zögerte Johanna Osthoff,
ehe sie die Werbung annahm. Sie mochte
wohl zweifeln, ob Sie, das einfache Mädchen,
wirklich die richtige Frau sei für diesen Mann,
dessen Ruhm damals schon in aller Munde war
und von dem eine gewisse Unnahbarkeit des
Wesens ausströmte.*

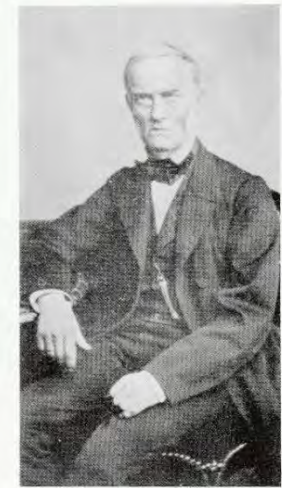
*Doch endlich entschloss sie sich zu ihrem
JA-Wort.*

Gauß und seine Familie



Hochzeit 1805
Johanna Osthoff

Joseph
Wilhelmine
Louis



Joseph Gauß (1806—1873), Gauß' ältester Sohn
Links als hannöverscher Artillerieoffizier
Rechts als Oberbaurat der hann. Eisenbahndirektion

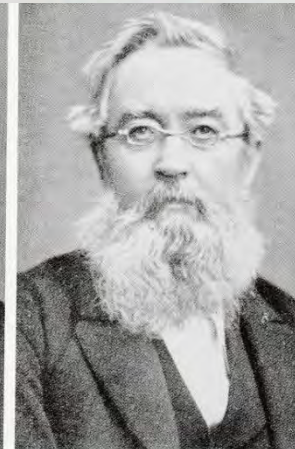
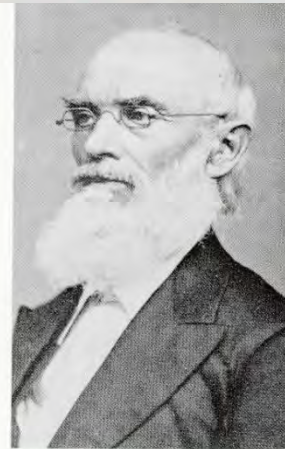
Johanna Gauß, geb. Osthoff 1780 - 1809 Wilhelmine (Minna) Gauß, geb. Waldeck 1788 - 1831 Joseph 1806 - 1873
Wilhelmine (Minna) 1808 - 1840 Louis 1809 - 1810 Eugen 1811 - 1896 Wilhelm 1813 - 1879 Therese 1816 - 1864

***)**

... dann
Friederica
Wilhelmine
„Minna“ 1810
geheiratet

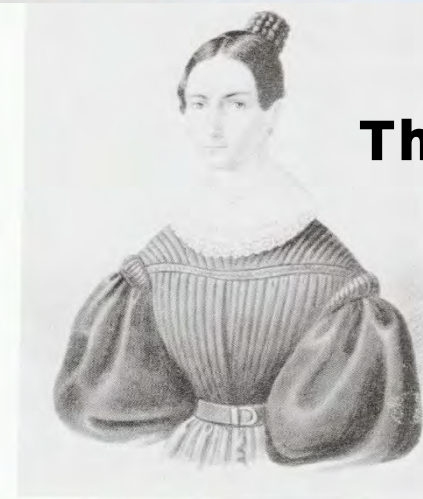


Friederica Wilhelmine Gauß, geb. Waldeck (1788—183)
Gauß' zweite Ehefrau, Tochter des Professors Joh. Peter Waldeck



Eugen Gauß (1811—1896) und Wilhelm Gauß (1813—1879)
Die nach Amerika ausgewanderten Söhne von C. F. Gauß

Eugen und Wilhelm



Therese Gauß (1816—1864)
Gauß' jüngere Tochter aus zweiter Ehe
Sie blieb bis zum Tode ihres Vaters unverheiratet

Therese

***) alle Kinder**
nach wissen-
schaftlichen
Kollegen be-
nannt

Der amerikanische Zweig ...



