

Going Abroad – Research Visits

Michael Winckler, Counselor MSc ScieComp

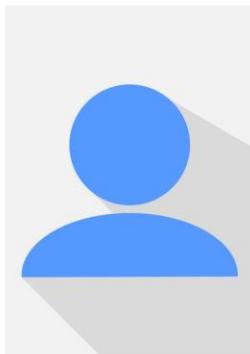


Mathematik & Informatik



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

IHRE ANSPRECHPERSONEN AN DER FAKULTÄT



Erasmus Mathematik

**Erasmus-Büro Mathe-
matik**

Mathematikon, Raum

4/224

Tel: 06221 54 14171

E-Mail →



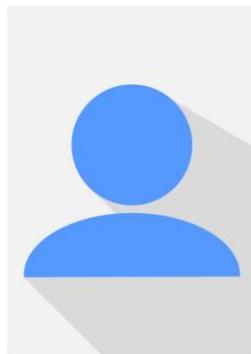
Prof. Dr. Peter Albers

**Erasmus-
Fachkoordinator Ma-
thematik**

Mathematikon, Raum

3/405

E-Mail →



Catherine Proux-

**Wieland
Erasmus-Büro Infor-
matik**

Mathematikon, Raum

1/328

Tel: 06221 54 14340

E-Mail →



Prof. Dr. Felix Joos

**Erasmus-
Fachkoordinator Infor-
matik**

Mathematikon, Raum

2/209

E-Mail →



Research visits – short and intensive

- Visits of 6-10 weeks
- At international partner institutes
- Research project supervised by scientist/lab
- Partial funding available (flight, accommodation)
- Certificate for research internship (6 ECTS FüK)

Possible partners include (but not limited to)

- All 4EU+ partner universities
- African Institute for Mathematical Sciences (AIMS) M'Bour, Senegal
- African Institute for Mathematical Sciences (AIMS) Cape Town, SA
- Chulalongkorn University (Bangkok, Thailand)
- Walailak University (Nakhon, Thailand)



Topics (research)

- Public Health
- Particle Physics
- Mechanical Systems Modelling
- Ecological Projects
- Numerical Simulation of ODE/PDE
- ...

Ideas for the first three years

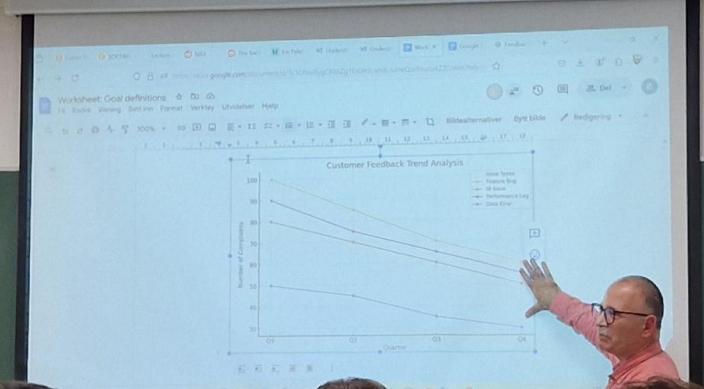
- Mentoring program for young female scientists
 - Scientific mentor visiting
 - Research stay @ Uhei
 - Support for teaching
 - Co-supervision PhD (both ways!)
- Compact course package
 - 3 weeks teaching in MSc programs (AIMS)
 - One lecturer, one assistant (PhD cand.)
- Visiting PhD program
 - 5 months (one term of study)
 - Research plus coursework
 - 33% co-funding by research group

A wide-angle aerial photograph of Madrid, Spain, during sunset. The city's dense urban landscape is visible, with numerous buildings of varying architectural styles. In the foreground, the ornate dome and facade of the Metrópolis building stand out, its golden decorations catching the light. To the left, the Gran Vía street is visible. In the background, the silhouette of the Madrid skyline is set against a vibrant orange and yellow sky.

