

INAUGURAL-DISSERTATION  
zur  
Erlangung der Doktorwürde  
der  
Naturwissenschaftlich-Mathematischen  
Gesamtfakultät  
der  
Ruprecht-Karls-Universität  
Heidelberg

vorgelegt von  
Dipl.-Phys. Maya Bräunlich  
aus Frankfurt a. M.

Tag der mündlichen Prüfung: 18. Juli 2000

**Untersuchung von atmosphärischem Kohlenmonoxid und Methan  
anhand von Isotopenmessungen**

Gutachter: Prof. Dr. Ulrich Platt

Prof. Dr. Konrad

Mauersberger

Dissertation  
submitted to the  
Combined Faculties for the Natural Sciences and for Mathematics  
of the Rupertus Carola University of  
Heidelberg, Germany  
for the degree of  
Doctor of Natural Sciences

**Study of atmospheric carbon monoxide and methane  
using isotopic analysis**

presented by

Diplom-Physicist: Maya Bräunlich

born in: Frankfurt a.M.

Heidelberg, 18. July 2000

Referees: Prof. Dr. Ulrich Platt

Prof. Dr. Konrad

Mauersberger

**Le présent n'est pas un passé en puissance,  
il est le moment du choix et de l'action.**

Simone de Beauvoir

To Monique Cariot  
Edith and Walter Bräunlich