

Commission Texture et Anisotropie

Présidents :

Daniel Chateigner ENSICAEN

Claude Esling U. L.

Denis Solas U. Paris-Sud



DGM Commission Textures. Président : Prof. Werner Skrotzki, TU Dresden

- **Couvrir des sujets scientifiques et industriels liés aux textures** de toutes sortes de matériaux polycristallins. Ceci inclut les problèmes des techniques de mesure, analyse mathématique de données, relations entre la texture et les propriétés ainsi que la fabrication et la mise en service de matériaux texturés.
- **Travailler sur les bases d'une connaissance scientifique de la formation de la texture** dans les matériaux polycristallins et la corrélation entre la texture et les propriétés (anisotropie), échange d'expérience entre les équipes et mise en réseau.
- **Initier et porter des projets de recherche et de développement, des conférences et des formations continues** : projets conjoints des universités, des instituts de recherche et de l'industrie.

- **Covering scientific and industrial topics related to textures** of all kinds of polycrystalline materials. This includes problems of the measuring technique, mathematical data analysis, relation between texture and properties as well as fabrication and application of textured materials.
- **Working on a science-based knowledge of texture formation** in polycrystalline materials and the correlation between texture and properties (anisotropy), exchange of experiences between teams and networking
- **Initiating and carrying-out research and development projects, conferences and continuation studies:** joint projects of universities, research institutes and industry



Commission DVM/DGM Microscopie électronique à balayage dans le contrôle des matériaux.

DVM • Association allemande pour la recherche et les essais sur les Matériaux Asso. Inscrite.
DGM Société allemande de science des matériaux.

Groupe de travail fractographie (DVM)

- Contact: Dr.-Ing. Dirk Bettge, Tél.: (030) 8104-1512, Email:fraktographie(at)dvm-berlin.de
Gründungsveranstaltung, Berlin, September 2010
- informations et calendrier-

Groupe microstructure et caractérisation au MEB (DGM)

- Application de la technique EBSD
- Responsable: Dr. Gert Nolze, BAM, Berlin
(Gert.nolze (at) bam.de)

Groupe inspection in situ (DGM)

- Principalement essais mécaniques de matériaux
- Eventuellement tests fonctionnels
- Préparation: Dr. Ulrich Krupp, Siegen

Annales:

- dissolution de la commission tests micro et nano
- poursuite des activités dans le domaine du MEB
- Rencontre à Francfort en Novembre 2002
- Rencontre à Berlin en Juillet 2003



Gemeinschaftsgremium DVM/DGM Rasterelektronenmikroskopie in der Materialprüfung

AG Fraktographie (DVM)

- Kontakt: Dr.-Ing. Dirk Bettge, Tel.: (030) 8104-1512
Email:fraktographie(at)dvm-berlin.de
- Gründungsveranstaltung, Berlin, September 2010
Email:weitere Informationen und Termine

AG Mikrostrukturcharakterisierung am Rasterelektronenmikroskop (DGM)

- Anwendung des EBSD-Verfahrens
- Leitung: Dr. Gert Nolze, BAM, Berlin
Email: gert.nolze(at)bam.de

AG in situ Prüfung (DGM)

- in erster Linie werkstoffmechanische Prüfung
- eventuell funktionale Prüfungen
- Vorbereitung: Dr. Ulrich Krupp, Siegen

Annalen:

- Auflösung des AK Mikro- und Nano-Prüftechnik
- Fortführung der Aktivitäten im Bereich REM
- Treffen in Frankfurt im November 2002
- Treffen in Berlin im Juli 2003

La commission " Caractérisation de microstructure en MEB" est une sous-commission de la Commission DVM/DGM : « Microscopie électronique à balayage dans le contrôle des matériaux. »

buts

- Amélioration de la compréhension scientifique et technique de EBSD
- Echange d'expérience entre les utilisateurs sur la préparation, l'optimiser des systèmes de mesure, de traitement et d'interprétation des données.
- création et le développement de l'association de différentes méthodes d'analyse pour améliorer la performance de EBSD
- Amélioration de l'identification locale de phase dans le MEB
- Elaboration de normes pour la description des macro- et micro-structures.