Madrid



Team A	Team C	Team D	Team E
Goal: Implement a program to collect and analyze customer feedback.	Goal: Communicate and align team goals.	Goal: Lower complexity.	Goal: Test Automation.
SUCCESS CRITERIA: 1. Reduction in occurring quality complaints. 2. Increase customer satisfaction on quality. 3. Feedback response rate.	SUCCESS CRITERIA: 1. Stakeholder approval timelines. 2. Stakeholder satisfaction on quality.	SUCCESS CRITERIA: 1. Cyclomatic complexity per file be higher than 20. 2. Less than 10% of the functions have up to 3 parameters. 3. Max one main function per file.	SUCCESS CRITERIA: 1. It should have branch coverage less than 20%. 2. It should reduce the time and the prime process by at least 50%. 3. Test scripts should be re-usable.



A man in a pink shirt and glasses is pointing towards the graph on the screen.











Sh



EURO
DISCO
Barcelo



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



AIMS exchange

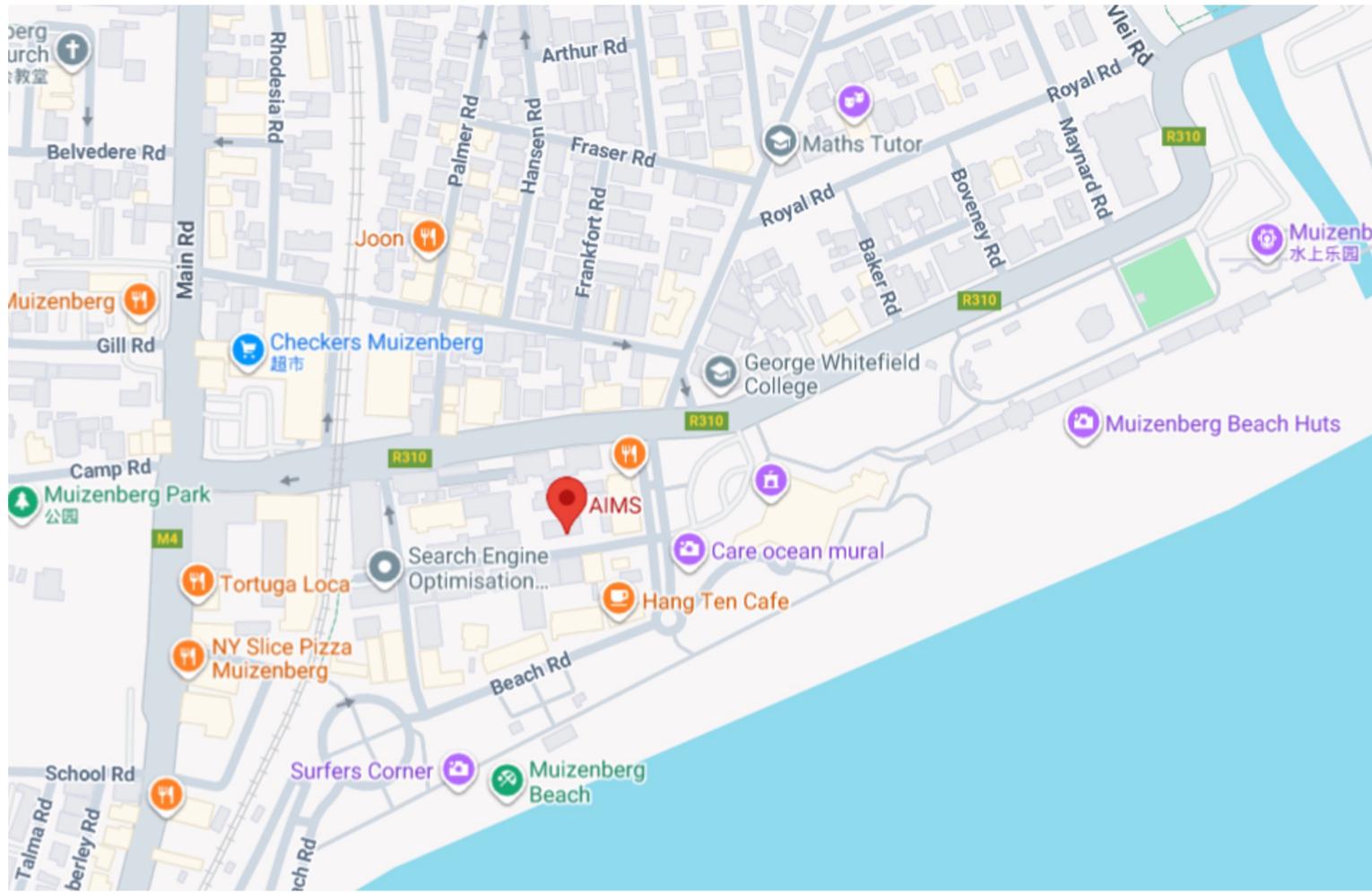
—2024 Cape Town

Yichao Liu

About AIMS

The African Institute for Mathematical Sciences (AIMS) is a pan-African network of centres of excellence for postgraduate education, research and public engagement in mathematical sciences.

AIMS was founded in Cape Town, South Africa, in 2003. Since then AIMS centres have opened in Senegal (2011), Ghana (2012), Cameroon (2013) and Rwanda (2016).



AFRICAN INSTITUTE FOR MATHEMATICAL SCIENCES



Life in AIMS



Life in AIMS



Work at AIMS

Ecological Informatics 92 (2025) 103437



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Ecological Informatics

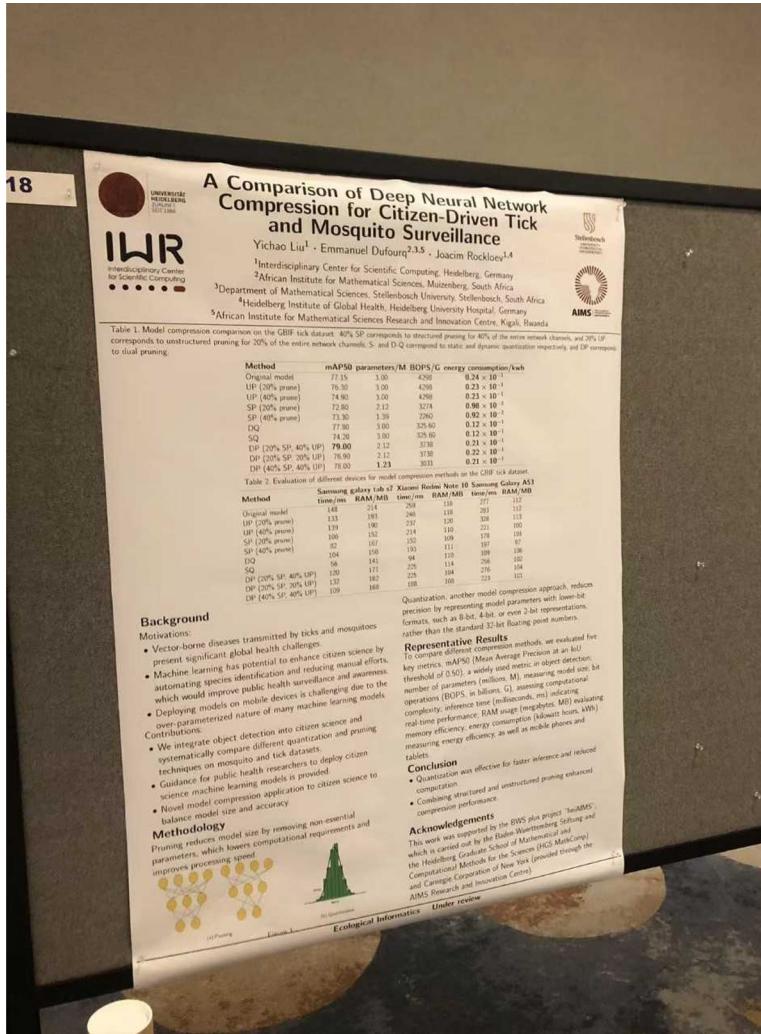
journal homepage: www.elsevier.com/locate/ecolinf



