

# Life and Science

## Radioactivity and Growthfactors

zige, was wir mit Sicherheit als unser Eigentum beanspruchen dürfen, das höchste Gut, was uns keine Macht der Welt rauben kann, und was uns wie kein anderes auf die Dauer zu beglücken vermag, das ist eine reine Gesinnung, die ihren Ausdruck findet in gewissenhafter Pflichterfüllung. Und wem es vergönnt ist, an dem Aufbau der exakten Wissenschaft mitzuarbeiten, der wird mit unserem großen deutschen Dichter sein Genügen und sein innerliches Glück finden in dem Bewußtsein, das Erforschliche erforscht zu haben und das Unerforschliche ruhig zu verehren.

# SINN UND GRENZEN DER EXAKTEN WISSENSCHAFT

VORTRAG

GEHALTEN IM NOVEMBER 1941

von

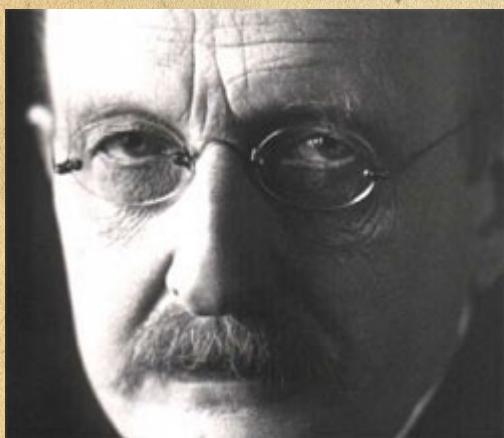
MAX PLANCK

ZWEITE, VERBESSERTE AUFLAGE



1 9 4 7

JOHANN AMBROSIUS BARTH · VERLAG · LEIPZIG



Max Planck

# Sinn und Grenzen der exakten Wissenschaft

„Wem es vergönt ist, an dem Aufbau der exakten Wissenschaften mitzuarbeiten, der wird mit unserem großen deutschen Dichter sein genüge und sein innerliches Glück finden in dem Bewusstsein, das Erforschliche erforscht zu haben, und das Unerforschliche ruhig zu verehren.“

"For those not granted the chance to work in establishing the exact sciences, they will join our great German poet in finding their satisfaction and inner happiness in the knowledge that they have researched what was possible and quietly revered that which was not."

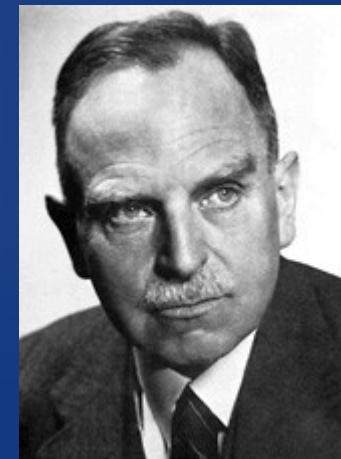
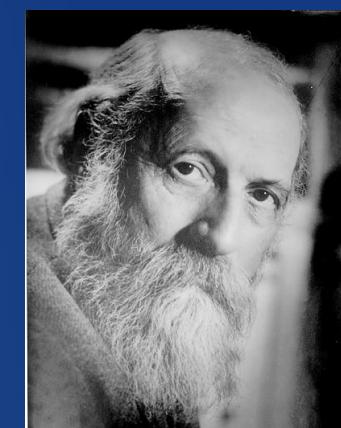
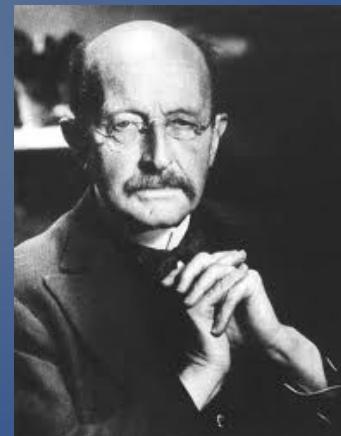
# 1947

Max Planck summerised 1947, 3 month for death, in his last lecture “Life and Science”.

During this time, after the second wold ware, in Göttingen started a playground “Life and Scince” with

- Max Planck,
- Werner Heisenberg,
- Martin Buber,
- Nikolai Hartmann,
- Kurt Werner Friedrich Reidemeister,
- Otto Hahn and others.

I took place as a student.



