

Electrical Fatigue in Functional Materials

International Workshop 2014



Welcome Note

K. Albe

We came a long way to Sellin



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT





Liebe Kollegen, ich habe etwas verspätet, aber doch, fast alle Projekte erhalten. Die aufgelisteten und noch nicht eingereichten Teilanträge sind für die nächsten 4 Tage angekündigt. Ich habe mir die Freiheit erlaubt, Tippfehler und andere kleine Unstimmigkeiten zu korrigieren und Ihr Projekt einzubauen. Bitte prüfen Sie, ob Sie mit Kenntnis der anderen Anträge an Ihrem Teilantrag etwas ändern möchten. Vor allem die Zusammenarbeiten sind jetzt zu überprüfen. Wir haben 19-21 Anträge für 21-23 Mitarbeiter. Das ist wahrscheinlich zuviel, d.h. dass sich noch kleine Änderungen ergeben können. Bitte teilen Sie mir mit, ob sie Vorschläge für Gutachter haben. Der weitere Zeitplan:

13.3. :Diskussion im kleinen Kreis

23.3. an Kopierladen

30.3. an DFG

3 Anlagen,

danke, Ihr Prof. Dr. Jürgen Rödel

27.9.2001

Liebe Herren, angehängt finden Sie bitte die neue Zusammenfassung und die neue Struktur des SFB Konzeptantrags. Bitte kritisch bis zum 4.10. 12:00 korrigieren. Weiterhin werden einige Projekte noch etwas überarbeitet, die Finanzaufstellung vollständiger dargestellt und zwei Projektanträge (A1: Rödel) und D2 (Hanselka) neu geschrieben. D2 ist schon hier. Vielen Dank, um die Termine zu halten, muss es am 15.10. abgeschickt werden.

Danke, Ihr Prof. Dr. Jürgen Rödel

E-Mail from PC Schmidt, 5.3.2002



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

hier ist mein antrag. es war eine
furchtbare quälerei. Wann muss das
ding eigentlich richtig fertis
sein?



Liebe Kollegen, nach Anruf von Herrn Fischer heute nachmittag hat der Senat der DFG unseren SFB bewilligt. Dabei landete er an 4. Stelle von 10 neu bewilligten SFBs. Die finanziellen Probleme der DFG sind in der Tat bereits bemerkbar, da nicht wie geplant 10, aber 17 der eigentlich positiv begutachteten SFBs abgelehnt wurden (meist Folgeanträge). Ihr