A comparison of deep neural network compression for citizen-driven tick and mosquito surveillance

Yichao Liu ^a*, Emmanuel Dufourq ^b, Peter Fransson ^a, Joacim Rocklöv ^{a,c,d}

Work at AIMS





Thank
you



An alliance of 8 European universities



 **Univerzita
Karlova**



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



KØBENHAVNS
UNIVERSITET



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO**



UNIWERSYTET
WARSZAWSKI

Opportunities

- Erasmus semester or year abroad
 - Fee reduction for language courses at Heidelberg University
- Short courses
- Student conferences & workshops
- Online courses
- Co-supervised thesis
- Research stays
- 4EU+ opportunities in Heidelberg

→ Funding through Erasmus+ and 4EU+ available



4euplus_alliance · Folgen ...

4euplus_alliance 106 Wo.
👋 #4euplus4me: Hello! My name is Raaj and I'm a Biomedical Engineering student at @uniheidelberg.

From 2 to 28 July 2023 I was selected for a summer school at @unigeneva for which I received a #4EUPlus scholarship. The highlight of the summer school was developing open-source health solutions using Artificial Intelligence and its subsets. It also involved study visits to the UN headquarters, International organizations, NGOs, etc. Lectures by experts and weekly pitching sessions of projects really helped me to broaden my knowledge.

Along with the technical advantages of such an immersive programme, I also

*

Gefällt 65 Mal
10. Oktober 2023

Melde dich an, um mit „Gefällt mir“ zu markieren oder zu kommentieren.



4euplus_alliance · Folgen ...

4euplus_alliance 7 Wo.
👋 #4euplus4me: Student voices from the 4EU+ PhD School: Between Models and Reality ✨

4EU+ PhD school held at the University of Copenhagen in June brought together brilliant minds at the intersection of physics and machine learning. Here's what some of our participants had to say:

💬 Alexandra Haslund-Gourley | @university_of_copenhagen

"It has been incredibly valuable to connect with others who share an interest in the intersection of physics and machine learning. I've learned a great deal—not only from the lectures and hands-on exercises, but also from

*

Gefällt 35 Mal
26. August

Melde dich an, um mit „Gefällt mir“ zu markieren oder zu kommentieren.

- [4EU+ website](#)
- [4EU+ Instagram](#)
- [Flagship 3 website](#)
- [Student portal](#) (online courses)
- [Information for students](#)
- [Current opportunities](#)

angela.queisser@iwr.uni-heidelberg.de



4EU+ Instagram

STUDIUM IM AUSLAND

STUDY ABROAD



Auslandsstudium – warum?



„Die beste Entscheidung, die ich jemals getroffen habe.“

„Das beste Jahr meines Lebens.“



Auslandsstudium – warum?

- Kennenlernen anderer akademischer Traditionen und wissenschaftlicher Methoden
- Fachliche/berufliche Orientierung
- Fremdsprachen
- Interkulturelle Kompetenz
- Persönliche Weiterentwicklung





Wohin?





Wann?



- Zeitpunkt im Studienverlauf
- Sprachliche Vorbereitung
- Bewerbungsfristen an Universitäten
u. Vorlaufzeiten für Stipendien
beachten!

Rechtzeitig planen!



Was – Wie lange?

= Abhängig von der persönlichen Zielsetzung!

- Studium
- Praktikum
- Sprachkurs
- Forschungsaufenthalt





UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Auslandsstudium: Wie?