Der Arbeitskreis "Mikrostrukturcharakterisierung im REM" ist ein Unterausschuss des Gemeinschaftsausschuss: "Rasterelektronenmikroskopie in der Materialprüfung"

Ziele

- Verbesserung des wissenschaftlichen und technischen Verständnisses von EBSD
- Erfahrungsaustausch zwischen den Anwendern hinsichtlich Präparation, Fragen zur Optimierung des Messsystems, bis hin zur Datenaufbereitung und Interpretation.
- Initiierung und Weiterentwicklung der Kopplung unterschiedlicher analytischer Methoden zur Verbesserung der Aussagekraft von EBSD
- Verbesserung der lokale Phasenidentifikation im REM
- Erarbeitung von Standards zur Beschreibung von Makro- und Mikro-Gefügen



1 - Réunion commission "Textures" DGM (Deutsche Gesellschaft fuer Materialkunde) et SF2M le 20/03/2015 à Metz.



Organized by

DAMAS Labex

SF2M
Société Française de
Métallurgie et de Matériaux

LEM3
LABORATOIRE D'ETUDE DES MICROSTRUCTURES
ET DE MECHANIQUE
DES MATERIAUX

*Texture and Anisotropy
European days in Metz*

March 19-21, 2015

Campus of the University of Lorraine
Salle Ferrari / UFR MIM
Ile du Saulcy
METZ, FRANCE

SPONSORED BY

Thèmes du **LABEX**: Textures et microstructures pour de nouveaux matériaux allégés
En particulier, matériaux fonctionnels
14 présentations orales et 6 présentations poster ont été données.

41 participants, en provenance d'Allemagne (7), France (25) Belgique (6), Pays-Bas (1), l'Ukraine (1), et Maroc représenté (1).

Le samedi matin 21/03/2015, **Daniel Chateigner** a animé une session de formation d'une demi-journée consacrée à "**MAUD, Materials Analysis Using Diffraction**" (analyse des matériaux par diffraction).

Prochaine réunion au printemps 2016, sera organisée par le professeur W. Skrotzki à Dresde, conjointe avec **Commission DVM/DGM Microscopie électronique à balayage dans le contrôle des matériaux**.
DVM • Association allemande pour la recherche et les essais sur les Matériaux Asso.
Inscrite. Remerciements à l'hôte, Mme le **Dr. HDR Y. Zhang**, I.R., pour l'excellente organisation de la réunion.

SF2M

2 - Publication des Actes de la Conférence ICOTOM 17, Dresde.

Les actes d'ICOTOM 17, peuvent être téléchargés sous iopscience.iop.org/1757-899X/82.

Les actes du colloque ICOTOM 17 Dresde publient, en ouverture du volume, l'article en hommage à Richard Penelle. <http://iopscience.iop.org/1757-899X/82/1/011002>.

In memoriam tribute to *Richard Penelle (1936-2012)*

C. Esling, T. Baudin, A-L Helbert, p.1-6.

Richard Penelle a assuré la Présidence de la Commission Textures pendant plus d'une décennie, jusqu'en 2012. Il s'est montré un infatigable promoteur de l'activité « Textures et Anisotropie », participant à toutes les réunions annuelles franco-allemandes ainsi qu'à toutes les conférences internationales trisannuelles ICOTOM, où il était le représentant français.



"Maison de la Chimie", Paris,
Septembre 1989. De gauche à droite:

Dr. T. Okada

Prof. J. Philibert

Prof. P. Lacombe

Dr. R. Penelle

Dr. M. Aucouturier

(Photo: courtesy of Prof. J. Philibert)