# Fritz Stern über Max Planck

Größe des Menschen und Gewalt der  
Geschichte

Max Planck and the Trials of His Times



FRITZ STERN, Prof. (em.) an der Columbia University, Department of History, New York

# 1973 - Wilsede Meeting



# Wilsede Meetings

Wilsede 2003

[www.wilsede-meeting-XV.com](http://www.wilsede-meeting-XV.com)



The Emhoff

built 1609

Internet File

[www.modern-trends-in-human-leukemia.com](http://www.modern-trends-in-human-leukemia.com)



Michel Weidemann

Maximow's World

1988

## 1973-2003

Internet Portal

[www.wilsede-meetings.com](http://www.wilsede-meetings.com)



Michel Weidemann

Spirit of Wilsede

1982

## Common Sense

[www.easteurope-activities-wilsede.com](http://www.easteurope-activities-wilsede.com)



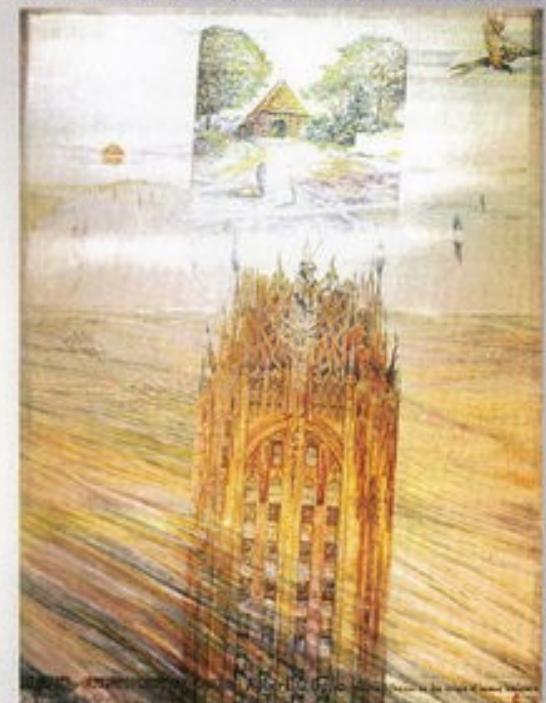
Brigitte Kranich

Village of Wilsede

1984

Science Community

[www.science-connections.com](http://www.science-connections.com)



Michel Weidemann Hans Eidig lecture 1986

Internet portal for free science  
information transfer

with  
awareness of social  
responsibility in global  
democratic communication

# 1973 – 2003

30 Years Wilsede „Science-Transfer with Social Awareness“

Tim Hunt in school



1973, Neth, Hehlmann, Hunt

Buchholz, Albert Einstein  
Gymnasium



2006, Zander, Hunt  
Hamburg, Johanneum



# 1990-2010 Wilsede alive



Axel Zander and his team, Schmidt, Stocking, Fehse

# 1990-2010 East Europe Activities



Via Wolga to Moscowa, St.Petersburg and Chernobyl

# 1984 – 2011 GCSF on the way

Purification to Apparent Homogeneity and biochemical  
Characterization of Human Pluripotent Hematopoietic  
Colony-Stimulating Factor.

Welte, Mertelsmann, Moor

Biological Activities of a Human Pluripotent Hemopoietic  
Colony-Stimulating Factor

Platzer, Welte, Mertelsmann, Moor

# Today

Karl Welte and Roland Mertelsmann will inform us  
about the successful GCSF way from Science to  
Medical Help

# Max Planck II

With this I want to remember Max Planck

“ Für die wissenschaftlichen Forscher ist es immer ein beglückendes Ereignis und ein frischer Antrieb zur Arbeit, wenn er auf ein neues Wunder stößt, ganz nach der Art des Kindes, und er bemüht sich um dessen Aufklärung durch vielfache Wiederholung der nämlichen Experimente. .... um immer wieder den Reiz der Entdeckung auszukosten.....

Zum Reiz der Entdeckung blieb Max Planck die friedliche Ausnutzung der in dem Atomkern schlummernden Energie versagt. „Die Gefahr der Selbstausrottung, welche der gesamten Menschheit droht..... falls es zur Anwendung solcher Bomben... führen sollte“

