



**Vorstellung des** Fritz-Haber-Instituts der MPG  
**Aus dem Alltag** der FHI-Bibliothek

# **Gliederung**



- 1. Geschichte des Instituts**
- 2. Struktur des Instituts**
- 3. Infrastruktur**
- 4. FHI-Bibliothek**



**Gründung des Instituts  
am 28. Oktober 1911  
unter dem Namen**

**Kaiser-Wilhelm-Institut für  
physikalische Chemie und  
Elektrochemie**

KAISER WILHELM  
INSTITUT FÜR  
PHYSIKALISCHE CHEMIE  
UND ELEKTROCHEMIE

# Eröffnungsfeier der ersten Kaiser-Wilhelm-Institute (Berlin, Oktober 1912)



# Eröffnungsfeier der ersten Kaiser-Wilhelm-Institute (Berlin, Oktober 1912)

**Kaiser Wilhelm II.**



# Eröffnungsfeier der ersten Kaiser-Wilhelm-Institute (Berlin, Oktober 1912)

**Kaiser Wilhelm II.**

**Adolf von Harnack**

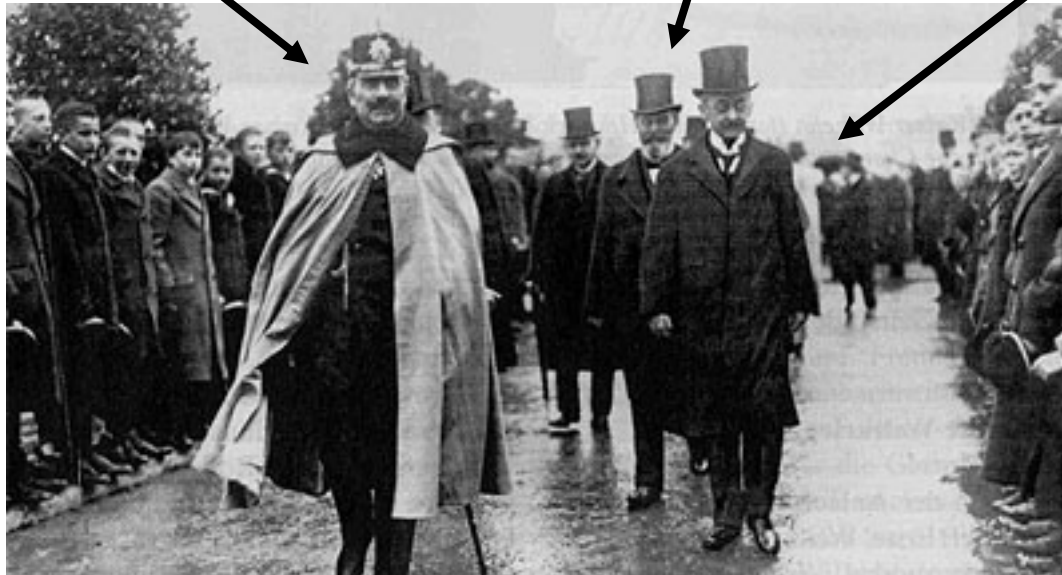


# Eröffnungsfeier der ersten Kaiser-Wilhelm-Institute (Berlin, Oktober 1912)

**Kaiser Wilhelm II.**

**Emil Fischer**

**Adolf von Harnack**





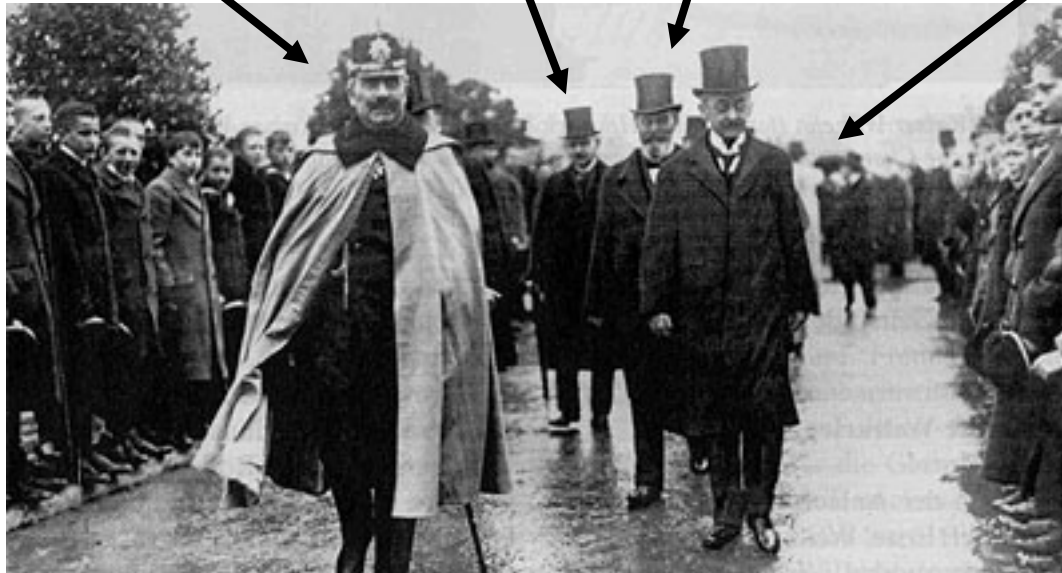
# Eröffnungsfeier der ersten Kaiser-Wilhelm-Institute (Berlin, Oktober 1912)

**Fritz Haber**

**Emil Fischer**

**Kaiser Wilhelm II.**

**Adolf von Harnack**



# **Erster Direktor des KWIs war Fritz Haber**

**1953 erfolgte die  
offizielle Eingliederung  
in die Max-Planck-Gesellschaft**



**Gleichzeitig fand  
die Umbenennung in  
Fritz-Haber-Institut statt**

# Unsere Nobel-Preisträger - Überblick



Fritz Haber (1868 - 1934)  
Nobelpreis für Chemie 1918



Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie und Elektrochemie (1911)



Max v. Laue (1879 - 1960)  
Nobelpreis für Physik 1914



Nobelgrundsatzurkunde für Fritz Haber  
(Signatur: Akt. Vc, Reg. 13, Nr. 17)



Fritz-Haber-Medaille des Deutschen Museums München  
(Signatur: Akt. Vc, Reg. 9, Nr. 190)

DES KAI-SER-WILHELM-INSTITUT FÜR CHEMIE  
VEREINBARUNG...

Bestätigung der Arbeitszeit durch Fritz Haber für die  
Generverwaltung der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft vom  
27. Mai 1928  
(Signatur: I. Akt. Reg. 1A, Nr. 1160)

Kaiser-Wilhelm-Institut  
für Chemie.

Präsident:  
Prof. Dr. H. N. McCoy

Kaiser-Wilhelm-Institut  
für physikalische Chemie  
und Elektrochemie.

Direktor: Prof. Dr. Haber

Dahlm, Ewaldlee.  
Bauingenieur: Ewaldlee

Dahlm, Saradapweg.  
Bauingenieur: Saradapweg

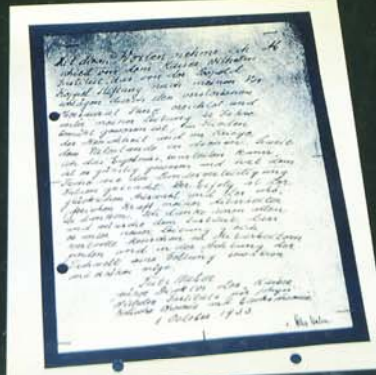
Über die Einwirkung der Luft auf Wasser durch die Wirkung von Salzen und Kalk am 23. Oktober 1912



Nobelpreis-Medaille 1918  
(Signatur: Akt. Vc, Reg. 9, Nr. 244)

DER KAI-SER-WILHELM-INSTITUT FÜR CHEMIE  
AN DER UNIVERSITÄT ZÜRICH  
BREMEN, DEZEMBER 1918

Einladung für Otto Hahn zur feierlichen Enthüllung der  
Gedenktafel für Fritz Haber am 9. Dezember 1932  
(Signatur: Akt. Vc, Reg. 14, Nr. 246B)