- individuell organisiert
- mit einem Stipendium
- Teilnahme an einem Austauschprogramm





UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Austauschprogramme der Universität Heidelberg



Europa (z.B. COIMBRA)
Amerika
Asien
Australien/ Neuseeland



Austauschprogramme

- Bewerbung und Auswahlverfahren an der Universität Heidelberg
- vereinfachtes Zulassungsverfahren an der Gasthochschule
- Erlass der **Studien-**
gebühren
- 1- 2 Semester;
- Sommersprachkurse

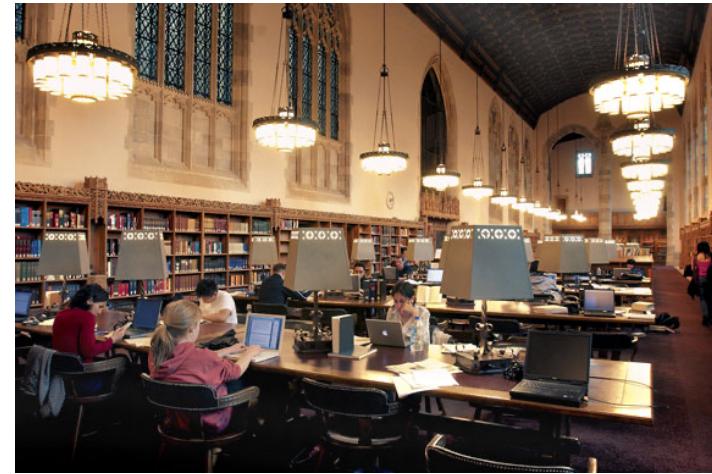




UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Bewerbungsvoraussetzungen

- Immatrikulation an der Universität Heidelberg auch während des Auslandsaufenthalts
- gute akademische Leistungen
- soziale/kommunikative Kompetenz
- gute Sprachkenntnisse
- **überzeugendes, gut recherchiertes Studienvorhaben**





Verlängert sich mein Studium durch einen Auslandsaufenthalt?

Beurlaubung:

Für ein Auslandsstudium können Sie sich beurlauben lassen, d.h. die Hochschulsemester werden weitergezählt, nicht aber die Fachsemester.

Anrechnung:

Studienleistungen aus dem Ausland können angerechnet werden.

Wichtig:

gute Planung und Absprache mit der Fachstudienberatung





Bewerbungstermine für 2026/27:

USA:	22.10.
Kanada:	04.11.
Japan, Korea:	10.11.
Lateinamerika:	17.11.
Singapur, Indien:	24.11.
Israel:	01.12.
Coimbra Group:	12.01.
China und Taiwan:	15.01.
Mittel-/Osteuropa:	09.02.



Sommersprachkurse 09.02.

ERASMUS·

ab Dezember in den Fächern



Finanzierung:

- **Auslands-BAföG**
- Für fachorientierte Studienaufenthalte
- Aufenthaltsdauer mindestens ein Semester
- Studiengebühren bis zu 5.600 Euro pro Jahr
- Reisekosten
- Krankenversicherung
- Antragstellung mindestens sechs Monate vor Beginn des Auslandsaufenthaltes

<https://www.bafög.de/de/ausland---studium-schulische-ausbildung-praktika-441.php>