3 - Réédition du livre de Bunge

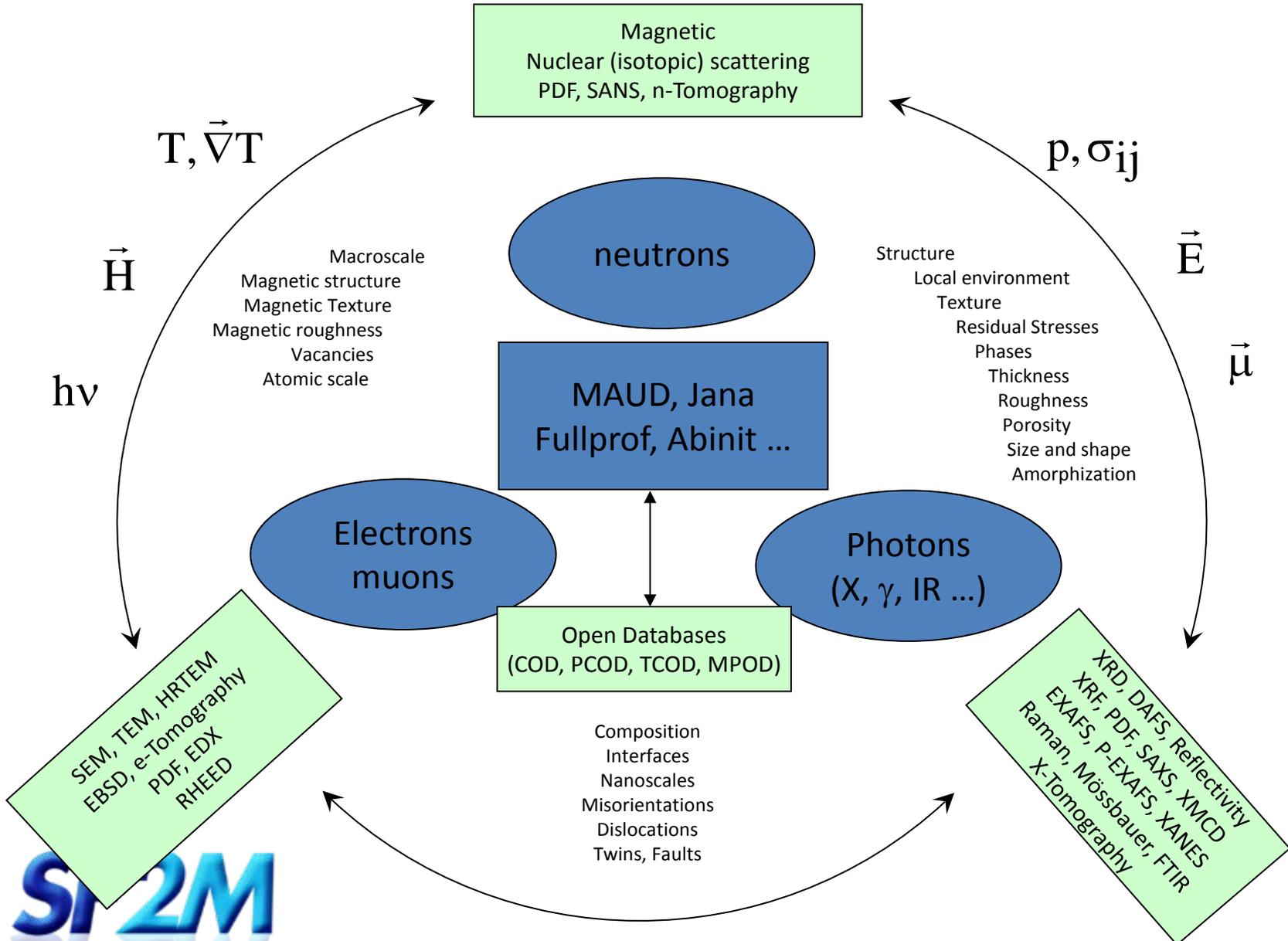
Pour des raisons techniques et économiques, il s'est avéré impossible d'éditer une réimpression du livre HJ Bunge: "**Mathematical Methods of Texture Analysis**". Les ayants droit **Helga** et **Peter Bunge**. ont généreusement offert une version Le livre peut être téléchargé à partir du site web du laboratoire LEM3, UMR 7239, U.L. Metz
Daniel Chateigner Université de Caen, Claude Esling Université de Lorraine, Denis Solas, Université de Paris Sud.

The screenshot shows the LEM3 website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'PRESENTATION', 'EQUIPES', 'PUBLICATIONS', 'THÈSES', 'INTERNATIONAL', 'DIFFUSION', 'ANNUAIRE', and 'CONTACTS'. A search bar is also present. Below the navigation bar, there are social media icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, Google+, YouTube, and a plus sign. The main content area features a large red banner for the book 'Mathematical Methods of Texture Analysis in Materials Science' by H.-J. Bunge. The banner includes the text: 'The famous book of Bunge on textures can be downloaded free for non commercial use.' and 'Thanks to the permission of the right owners: the wife and son of Bunge.' Below the banner, there are two news items dated 11 JUN 2015. The first news item is about a seminar by L. FELTIER and P. MOLLE at 15h in the CIAM in Salle CD26. The second news item is about a seminar by Prof. Antony D. FOLLETT at 14h in the LEM3 in salle Klepaczko. The website also has a sidebar with a 'Labex AMAS' logo and a list of menu items: ACCUEIL, PRÉSENTATION, 7 EQUIPES DE RECHERCHE, PRODUCTION SCIENTIFIQUE (1539), DISTINCTIONS, THÈSES (68 en cours), RELATIONS INTERNATIONALES, DIFFUSION SCIENTIFIQUE, LIENS, ANNONCES D'EMPLOI, ANNUAIRE, HÉBERGEMENT, and CONTACTS.