Handwritten letter



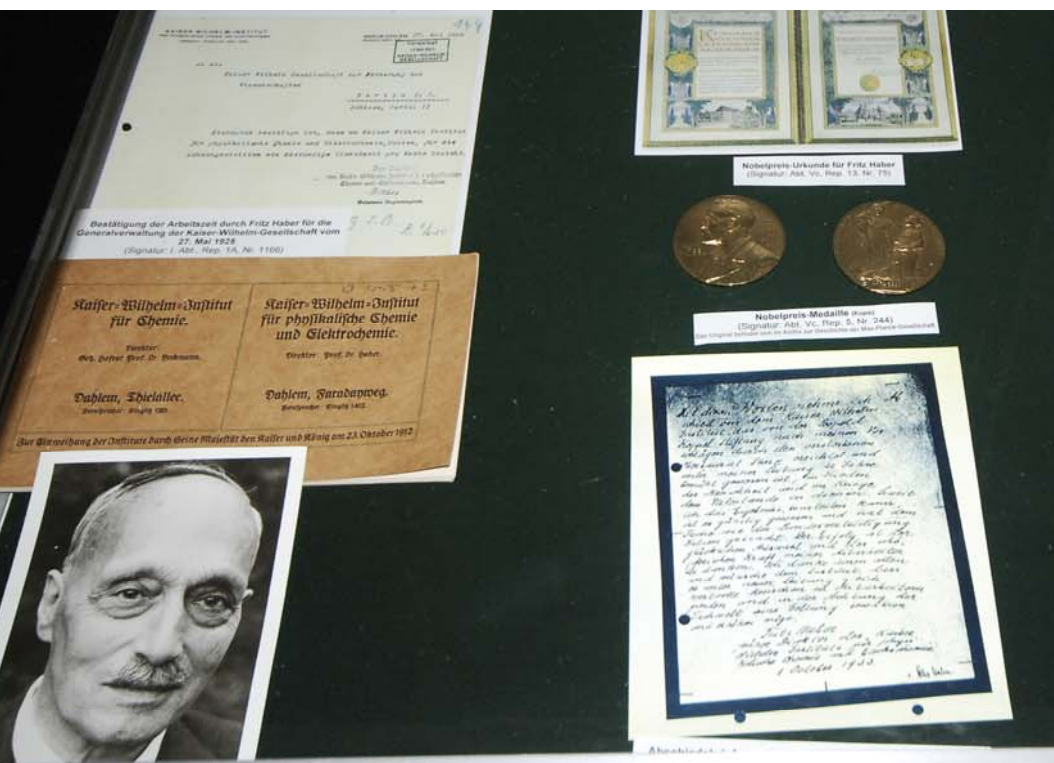
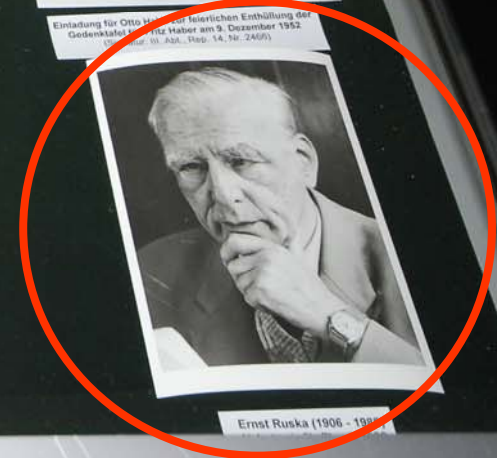
Ernst Ruska (1906 - 1988)  
Nobelpreis für Physik 1937

# Unsere Nobel-Preisträger

## Nobelpreis für Physik 1986

Für sein fundamentales Werk in der Elektronen-Optik und für die Konstruktion des ersten Elektronenmikroskops.

Ernst Ruska

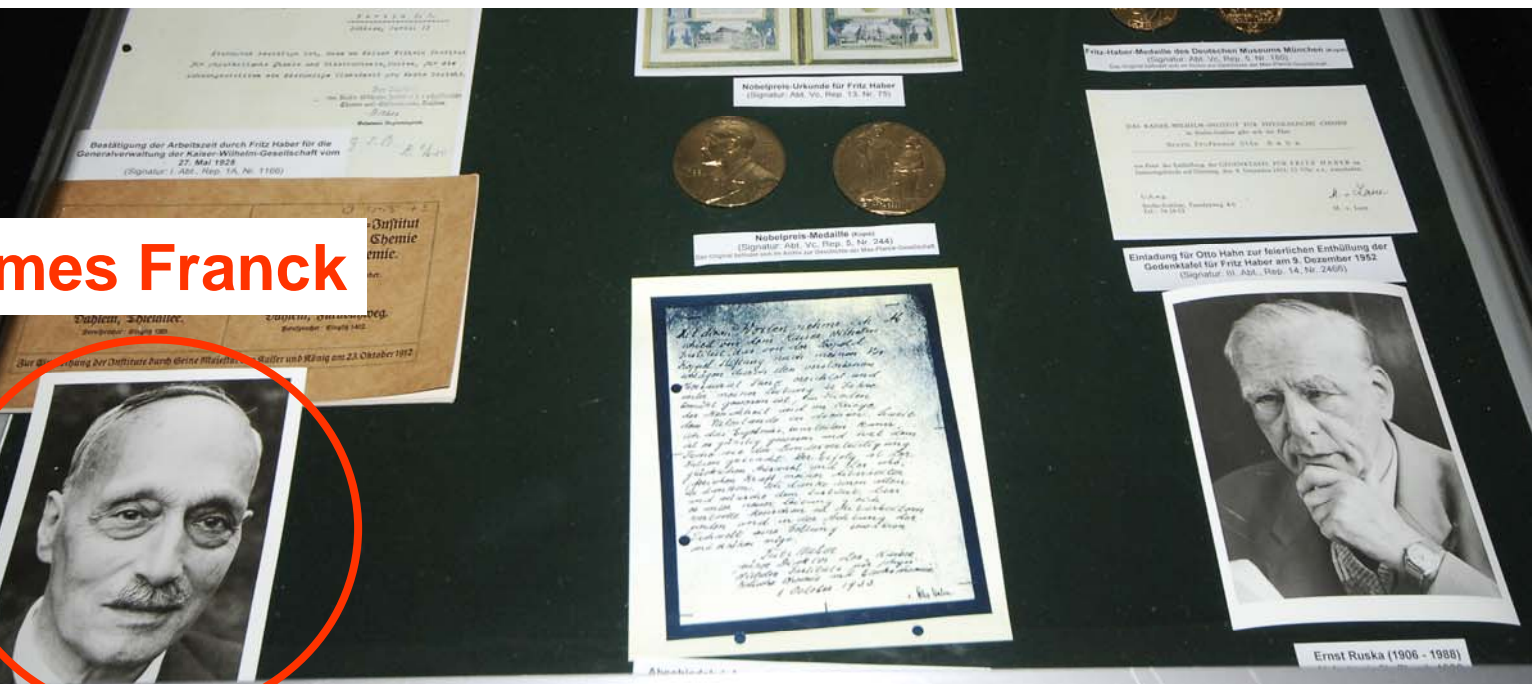


# Unsere Nobel-Preisträger

## Nobelpreis für Physik 1925

Gemeinsam mit Gustav Ludwig Hertz für die Entdeckung der Gesetze, die bei dem Zusammenstoß eines Elektrons mit einem Atom herrschen.

**James Franck**



# Unsere Nobel-Preisträger

Max von Laue



**Nobelpreis für Physik 1914**  
**Für seine Entdeckung der Beugung von Röntgenstrahlen**  
**beim Durchgang durch Kristalle.**



Ernst Ruska (1906 - 1988)

# Unsere Nobel-Preisträger

**Fritz Haber**



Fritz Haber (1868 - 1934)  
Nobelpreis für Chemie 1918

Max-Planck-Gesellschaft  
Chemie und Elektrochemie (seit 1952 Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft)



Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie und Elektrochemie (1911)



Max v. Laue (1878 - 1946)  
Nobelpreis für Physik 1914



Nobelpreis Urkunde für Fritz Haber  
(Signatur: Akt. Vc, Reg. 13, Nr. 78)



Fritz-Haber-Medaille des Deutschen Museums München  
(Signatur: Akt. Vc, Reg. 13, Nr. 180)

Bestätigung der Arbeitszeit durch Fritz Haber für die  
Generalverwaltung der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft vom  
27. Mai 1928  
(Signatur: I. Akt. Reg. 1A, Nr. 1180)

Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie  
Kaiser-Wilhelm-Institut für anorganische Chemie



Nobelpreis-Medaille

DR. KARL WILHELM HOFFER ZUR DIFFERENZIERUNG CHEMIE  
in München am 28. 10. 1918  
Haber, Fritz-Haber, Akt. Vc, Nr. 180  
Der Herr Dr. Fritz-Haber, Akt. Vc, Nr. 180, ist  
Nobelpreis für Chemie 1918

**Nobelpreis für Chemie 1918**

**Für die Synthese von Ammoniak aus dessen Elementen.**



Ernst Ruska (1906 - 1988)  
Nobelpreis für Physik 1937

**Auch Einstein findet bei uns ein Plätzchen ...**







**... denn er hat sich  
auch in unseren  
Räumen bewegt.**



**Das Institut besteht aus mehreren Gebäuden, die sich in einer parkähnlichen Anlage befinden.**

**Die Gebäude stammen teilweise noch aus der Gründerzeit und sind durch Neubauten ergänzt.**

# Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Faradayweg 4-6, D-14195 Berlin









Eichhörnchen









# **Das Fritz-Haber-Institut hat 5 wissenschaftliche Abteilungen:**

- 1. Anorganische Chemie**
- 2. Chemische Physik**
- 3. Molekülphysik**
- 4. Physikalische Chemie**
- 5. Theorie**