Initial projects – 2003

6 projects ended



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Synthesis

A1
Rödel

A3
Jaegermann

A2
Hoffmann
ended 2010

A4
Riedel

A5
Rehahn

Characterization

B1
Eichel/Dinse
ended 2010

B4
Ehrenberg/Buhrmester

B2
Balogh/Hahn
ended 2010

B5
Lupascu/Rödel
ended 2006

B3
Fueß

B6
Nestle
2004 - 2006

Modeling

C2
Albe/Hahn

C1
Schmidt

C3
Gross/Müller
ended 2010

C5
Genenko/v. Seggern

Device Properties

D1
Rödel/Lupascu

D3
Klein

D4
Schmechel/v. Seggern

Current projects – 2014

7 new projects started



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Synthesis

A1
Rödel

A3
Jaegermann

A4
Riedel

A5
Rehahn

Characterization

B3
Kleebe/
Donner

B4
Ehrenberg

B7
v. Seggern/Klein
started 2007

B8
Hess
started 2009

B9
Buntkowsky
started 2009

Transfer Projects

T1
Ehrenberg
2011 - 2013

T2
Hoffmann
started 2011

T3
Ehrenberg
started 2014

Modeling

C1
Albe

C2
Albe

C5
Genenko/
v. Seggern

C6
Xu
started 2012

Device Properties

D1
Rödel

D4
Gassmann/v.
Seggern

D3
Klein

D6
Webber
started 2013



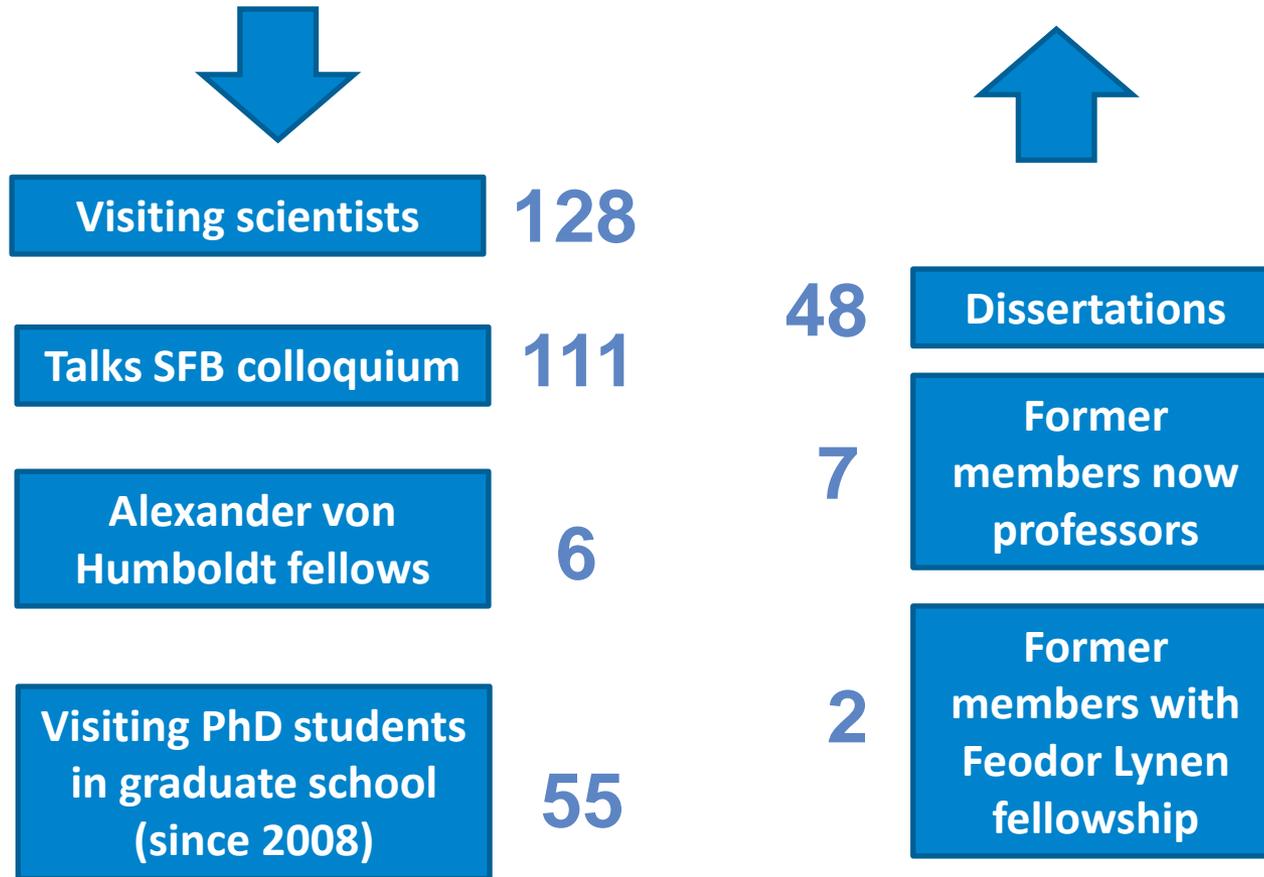
	2003-2014
Publications total	370 (ISI)
Citations	>5000
Joint papers SFB internal	120
Joint papers with International groups	75
Nr of international groups	50
H factor	45

Our Top 5



1.	Perspective on the Development of Lead-free Piezoceramics By: Roedel, Juergen; Jo, Wook; Seifert, Klaus T. P.; et al. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY Volume: 92 Issue: 6 Pages: 1153-1177 Published: JUN 2009	538
2.	Nature of the band gap of In₂O₃ revealed by first-principles calculations and x-ray spectroscopy By: Walsh, Aron; Da Silva, Juarez L. F.; Wei, Su-Huai; et al. PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 100 Issue: 16 Article Number: 167402 Published: APR 25 2008	243
3.	First-principles study of intrinsic point defects in ZnO: Role of band structure, volume relaxation, and finite-size effects By: Erhart, Paul; Albe, Karsten; Klein, Andreas PHYSICAL REVIEW B Volume: 73 Issue: 20 Article Number: 205203 Published: MAY 2006	216
4.	Sintering and electrical properties of lead-free Na_{0.5}K_{0.5}NbO₃ piezoelectric ceramics By: Zuo, Ruzhong; Roedel, Juergen; Chen, Renzheng; et al. JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY Volume: 89 Issue: 6 Pages: 2010-2015 Published: JUN 2006	201
5.	Giant strain in lead-free piezoceramics Bi_{0.5}Na_{0.5}TiO₃-BaTiO₃-K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃ system By: Zhang, Shan-Tao; Kounga, Alain Brice; Aulbach, Emil; et al. APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 91 Issue: 11 Article Number: 112906 Published: SEP 10 2007	178

Network



Enjoy the meeting !



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