Eugen Gauß (1811—1896) und Wilhelm Gauß (1813—1879)
Die nach Amerika ausgewanderten Söhne von C. F. Gauß

**Ähnlichkeiten ??
Intelligenz geerbt??**



**Besuch
aus
Amerika**



**... der
Ur-,Ur-,
Ur-Enkel**

**Führung Gauß-Denkmal
am Gauß-Berg
in Braunschweig**



Dieses 17-Eck ist
kürzlich Logo der
„Mathematik-Olympiade“
in Braunschweig gewesen



Sehr zu empfehlen ... !!!!

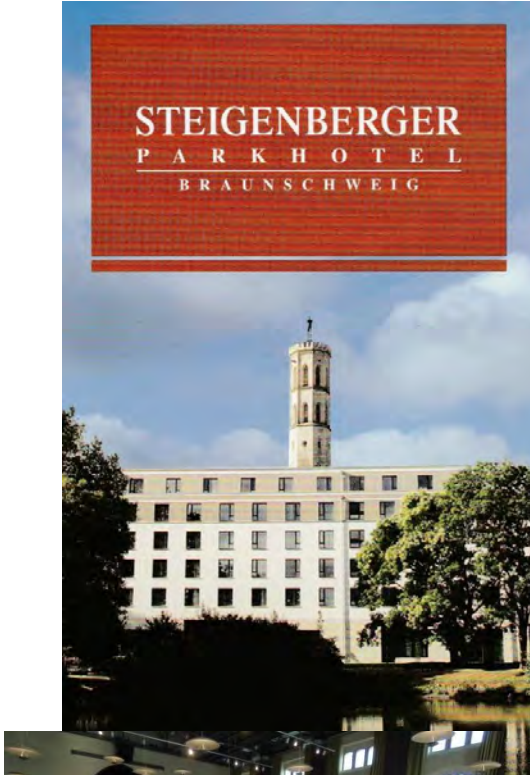


Übrigens: Im Vatikan wendet man die Osterformel von Gauss endlich auch an – den Kardinal dafür gibt es nicht mehr

**Die Gauß'sche
„Osterformel“ -
vorgestellt von Tino Koch (2012)**



Die aktuellste Verehrung in seiner Geburtsstadt Braunschweig ... mit einem Hotel



Gauß in Göttingen



Heute:

An der Gauß-Sternwarte in Göttingen:

**Der Gauß-Weber-
Telegraph von 1833
in Göttingen -**

**als „Ur-Vater“ unserer
heutigen Handys, der
gesamten
Kommunikationstechnik**



Gauß und die Physik

**C.F.Gauss und die Physik/Telekommunikation:
Vom optischen Telegrafen bis zum heutigen
Handy**

- ein Verdienst von Gauß und Wilhelm Weber





Gauß-Büste auf dem Gauß-Turm

auf dem Hohen Hagen bei Göttingen



Der alte Gaußturm auf dem Hohen Hagen bei Dransfeld
Grundsteinlegung: 29. 7. 1909. Einweihung: 31. 7. 1911.
Infolge des Basaltabbaus eingestürzt am 14. 11. 1963

... von Bildhauer Gustav Heinrich Eberlein

1911 erschaffen, 120 cm hoch, aus weißem Marmor

**Diese Aktion
führte 1963
zur Gründung der
Gauß-Gesellschaft**

!!!!!!!





**Universitäts-Sternwarte Göttingen:
Der Messingbolzen im Fußboden
markiert den Ausgangspunkt der
Gauß'schen Landesvermessung.**



STERNWARTe in Göttingen.
Bild 2: Sternwarte zu Göttingen. Stammkupfer etwa 1800/1802.
Sign.: Bey Grape in Göttingen.