**Zusätzlich sind am Institut**

**1 selbständige Nachwuchsgruppe**

**1 Max-Planck Research School und**

**1 EURYI Research Group tätig**



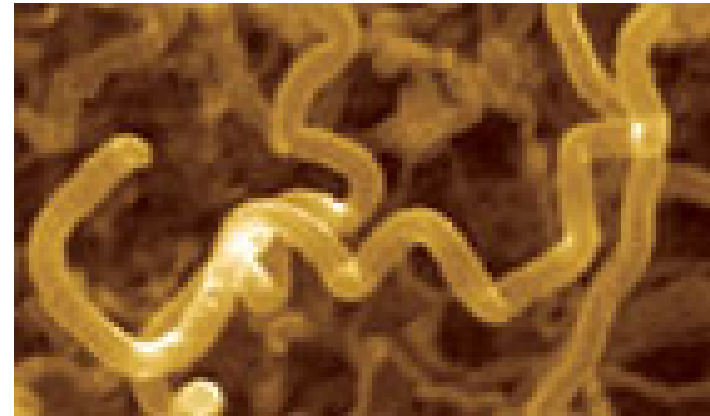
**Es folgen einige Schlagzeilen –  
kurze Einblicke – zu den  
wissenschaftlichen Abteilungen**

# **Synergien energetisch nutzen**

**Max-Planck-Gesellschaft startet Forschungsinitiative zur Entwicklung nanochemischer Lösungen für eine nachhaltige Energieversorgung**

Z. Zt. Baustelle, daher

**gibt es  
Gebäude-Fotos  
an anderer Stelle**

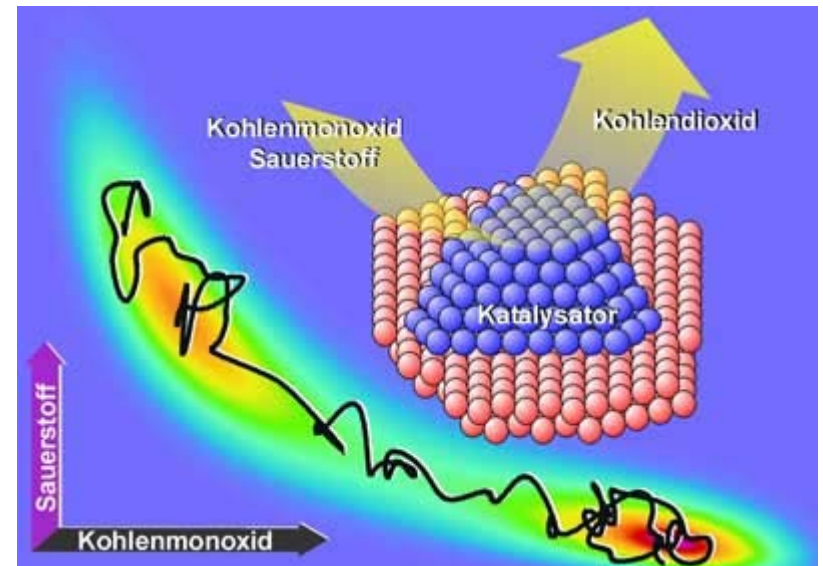


**Gebäude F**

**Abteilung Chemische Physik**

# Überraschende Nanochemie

Reaktivitätsschwankungen an winzigen Katalysatorpartikeln haben große Wirkung, berichten Forscher des Berliner Fritz-Haber-Instituts

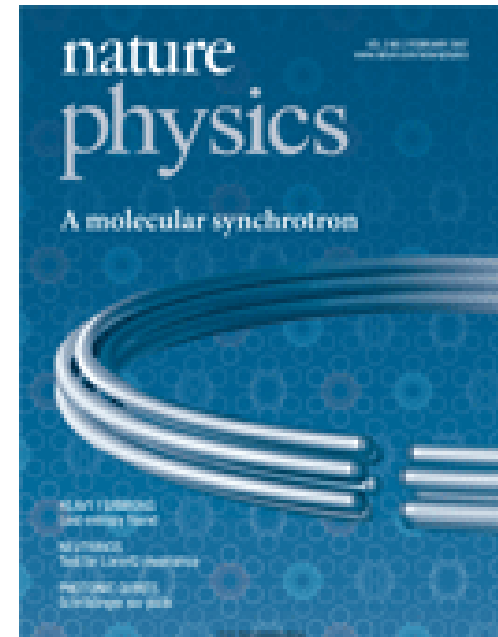


Gebäude P

*Abteilung Molekülphysik*

# Moleküle auf dem Karussell

Max-Planck-Wissenschaftler konstruieren  
das erste Molekülsynchrotron

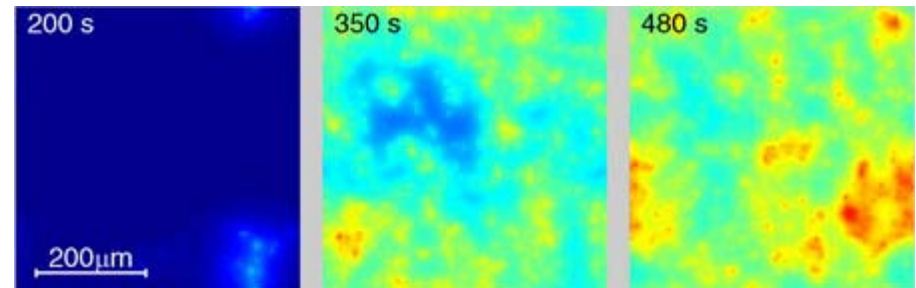


Gebäude C

*Abteilung Physikalische Chemie*

# Dem Lochfraß bei Edelstahl auf der Spur

Explosionsartige Vermehrung winziger "Rostlöcher" ist Ursache massiver Korrosionsschäden, berichten Forscher des Berliner Fritz-Haber-Instituts



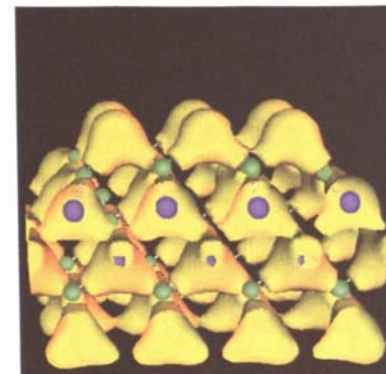
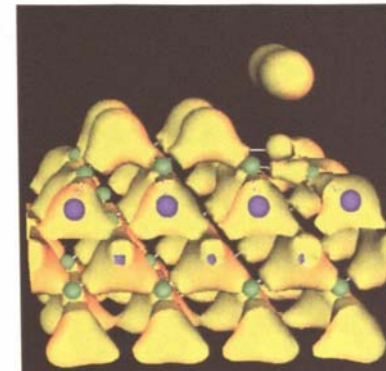
Gebäude A



*Abteilung Theorie*

# Jongleur der Quantenwelt

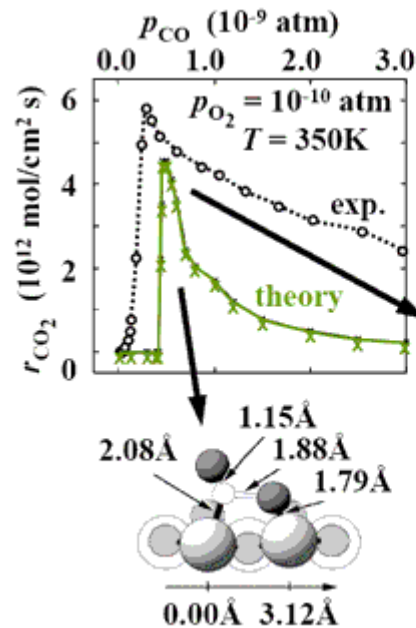
Forscher des Berliner Fritz-Haber-Instituts bändigt die kleinsten Partikel – und sagt zuverlässig voraus, wie sie sich verhalten werden



Gebäude T

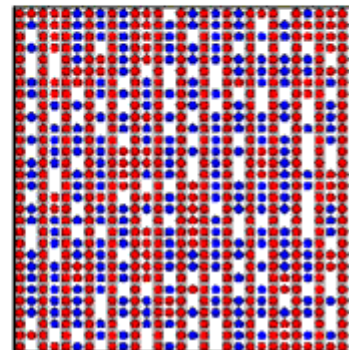
# Erstmals Katalysator bei der Arbeit zugeschaut

Berliner Max-Planck-Forschern gelingen fundamentale Einblicke in die Wirkungsweise von Katalysatoren



CO oxidation  
at RuO<sub>2</sub>(110)