- **Bildungskredit**



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

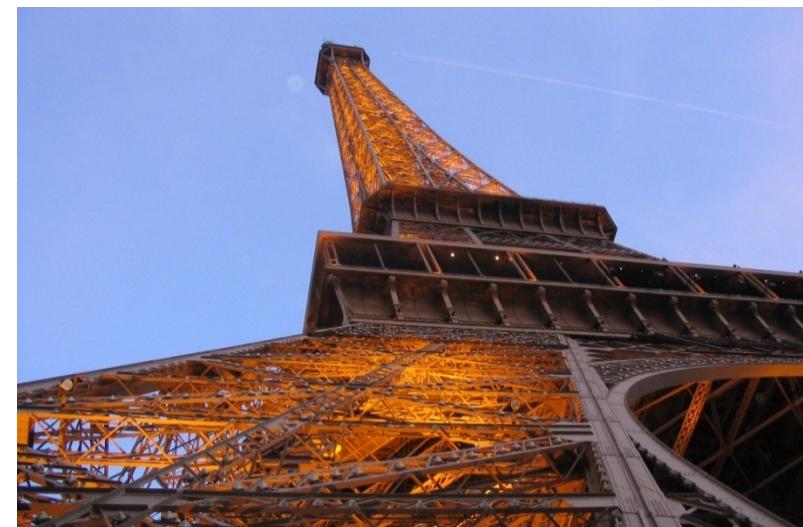
Stipendien:

DAAD - Deutscher Akademischer Austauschdienst

Stipendiendatenbank: www.auslands-stipendien.de

....und viele weitere

Informationen: www.daad.de





Stipendien:

Sonderfall: DAAD-PROMOS

- Kürzere Studien- und Forschungsaufenthalte
- Praktika außerhalb EU/EWR und Türkei (6 Wochen – 6 Monate)
- Sprachkurse (3 Wochen – 6 Monate)
- Fachkurse (1 – 6 Wochen)

Bewerbungstermin: 30. Januar 2026
an der Universität Heidelberg



RISE weltweit = internationale Forschungspraktika für Bachelor-Studierende

- ab dem 2. Fachsemester
- für Studierende der Biologie, Chemie, Physik, Mathematik, Informatik, Geowiss., Ingenieurwiss., Medizin, Pharmazie oder verwandter Disziplinen

Bitte diesen Link kopieren: **daad.de/go/stipd50020917**



Erasmus+ Praktika-Programm



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

- für Studierende und Absolventen
- 2 – 12 Monate
- Praktikumsstelle muss selbst gesucht werden
- Monatlicher Mobilitätszuschuss
- Learning Agreement



- www.uni-heidelberg.de/international/erasmus/placement/
- www.hs-karlsruhe.de/koor

Auslandspraktikum



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

IAESTE

**International Association for the Exchange of Students
for Technical Experience**

- **Bezahlte** Praktika in allen naturwiss. Fachrichtungen
- mind. 6 Wochen
- **80** teilnehmende Länder
- **Betreuung** vor Ort

Bewerbung ab dem 3. Fachsemester
Termin: i.d.R. Januar



Internet: www.uni-heidelberg.de/studium/international/ausland/iaste.html



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

International@home

Fremdsprachen lernen

Unterstützen

Zentrales Sprachlabor

<https://www.uni-heidelberg.de/zsl/>

Sprachpartnerprogramm am IDF

<https://www.idf.uni-heidelberg.de/institut/tandemprogramm/aktuelles.html>

ICI-Club mit Sprachcafé

https://www.stw.uni-heidelberg.de/de/ici_club

Internationale Studierendengruppen
(z. B. AEGEE, ESN, IAESTE)

Buddy-Programm für ausländische Studierende (ab dem 3. Fachsemester)

<https://www.uni-heidelberg.de/de/studium/service-beratung/buddy-programm-fuer-internationale-studierende>

Kontakte knüpfen

Austauschen





UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Studium/Praktikum im Ausland

Dezernat Internationale Beziehungen InfoCenter Ausland

Fischmarkt 2, Raum 119

Allgemeine Beratung in Präsenz,
telefonisch, per E-Mail und via heiconf

06221 54 12761

auslandsstudium@zuv.uni-heidelberg.de





UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



Fragen?



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Kontakt

Nicole Dorn
Dezernat Internationale Beziehungen
Auslandsstudium, Austauschprogramme, Internationale Kooperationen
Fischmarkt 2, Raum 111

Beratung in Präsenz, telefonisch, per E-Mail oder
online

Tel.: 06221 54 12734

dorn@zuv.uni-heidelberg.de



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



VIEL
ERFOLG!