*Bild 14: Aussicht vom Walle zu Göttingen nach der Sternwarte.
Kolorierte Federzeichnung, unsigniert, nach 1833. Städtisches Museum Göttingen.*

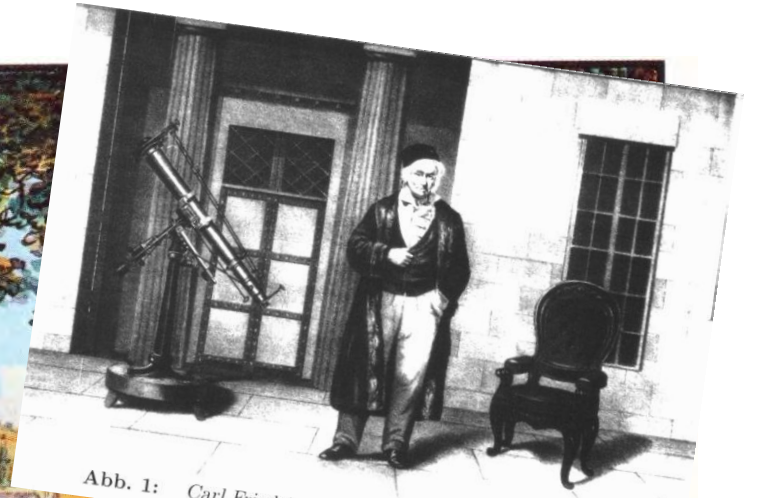
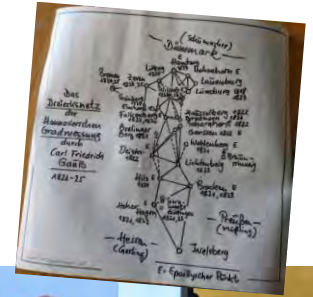


Abb. 1: Carl Friedrich Gauß auf der Sternwartenterrasse.

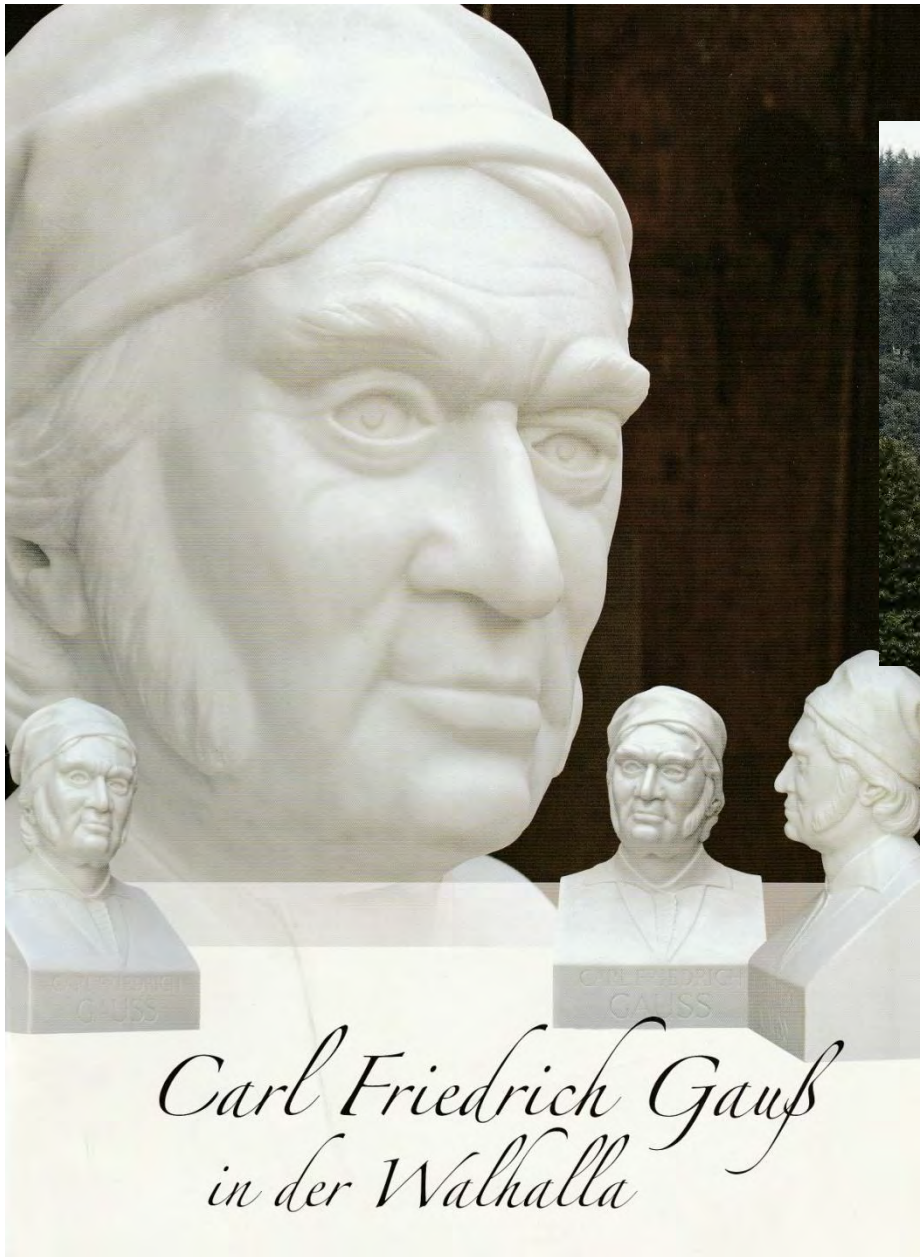
Weitere Aktionen in Göttingen ...