Red: adsorbed oxygen  
Blue: adsorbed CO



*Welcome* to the  
**Welcome**

*International Max Planck Research School*

**Complex Surfaces**  
in  
**Materials Science**



Fritz-Haber-Institut  
der Max-Planck-Gesellschaft



Freie Universität Berlin



Humboldt-Universität  
zu Berlin

*EURYI Research Group*

**ICE Group – Interfaces: Catalytic & Environmental**

# European Young Investigator Award geht ans Fritz-Haber-Institut Berliner Nachwuchswissenschaftler erhält hochdotierten europäischen Forschungspreis

36 WISSEN

26. Januar 2006 DIE ZEIT Nr.5

Er ist 29 und hat gerade seine erste Million zum Forschen bekommen. Der Euryi-Preisträger

**ANGELOS MICHAELIDES**

beschäftigt sich als theoretischer Chemiker mit Wechselwirkungen zwischen den Molekülen

VON DIRK ASENDORFF

## Million Euro Baby



Foto: Stephan Klotz für DIE ZEIT

**W**as tun mit einer Million Euro? Angelos Michaelides hat keinen Jackpot im Lotto abgeräumt, keine Millionenfrage bei Jauch richtig beantwortet und

castle, einem Dorf in der Republik Irland. Das College hat er auf der anderen Seite der Grenze im nordirischen Belfast besucht, seinen ersten wissenschaftlichen Job im englischen Cambridge gefun-

ders mit anderen Materialien sind noch weitgehend unverstanden. Erst seit den achtziger Jahren werden sie gründlich auf atomarer Ebene erforscht, und theoretisch können sie überhaupt noch nicht be-

komplexer wird der Ablauf. Eine der Glanzleistungen von Michaelides war es, eine theoretische Erklärung dafür zu liefern, warum Wassermoleküle im Doppelpack tausendmal so schnell

Kampf mit Programmiersprachen und Betriebssystemen», sagt der junge Forscher. Und das Ergebnis seiner Bemühungen kommt Ende oft nur aus einer einzigen Zeile

BT07, U. Siebeky, 9. Mai 2007



**Neben den wissenschaftlich arbeitenden Abteilungen gibt es auch einige Serviceeinheiten:**

**Elektroniklabor, Kristalllabor,  
Elektronenmikroskopie, PP&B,  
GNZ, Werkstätten, Seminarräume,  
Verwaltung, Bibliothek ...**

# Das Elektroniklabor und die Elektronenmikroskopie sind im Ruska-Bau untergebracht

Spezialtürme für Elektronenmikroskope. Die Mikroskope kommen ab Herbst 2007 an einen anderen Standort



# Kristalllabor



# Büroräume der Elektronenmikroskopie





# PP&B – Computer Support Gruppe



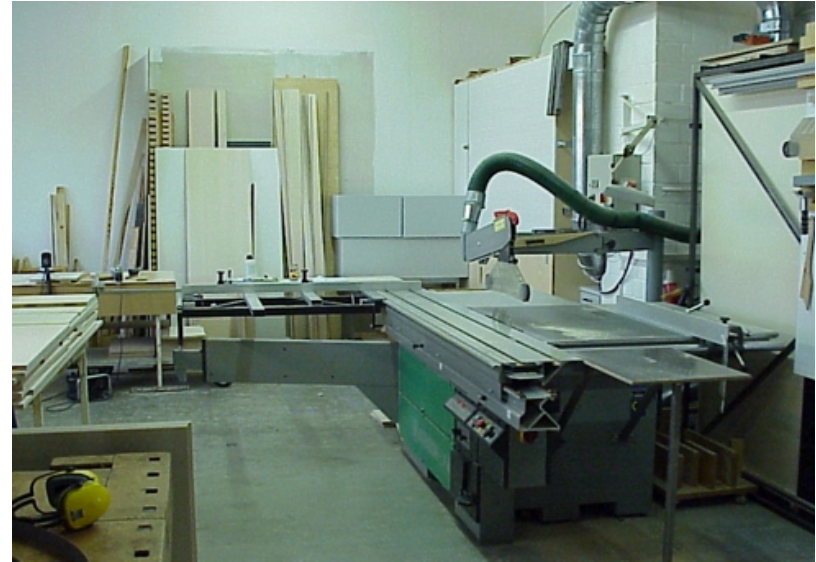
# Das GNZ (Gemeinsames Netzwerkzentrum) teilt dieses Gebäude mit der Theorie



# Feinwerktechnik



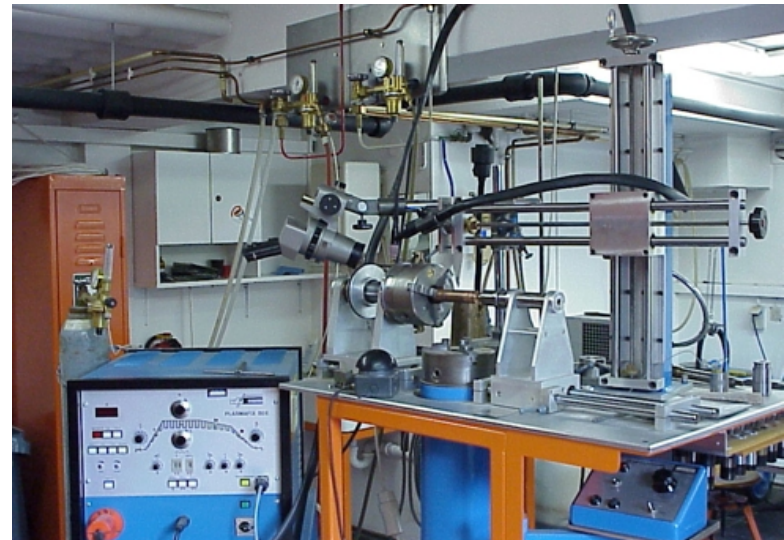
# Holztechnik



# Maschinenbautechnik



# Schweißtechnik



# Haber Villa - Seminarraum



# Richard-Willstätter-Haus

## Seminarräume und Büroräume der Abt. Theorie





# FHI Gästehaus

**Hörsaal**



**Hörsaal**



**Verwaltung**





# Bibliothek

## Hörsaal

## Verwaltung



# Bibliothek

Hörsaal

Verwaltung



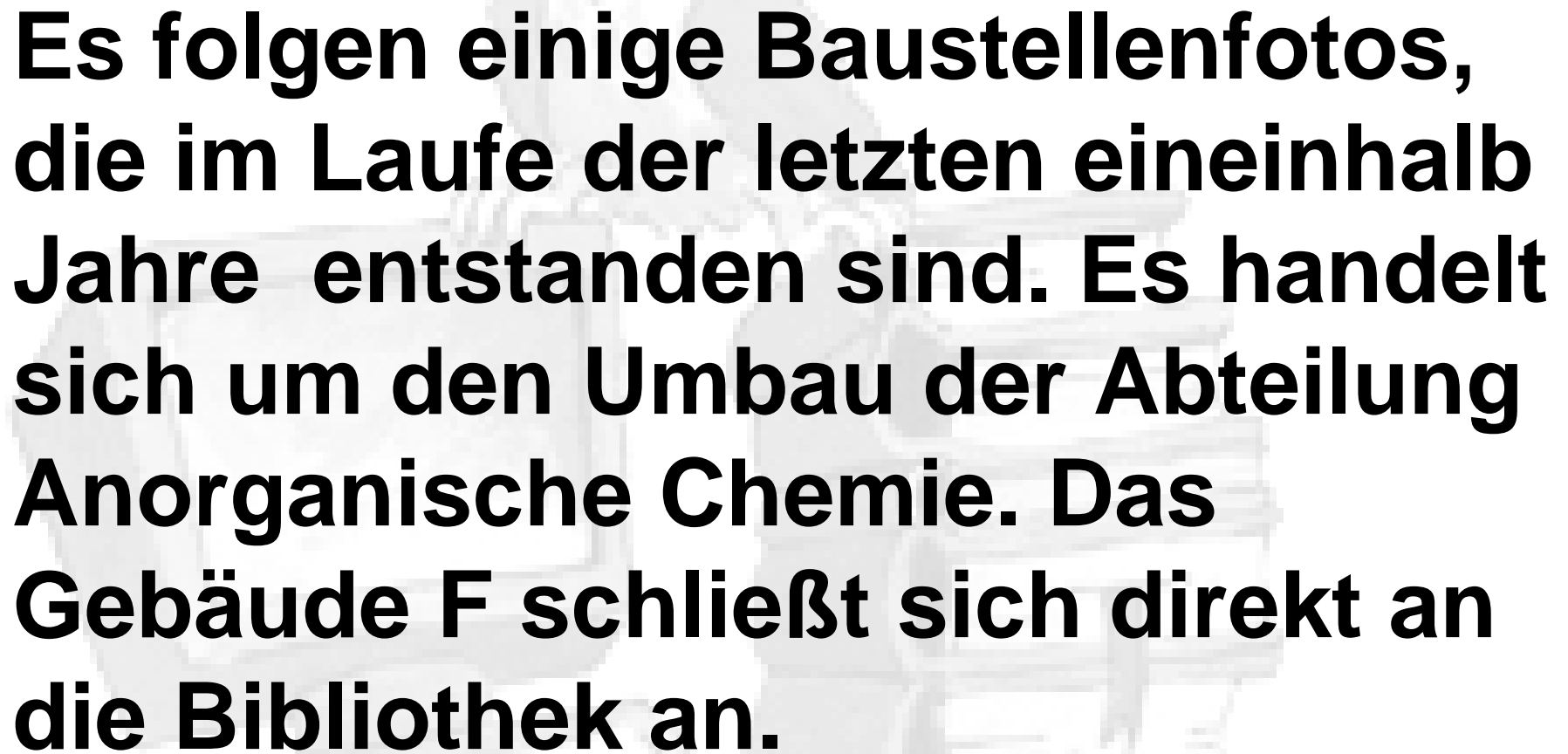
Utas Motorrad!

