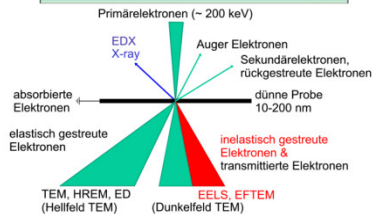


Junitreffen 2016 zum NWAT, IMP Leibniz Universität Hannover, 24. Juni 2016

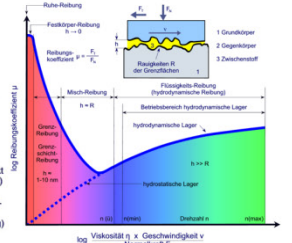
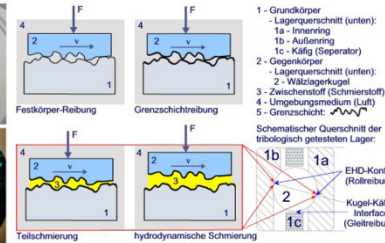
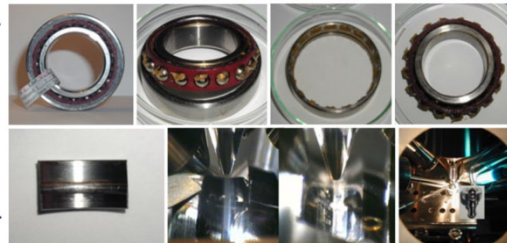
Vorstellung Kurzprofil Verbundzentrum für Oberflächen- und Mikrobereichsanalyse VOM Münster

designierte Mitwirkung:
- assoziierte Netzwerkpartnerschaft -

Elektron-Festkörper-Wechselwirkungen



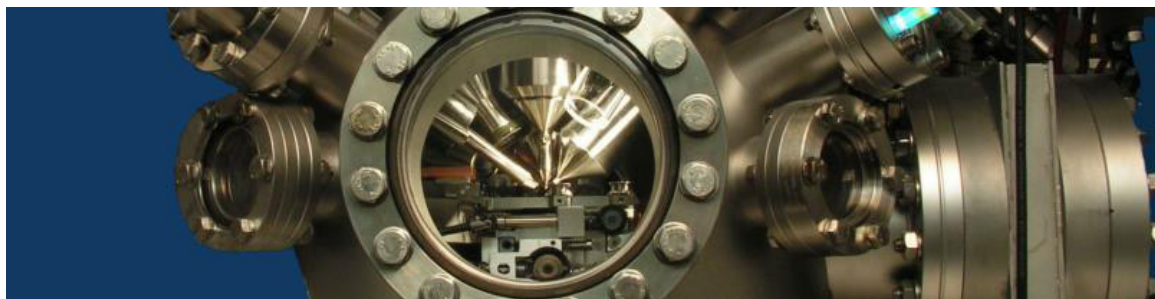
Analytical
Tribology
Network
Surface Science & Engineering
(Gründungsphase)
Nano Micro Macro Technology



Junitreffen 2016 zum NWAT
- Vorstellung VOM Münster -

Analytical
Tribology
Network
Surface Science & Engineering
(Gründungsphase)
Nano Micro Macro Technology

Analytical Tribology Network
(Gründungsinitiative)
www.analytical-tribology.net
(Ullrich.Gunst@analytical-tribology.net) © 2016 Gunst



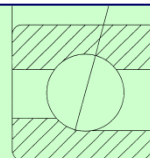
V ERBUNDZENTRUM FÜR
O BERFLÄCHEN- UND
M IKROBEREICHSANALYSE



Verbundzentrum für Oberflächen- und Mikrobereichsanalyse VOM Münster

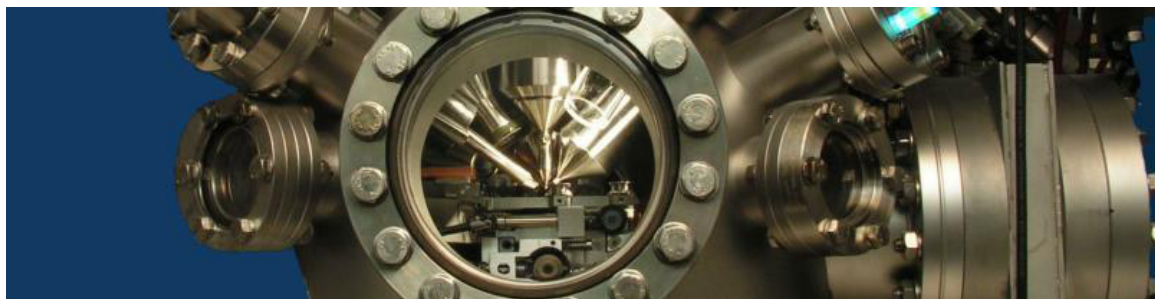
Das Verbundzentrum für Oberflächen- und Mikrobereichsanalyse (VOM) wurde 1987 auf Initiative des Landes NRW und führender Hochschulwissenschaftler gegründet. Aufgabe war es, der Industrie einen geregelten Zugang zu Großgeräten der Oberflächen- und Mikrobereichsanalytik zu verschaffen. 1992 wurde das VOM kommerzialisiert.