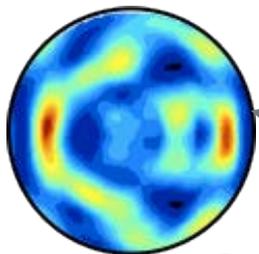
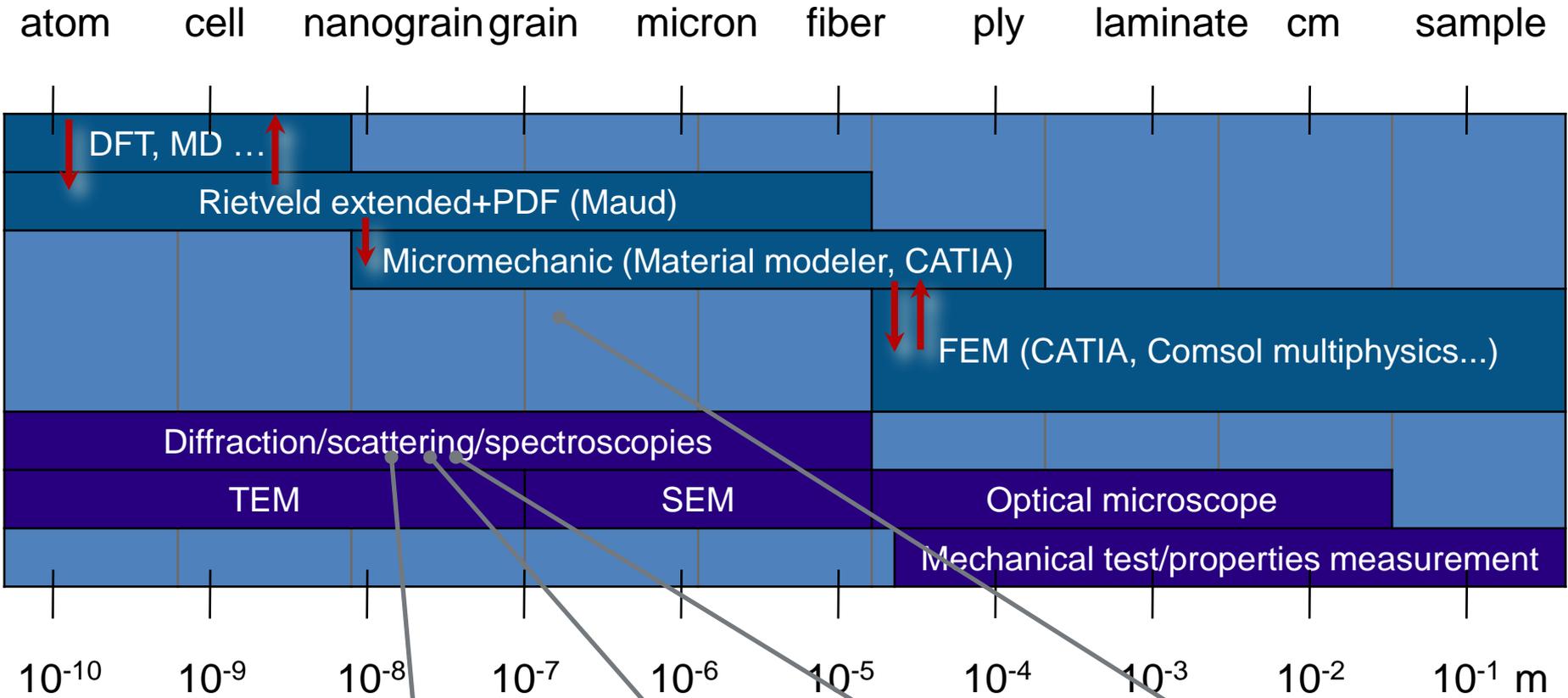


http://www.lem3.fr/docs/Bunge_TextureAnalysis.pdf

Une Vision globale de la caractérisation des matériaux

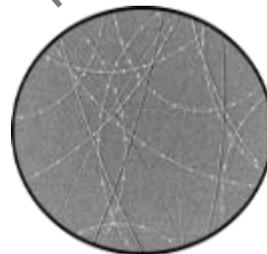


Une vision multiéchelles

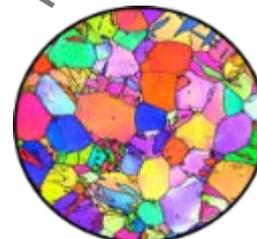


SF2M

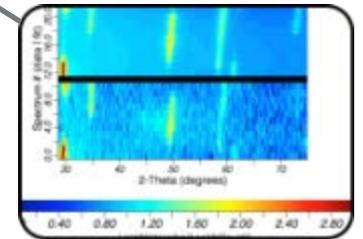
SAD



Kossel



EBSD



Combined Analysis