# Katrins Fahrrad



# Bibliotheksrückseite





**Es folgen einige Baustellenfotos, die im Laufe der letzten eineinhalb Jahre entstanden sind. Es handelt sich um den Umbau der Abteilung Anorganische Chemie. Das Gebäude F schließt sich direkt an die Bibliothek an.**



**Diese beiden Bagger erfreuen jedes Männerherz  
und sind zudem ungemein fotogen**









**Bauarbeiter in Aktion**







**Inzwischen neigen sich die Bauarbeiten wohl dem Ende zu. Denn neulich war sogar schon der Inneneinrichter da. Es macht den Eindruck, dass bei uns vorausschauend geplant wird und die Voraussagen der Demographen, dass in Zukunft **bis 73 gearbeitet wird**, in die Planungen miteinbezogen wurden.**

# *Leonhardt* INNENAUSBAU GmbH

Innenausbau [Leonhardt@t-online.de](mailto:Leonhardt@t-online.de)  
[www.innenausbau-leonhardt.de](http://www.innenausbau-leonhardt.de)

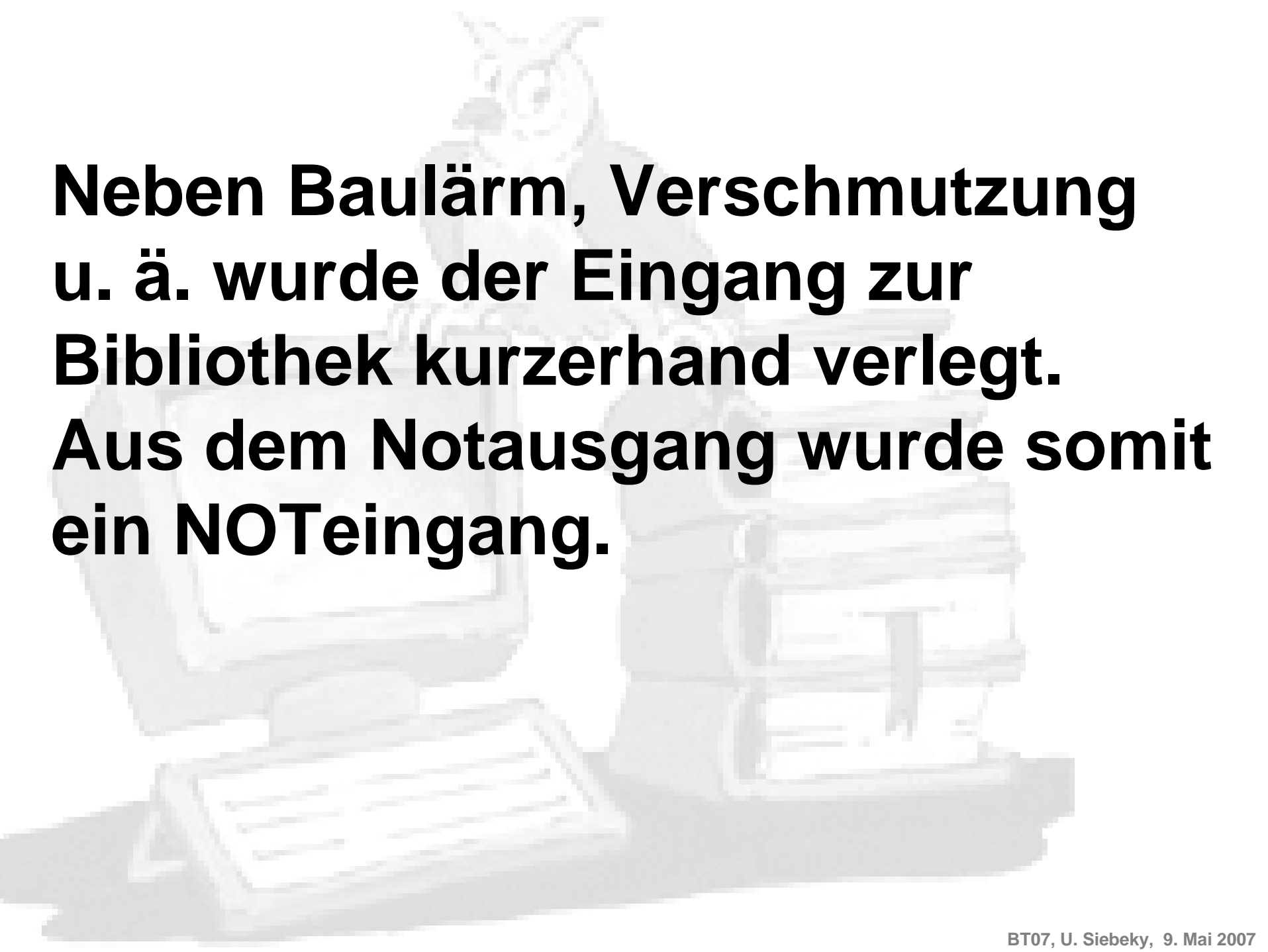


**... deshalb sind die  
Büroräume altersfreundlich  
gestaltet ...**



*Leonhardt*  
INNENAUSBAU GmbH

Innenausbau-Leonhardt@t-online.de  
[www.innenausbau-leonhardt.de](http://www.innenausbau-leonhardt.de)



**Neben Baulärm, Verschmutzung  
u. ä. wurde der Eingang zur  
Bibliothek kurzerhand verlegt.  
Aus dem Notausgang wurde somit  
ein NOTeingang.**