*Junitreffen 2016 zum NWAT
– Vorstellung VOM Münster –*



A nalytical
T ribology
N etwork
Surface Science
& Engineering
(Gründungsphase)
Nano Micro Macro Technology

Analytical Tribology Network
(Gründungsinitiative)
www.analytical-tribology.net
(Ulrich.Gunst@analytical-tribology.net) © 2016 Gunst



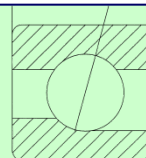
V ERBUNDZENTRUM FÜR
O BERFLÄCHEN- UND
M IKROBEREICHSANALYSE



Verbundzentrum für Oberflächen- und Mikrobereichsanalyse VOM Münster

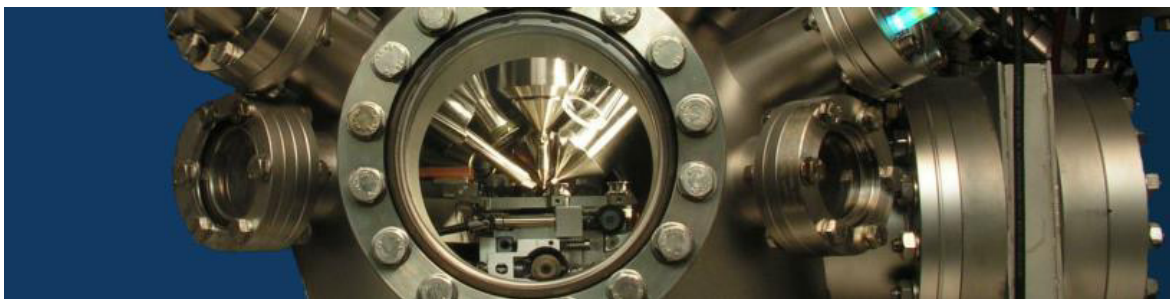
Das Angebot reicht heute von dem einmaligen Analyseauftrag über Entwicklungs- und Produktionsprozessbegleitende Analysen bis zur Erarbeitung von Analysemethoden zur Qualitätssicherung und Prozessoptimierung.

*Junitreffen 2016 zum NWAT
– Vorstellung VOM Münster –*



A nalytical
T ribology
N etwork
Surface Science
& Engineering
(Gründungsphase)
Nano Micro Macro Technology

Analytical Tribology Network
(Gründungsinitiative)
www.analytical-tribology.net
(Ulrich.Gunst@analytical-tribology.net) © 2016 Gunst



V ERBUNDZENTRUM FÜR
O BERFLÄCHEN- UND
M IKROBEREICHSANALYSE

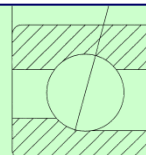


Verbundzentrum für Oberflächen- und Mikrobereichsanalyse VOM Münster

Für die Behandlung tribologischer Fragestellungen bietet das VOM die klassischen Methoden der Oberflächenanalytik und der Mikroskopie an, wie etwa ToF-SIMS, XPS, REM/EDX und AFM.

Daneben hat das VOM Zugriff auf weitere etablierte und weniger etablierte Analysemethoden.

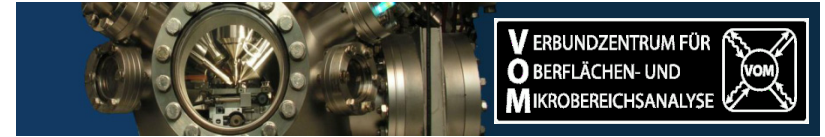
*Junitreffen 2016 zum NWAT
– Vorstellung VOM Münster –*



A nalytical
T ribology
N etwork
Surface Science
& Engineering
(Gründungsphase)
Nano Micro Macro Technology

Analytical Tribology Network
(Gründungsinitiative)
www.analytical-tribology.net
(Ullrich.Gunst@analytical-tribology.net) © 2016 Gunst

Die wichtigsten Verfahren sind im Folgenden aufgelistet nach *Einsatzbereichen*:



Bestimmung der Elementzusammensetzung:

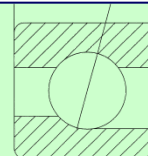
EDX (Energy dispersive X-ray Analysis)
XPS (X-ray Photoelectron Spectroscopy)
ToF-SIMS (Time-of-Flight Secondary Ion Mass Spectrometry)

Chemische Zusammensetzung:

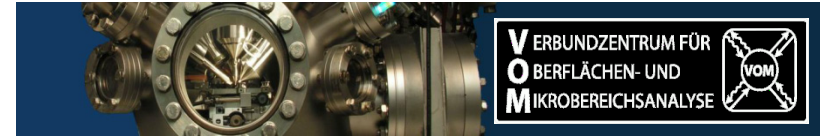
ToF-SIMS (Time-of-Flight Secondary Ion Mass Spectrometry)
XPS (X-ray Photoelectron Spectroscopy)
ICP-MS (Inductively coupled Plasma Mass Spectrometry)

Mechanische Eigenschaften:

AFM/SFM (Atomic/Scanning Force Microscopy)



Die wichtigsten Verfahren sind im
Folgenden aufgelistet nach *Einsatzbereichen*:



Topographie:

SEM (Scanning Electron Microscopy)

OP (Optical Profiling)

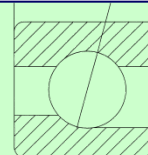
AFM/SFM (Atomic/Scanning Force Microscopy)

Schichtaufbau:

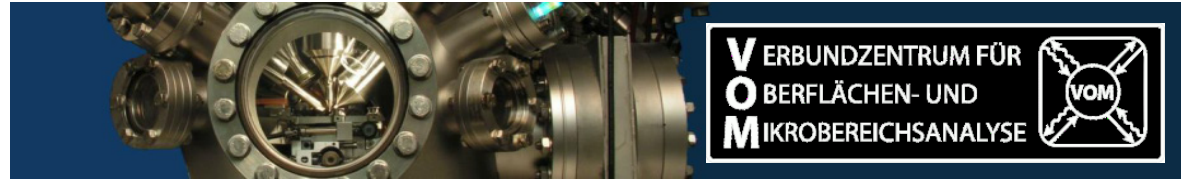
SNMS (Secondary Neutral Mass Spectrometry)

ToF-SIMS (Time-of-Flight Second. Ion Mass Spectrometry)

XPS (X-ray Photoelectron Spectroscopy).



Kontakt Daten:



Telefon: +49-251-2101.560
+49-251-2101.561

E-Mail: info@vom-muenster.de

Telefax: +49-251-2101.562

Internet: www.vom-muenster.de

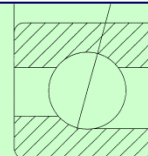
postalische Adresse:

VOM

Wilhelm-Klemm-Str. 10

48149 Münster

*Junitreffen 2016 zum NWAT
– Vorstellung VOM Münster –*



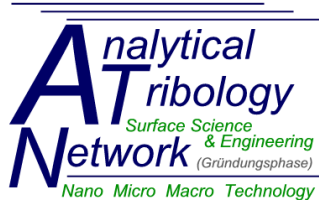
Analytical
Tribology
Network
Surface Science
& Engineering
(Gründungsphase)
Nano Micro Macro Technology

Analytical Tribology Network
(Gründungsinitiative)
www.analytical-tribology.net
(Ullrich.Gunst@analytical-tribology.net) © 2016 Gunst

Herzlichen Dank für Ihr Interesse!

***Mehr Informationen zum VOM im Kontakt oder
bei einer eigenen Vorstellung des VOM.***

***– VOM – Herzlich Willkommen
in den Vorhaben zum Netzwerk AT!***

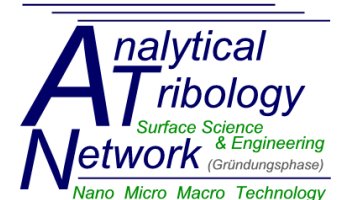


Gründungsinitiative

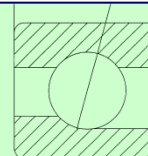
Interdisziplinäres wiss.-techn. Kompetenznetzwerk

Analytische Tribologie

info@analytical-tribology.eu | www.analytical-tribology.net



***Junitreffen 2016 zum NWAT
– Vorstellung VOM Münster –***



Analytical Tribology Network
(Gründungsinitiative)
www.analytical-tribology.net
(Ullrich.Gunst@analytical-tribology.net) © 2016 Gunst