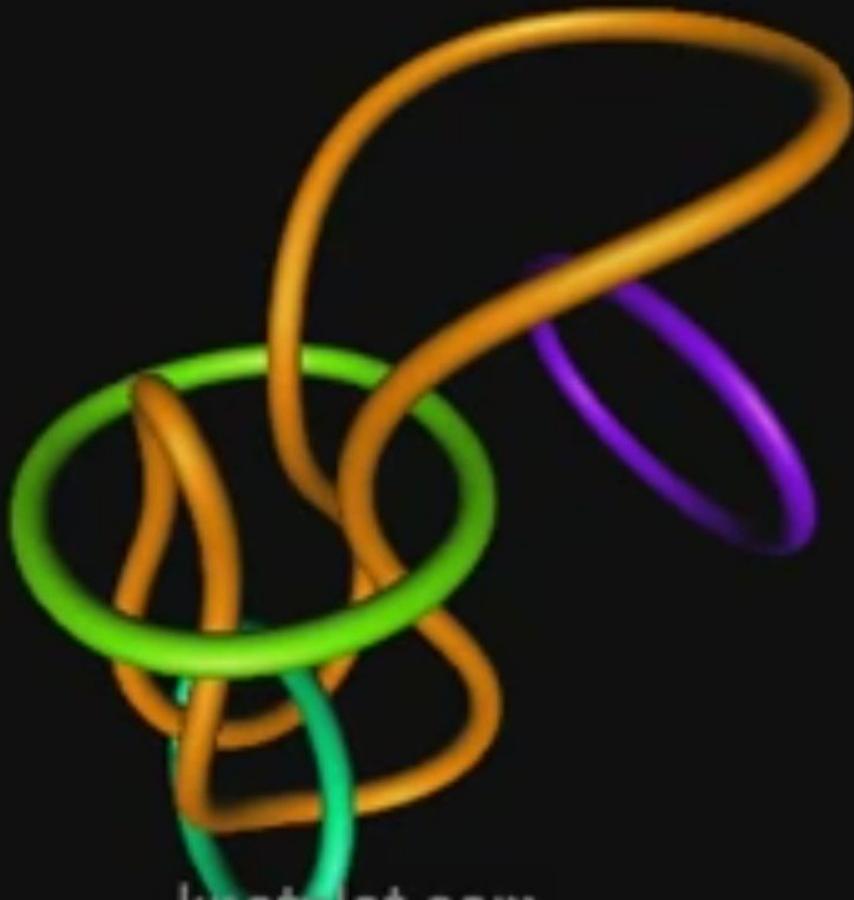
"For the scientific researcher, it is always an uplifting occasion and a fresh incentive to pursue one's work when one encounters a new marvel, just as a child would, and one strives to elucidate this wonder by the multiple iteration of the said experiments. .... in order to savour, again and again, the glory of discovery.....

Yet for Max Planck, there was no glory of discovery in the peaceful use of the forces latent in the atomic nucleus. "The danger of self-extinction, which threatens all of humankind....should it ever lead to the deployment of ... such bombs"