# Vorübergehender Bibliothekseingang



# Vorübergehender Bibliothekseingang

Hinweisschild



# **Bibliothek des Fritz-Haber-Instituts**

**Zugang nur mit Karte**

Montag - Mittwoch: 8.45-12.30 und 13.30-17.00 Uhr

Donnerstag: 8.45-12.30 und 13.30-16.00 Uhr

Freitag: 8.45-12.30 und 13.30-15.00 Uhr



# Tür von Innen

# Überarbeitete Bezeichnung



**Zum Glück gibt es unterstützende Piktogramme**



**Hier kommt der Bibliotheks-Eingang später wieder hin.**



# Der ‚richtige‘ Bibliotheks-Eingang von Innen.

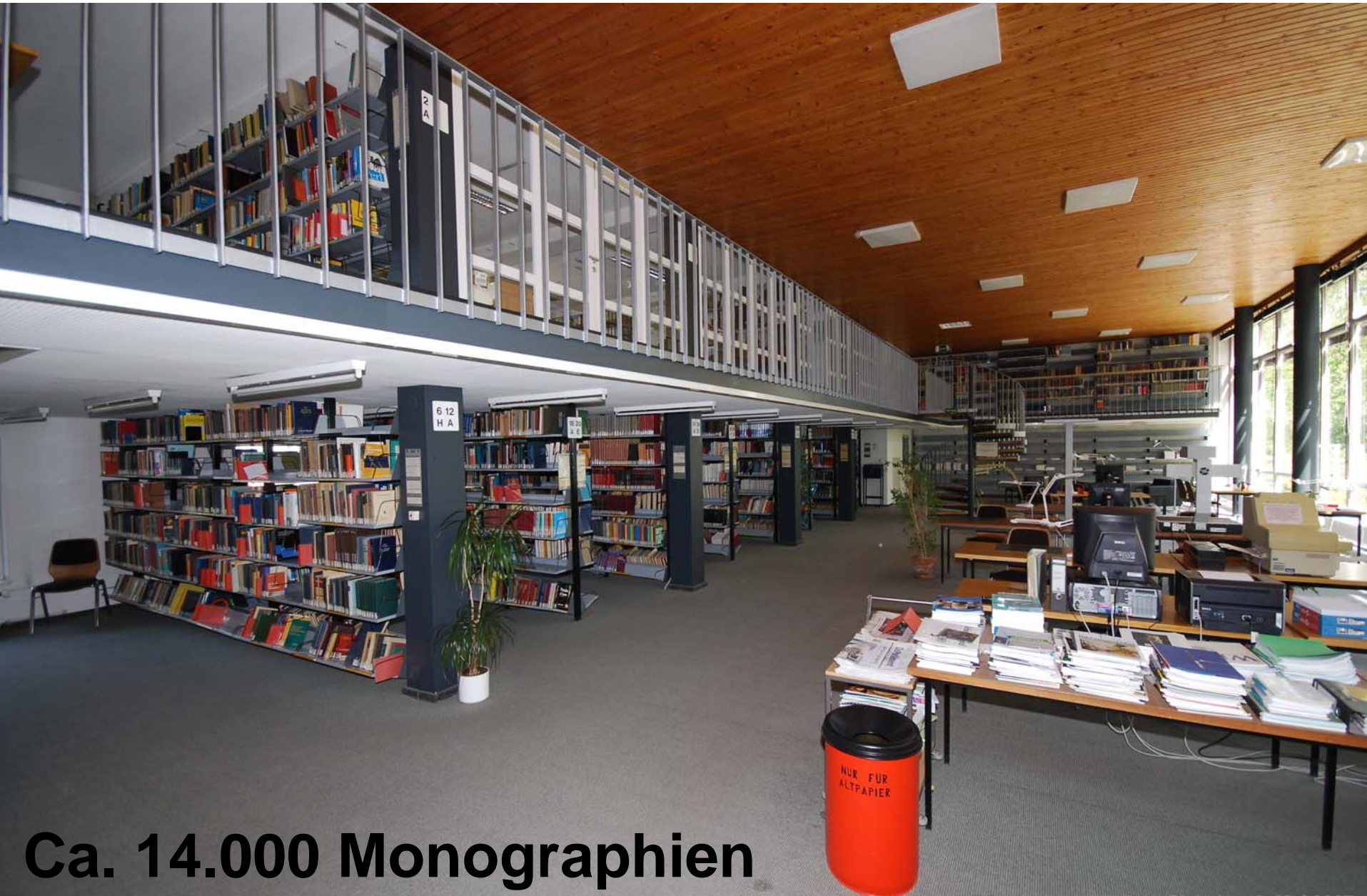




# Lesesaal der FHI-Bibliothek



# Lesesaal der FHI-Bibliothek



**Ca. 14.000 Monographien**

# Lesesaal der FHI-Bibliothek



**Wie viele Kilometer das wohl sind?**

**Ca. 14.000 Monographien**

# Lesesaal – Blick von der Galerie



# Die gebundenen Zeitschriften



# Die gebundenen Zeitschriften



**Ca. 32.000 Bände**

# Ein seltenes Fleckchen, an dem noch Platz ist



# Kleiner Leseraum im Untergeschoß







**Unsere digitalen Angebote kann  
sich jeder im Internet angucken**

**<http://www.fhi-berlin.mpg.de/bib>**

**Neben den in der Bibliothek aufgestellten Beständen, gibt es noch zahlreiche andere Orte im Institut, an denen wissenschaftliche Literatur aufgestellt wird, u.a. in den Abteilungsbibliotheken. Das sind weitere ca. 25.000 Bände. Es folgen einige Beispiele ...**

# Seminarraum Abteilung Theorie



# Seminarraum Abteilung Chemische Physik





**Kommunikationsraum Abteilung Molekülphysik**

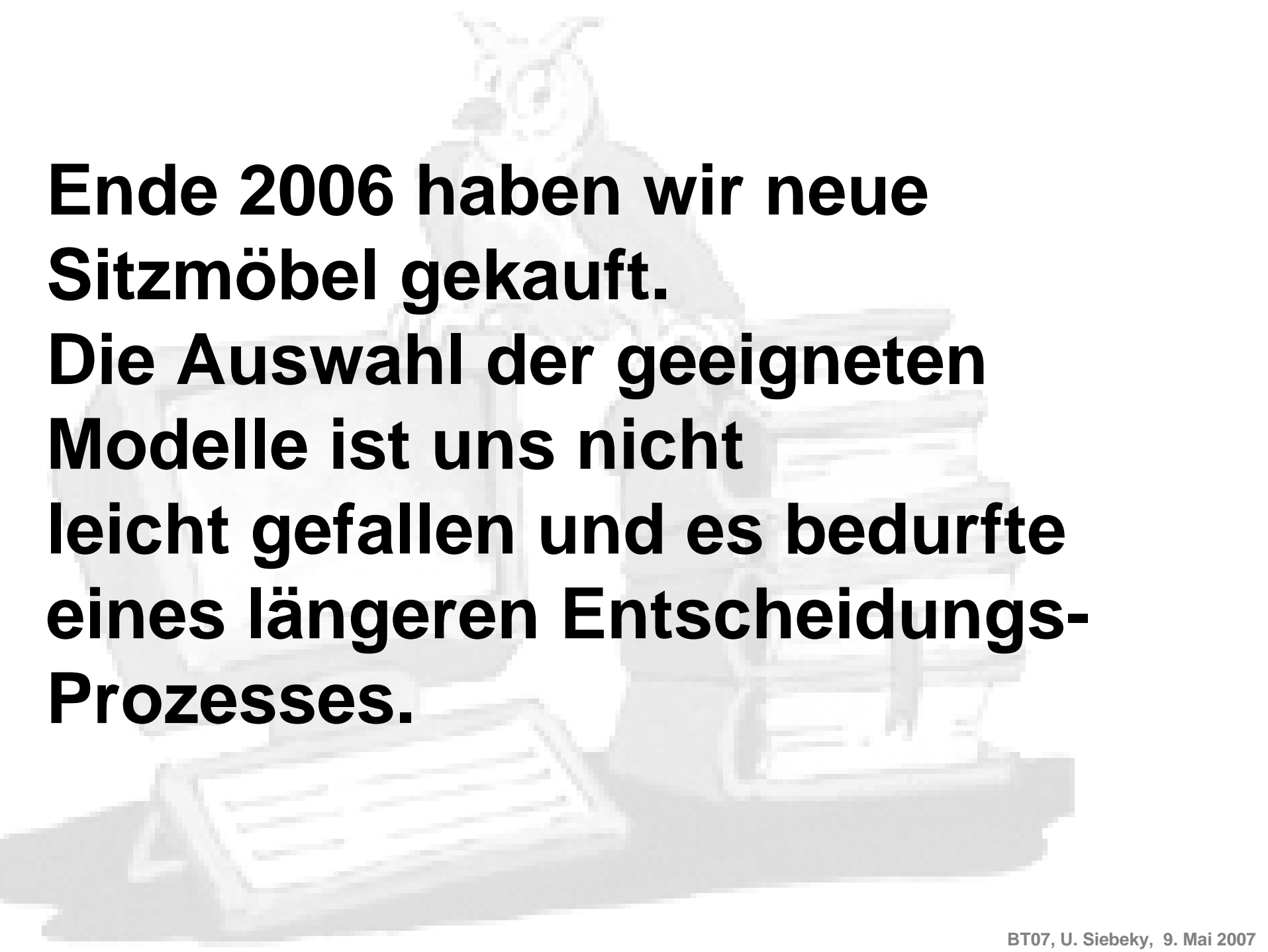


**Kommunikationsraum Abteilung Molekülphysik**

# Büro in der Molekülphysik

The whiteboard contains handwritten notes in red and black ink, including:

- Two coordinate systems:  $(F=3, m_F=-3)$  and  $(F=3, m_F=+3)$ .
- A graph showing energy levels  $E$  versus magnetic field  $B$ . A curve starts at  $2000 a_B$  and is labeled with  $\mu_B$ .
- Equations:  $-k + H = k M \frac{\partial E_b}{\partial B}$  and  $-k M = k - M \frac{\partial E}{\partial B}$ .
- Other equations:  $2 \frac{\partial (k M)}{\partial B} = k M$  and  $\frac{\partial (k M)}{\partial B} = k M$ .
- Wave diagrams on the right side.
- Units:  $10 \text{ cm}^{-1} < k < 10^3 \text{ cm}^{-1}$ .



**Ende 2006 haben wir neue  
Sitzmöbel gekauft.  
Die Auswahl der geeigneten  
Modelle ist uns nicht  
leicht gefallen und es bedurfte  
eines längeren Entscheidungs-  
Prozesses.**



zu langweilig?