Es passiert viel zum Thema GAUSS ...



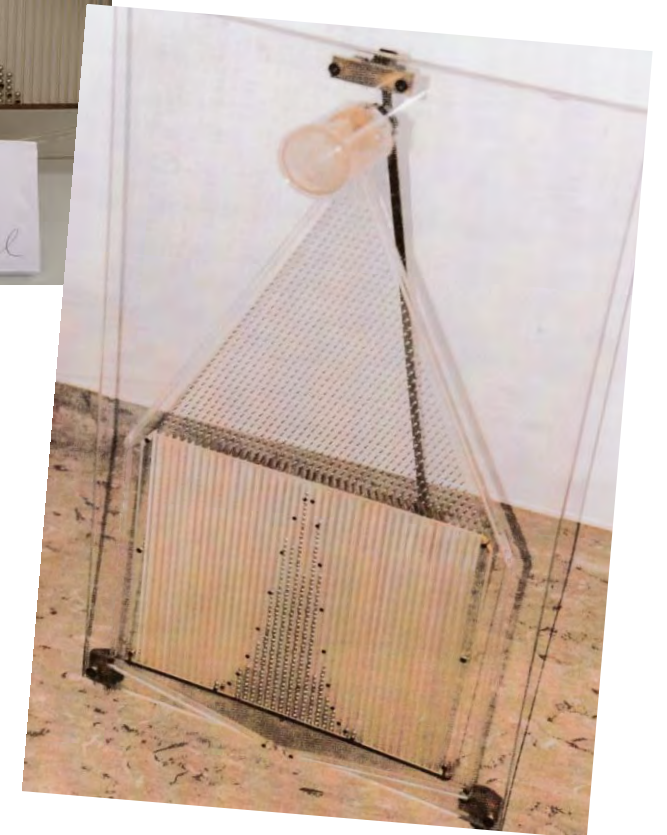
Gauß-Punkt auf dem Wohlenberg – 2024 Gifhorn/Meinersen – Zurzeit Ausstellung im Museum Gifhorn



Gauss und die Statistik (für jedermann)