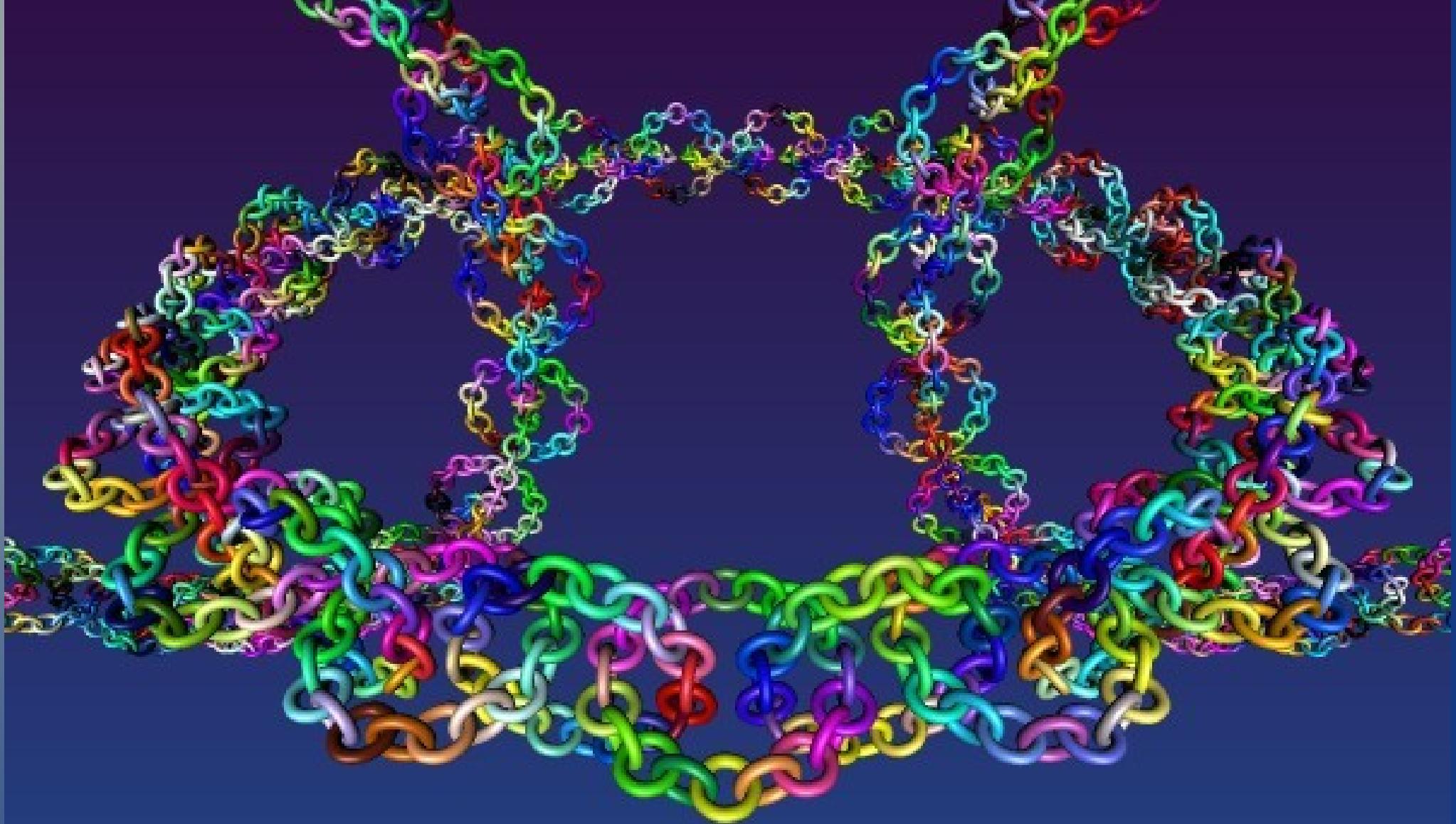
# Wilsede Synapses

Wilsede Synapses, a way from science to help in human leukaemia, and as Karl und Roland will present GCSF.

# Knot Theory



The mathematics of Reidemeisters Knot Theory demonstrates the horrible political discrimination and isolation of Max Planck and his scientific friends on the peaceful way “help world wide for human energy”.



In Contrast Karl Welte and Roland Mertelsmann  
enjoy a helpful scientific family on the succesfull  
GCSF way from Science to medical help

# Wilsede

## Wilsede Meeting 1973 - 2010

Hinrich Abken  
Martin Kaiser  
Stefan Heinrichs  
John Pinanda  
Peter Aebel  
André Goergens  
Nadine Teichweyde

Corinna Hinrichs

Ulrich Koenig

Liska Horsch

Anna-Kristin Ludwig

Constance Bonifer

Katharina Hahnbach

Johannes Klumpp

Tobias Holdereit

Michael Heuser

Tino Schenck

Kevin Petrie

Monika Brügmann

Tim H. Brümmerdorf

Ingrid Bruns

Budkovitsky

David A. Williams

Oliver Krämer

Christoph Erdmann

Karin Michels

Thomas Schütte

Melanie Spyra

Maher Hanoun

Katharina Härms-Effenberger

Brigitte Schlegelberger

Ulrich Jäger

Kuhnen, Beate

Kathrin Lange

Susanne Wolf

Wolfgang Bräuer

Berlie Gottgens

BASSEL, MALAS

Joachim R. Guehret

Wikowicz Aleksandra

Hans-Joachim Meyer

mays javad

Judith Schütte

Yves Zhou

Dan Ran

Claudia Baldus

Dr Lisa Russell

Melanie Zuk

Kristin Stölp

André Rehage

Marina Konopleva

Jutta Skokowa

Ute Mönich

Markus Hahnbach

Jennifer Galow

Elisabeth Schröder

Ellen Petrie

Connie Evers

Kishana Gupta

Basant Kumar Thakur

Johannes Matschke

Gautham Venkateswaran

Mikhail Zarayskiy

Corinna Albers

Joachim Schwäble

Elke Wiegert

Markus Piller

Pavel Spilník

Manuel Grez

Frederik Damm

Chukhlovkin Alexey B.

Markus Hahnbach

Hans-Joachim Koehne

Thomas Liebermann

Thomas Stuebig

RÜHI PHALTANNE

Ulrich Kühn

Friedrich Damm

Marcus Hahnbach

Oleksiy Ushevskaya

Trivai Ioanna

Stefan Heinrichs

Schneiders, Mirle

Julian Hahnbach

Sina Hahn

Richard Gabriel

Cynthia Bartholomew

Michael Thomaschewski

Kristoffer Weber

Sven Denehardt

Friedrich J. Denehardt

Domenic Denehardt

Ruud Delwel

Anirudha Dhandhpane

Varda Deutsch

Serena Denehardt

T. Mirela Dextor

Francesca Dextor

Hughes de Thé

Michael Dean

Friedrich Damm

Johann Denehardt

Domenic Denehardt

Heike Denehardt