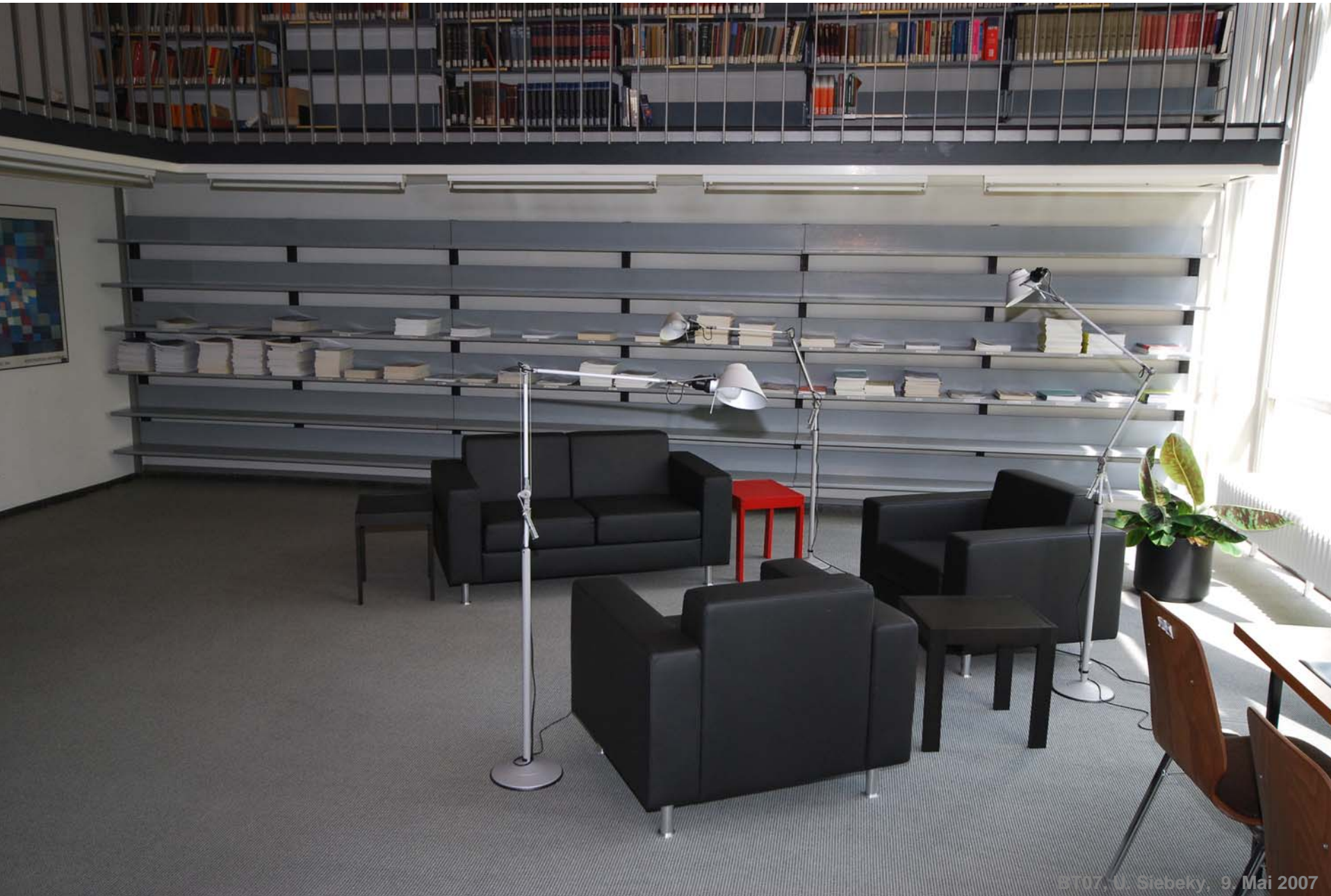
zu peppig?