Dieter Kertscher



Gauss als Thema im Mathematik-Unterricht

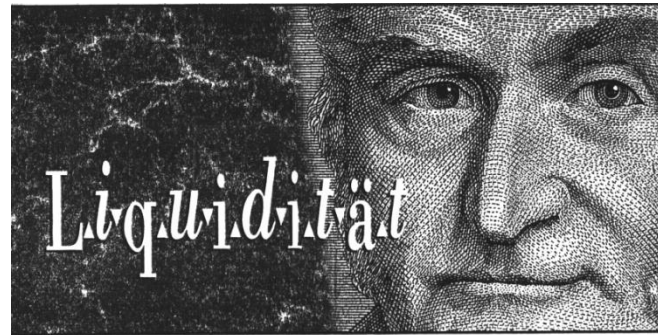




**Große
Huldigung
an Gauß im Jahr
2005 – ...
... ständig ...
2027 erneut !!**



Carl Friedrich Gauß steht in der Werbung für „Liquidität“ und „solide Zahlen“:

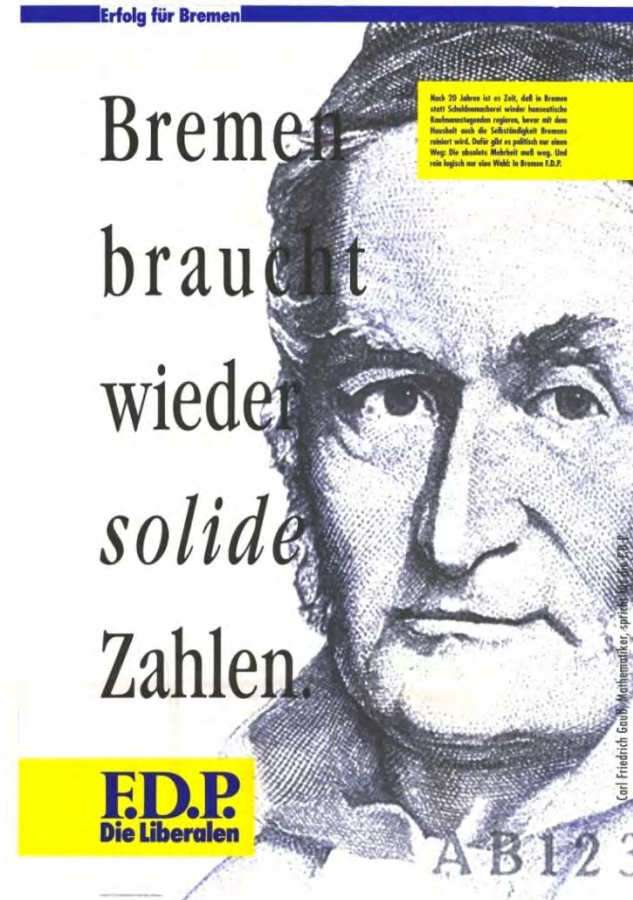


zu jeder Zeit? Die haben Sie mit Pfandbriefen, Deutschlands größtem Rentenmarktsegment in der Größenordnung von 1,8 Billionen DM. Jumbo-Pfandbriefe – heute mit einem Marktvolumen von deutlich über 380 Milliarden DM – erhöhen die Liquidität des Pfandbriefmarktes maßgeblich. Natürlich auch Ihre Chancen auf performance-wirksame Spreads: Für Jumbos (ab 1 Milliarde DM) gewährleisten jeweils mindestens drei Market-Maker enge Spreads auf bis zu 25 Millionen DM. Den Sekundärmarkt für traditionelle Pfandbriefe pflegen die Emittenten aktiv. Für Bewegung und Transparenz in einem hochliquiden Markt sorgen zwei Indizes: der PEX für traditionelle und der JEX für Jumbo-Pfandbriefe. Und effiziente Absicherungsmöglichkeiten bietet der Jumbo-Pfandbrief-Future. Zudem sind Pfandbriefe dank der strengen Regelungen des Hypothekendarlehensgesetzes auch in puncto Sicherheit erste Wahl. Weitere Informationen über deutsche Pfandbriefe erhalten Sie vom Verband deutscher Hypothekendarlehen (VDH) in Bonn, Fax: (0228) 9 59 02-44; E-Mail: vdh@hypverband.de; Internet: <http://www.hypverband.de>