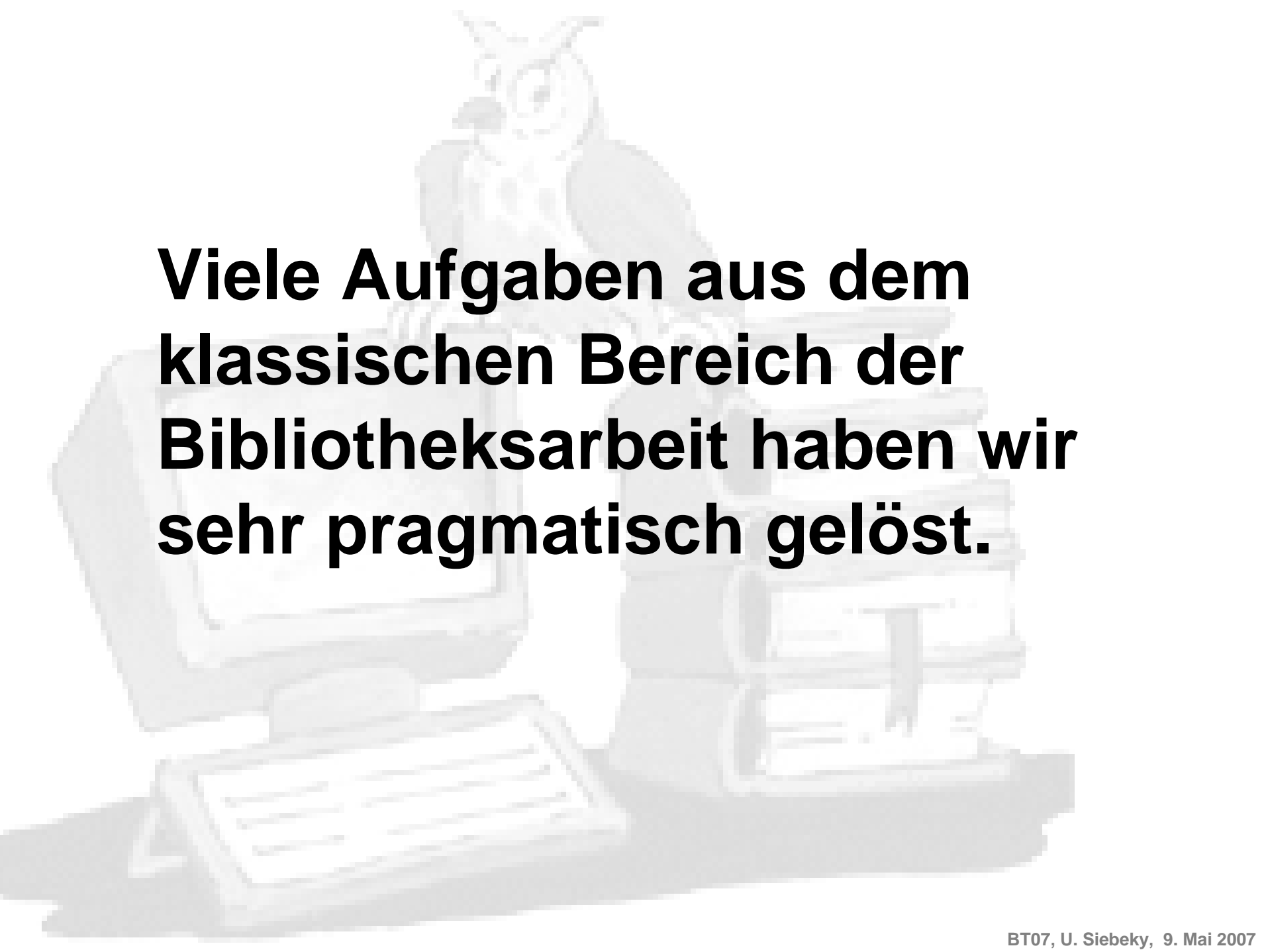
**Dieser Sessel war leider zu teuer!**



# Deshalb sind es diese geworden







**Viele Aufgaben aus dem klassischen Bereich der Bibliotheksarbeit haben wir sehr pragmatisch gelöst.**

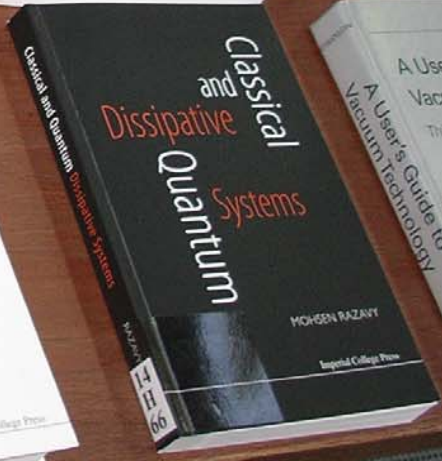
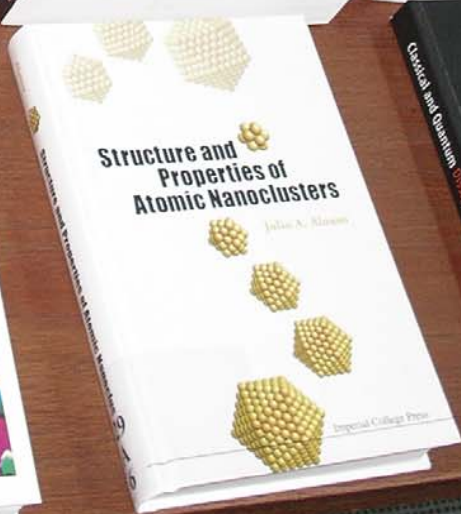
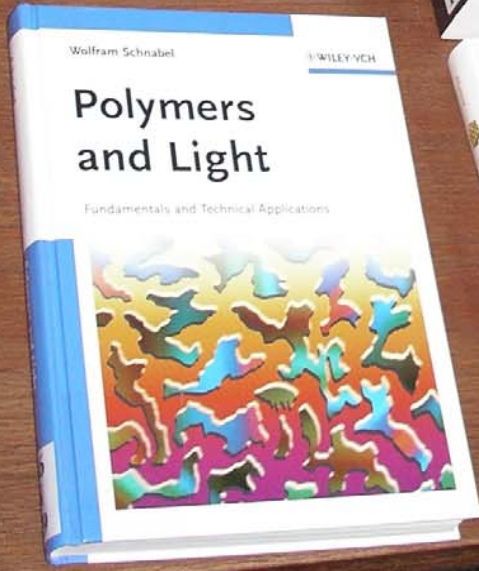
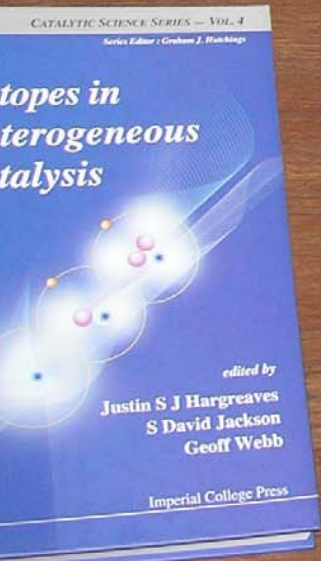
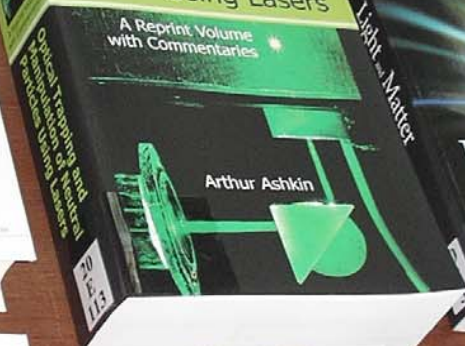
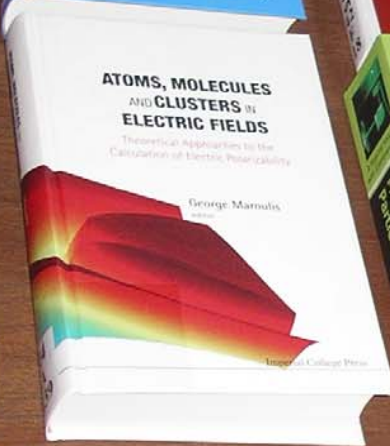
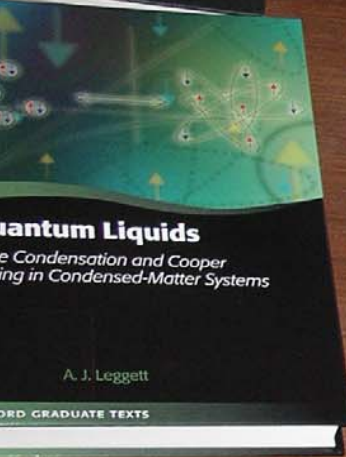
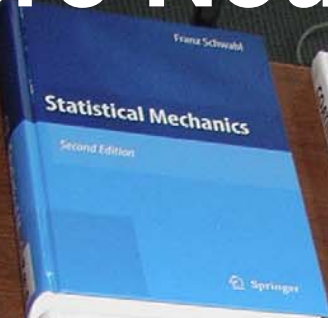
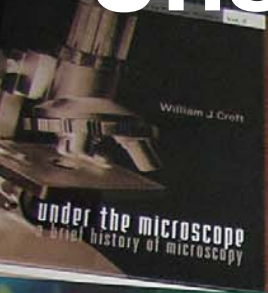


# Unsere Buchrückgabe etc.

Bitte legen Sie  
Leih Scheine, Bücher und  
Fernleihbestellungen in  
die Kiste!  
Vielen Dank.

Please lay check-out  
cards, books and order  
forms in this box!  
Thank you.

# Unsere Neuerwerbungsauslage





# Unsere Gebührenordnung



# Relikt aus früheren Zeiten



**Sehr praktisch zum Ausfüllen von  
Leihscheinen und sonstige Ablage.**

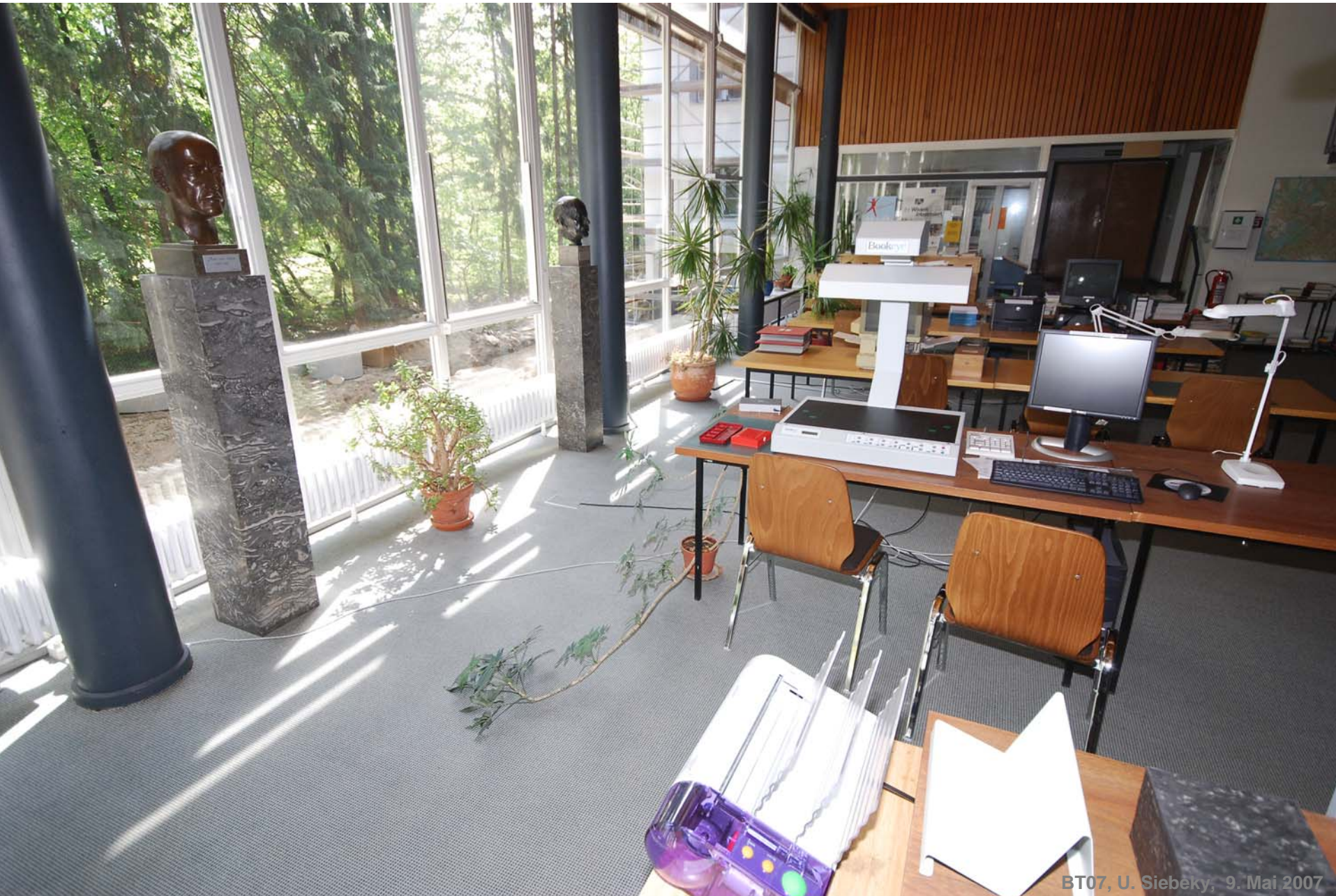
# Sonstiger Service ...



# Scanner



# Bindeggerät



# Arbeitsplätze





**Noch ein Scanner - in Aktion**



**Minerva hilft**



# Unser Büro



# Katrins Schreibtisch – recht ordentlich



# Utas Schreibtisch – naja...



# Noch einige Impressionen ...



# Blick aus unserem Fenster im Winter



**Bei nicht ganz so hohen Minustemperaturen**



# Katrin bei der Kunden-Beratung



**Seit 2005 haben wir 1-2 mal im Jahr eine/n  
Praktikantin/en oder Diplomandin/en**



# Die Bibliothekskommission bei der Arbeit ...



... im Advent



Bei uns ist alles Bio – Kekse, Tee ...





**Unsere Teeküche**

# Unsere Tee-Auswahl



# Unsere Tee\*-Auswahl



\*Informationen zu Bezugsquellen können in der Kaffeepause ausgetauscht werden

**Und das sind wir...**





**Katrin Quetting**

**quetting@fhi-berlin.mpg.de**





**Uta Siebeky**

**siebeky@fhi-berlin.mpg.de**

Und unsere netten Kollegen!





**Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit!**