Der Pfandbrief
Verbriefte Sicherheit

**DIE DEUTSCHEN
HYPOTHEKENBANKEN**

HYPOTHEKENBANK AG, MÜNCHEN
DEUTSCHE HYP, FRANKFURT UND HAMBURG
DEFA, WIESBADEN
EUROHYPOTHEKENBANK AG, FRANKFURT UND LÜBECK
RHEINHYP, FRANKFURT
HYPOTHEKENBANK IN ESSEN AG, ESSEN
DEUTSCHE GENOSSENSCHAFTS-HYPOTHEKENBANK AG, HAMBURG
BERLIN HANNOVERSCHE HYPOTHEKENBANK AG, BERLIN UND HANNOVER
ALLGEMEINE HYPOTHEKENBANK AG, FRANKFURT
WESTHYP, DORTMUND
BAYERISCHE HANDELSBANK AG, MÜNCHEN
WÜRTTEMBERGER HYPO, STUTTGART
RHEINBODEN HYPOTHEKENBANK AG, KÖLN
DEUTSCHE HYPOTHEKENBANK (ACT. GES.), HANNOVER
SÜDDOITSCHE BODENKREDITBANK AG, MÜNCHEN
MÜNCHENER HYPOTHEKENBANK AG, MÜNCHEN
NÜRNBERGER HYPOTHEKENBANK AG, NÜRNBERG
DEXIA HYPOTHEKENBANK BERLIN AG, BERLIN
BFG HYPOTHEKENBANK AG, FRANKFURT
SCHLESWIG-HOLSTEINISCHE LANDSCHAFT HYPOTHEKENBANK AG, KIEL
WL-BANK, MÜNSTER
VÖLLSTADT HYPOTHEKENBANK AG, KÖLN
AKTENGESellschaft, LUDWIGSBURG
M.M. WARBURG & CO HYPOTHEKENBANK AG, HAMBURG
DUSSELDORFER HYPOTHEKENBANK AG, DUSSELDORF



Carl Friedrich Gauß



Dieter Kertscher



DANKE, HERR GAUSS!

DANKE, HERR GAUSS!

euklidische Geometrie, die Methode der klein-



Er veröffentlichte weniger als die Hälfte seiner über 400 Originalideen, Konzepte, Entdeckungen, Theoreme und Erfindungen. Aber schon das reichte, ihn zu einem der drei größten Mathematiker der Geschichte zu machen.

Die andere Hälfte seiner Ideen findet sich in seinen Briefen und Tagebüchern. Wer die kennt, versteht auch, warum Carl Friedrich Gauss die Erleuchtungen jüngerer Kollegen oft etwas kühl und unenthusiastisch aufnahm: er hatte längst alles selber durchgedacht, nicht-euklidische Geometrie, die Methode der klein-

sten Quadrate, das Rechnen mit hyperkomplexen Zahlen, die Funktionentheorie, was Sie wollen.

Der himmlische Teil unseres Geschäftes verdankt ihm am meisten — vornehmlich seinen Erkenntnissen zur Himmelsmechanik, zur Aerodynamik und zur Navigation.

Gauss lebte gerade lange genug, um die erste Eisenbahn in Göttingen ankommen zu sehen. Seine Ideen werden leben, solange Flugzeuge, Raketen und Raumschiffe fliegen.





**Wer eventuell
an dieser Genialität
dieses Carl Friedrich Gauß
teilhaben möchte,
hier mein Angebot ...**



———— Carl Friedrich Gauß ————



———— Dieter Kertscher ————