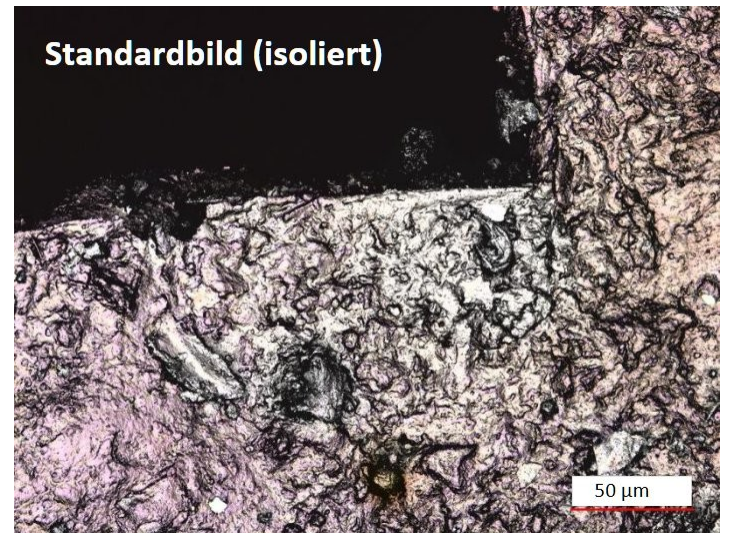


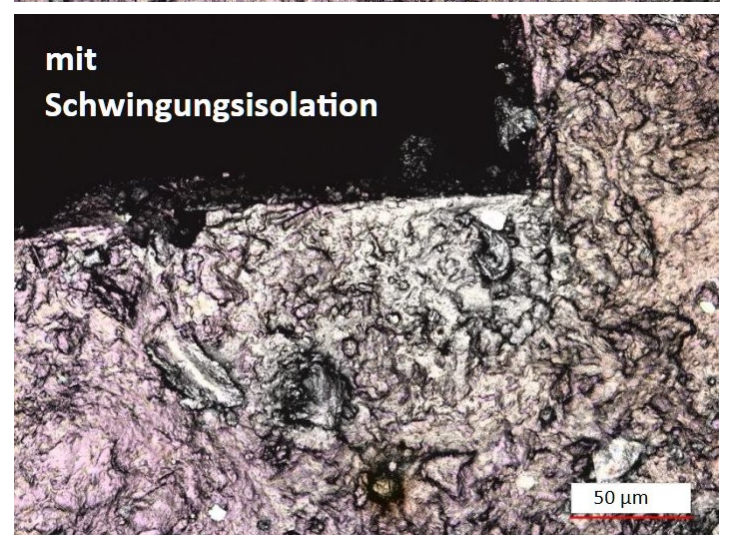
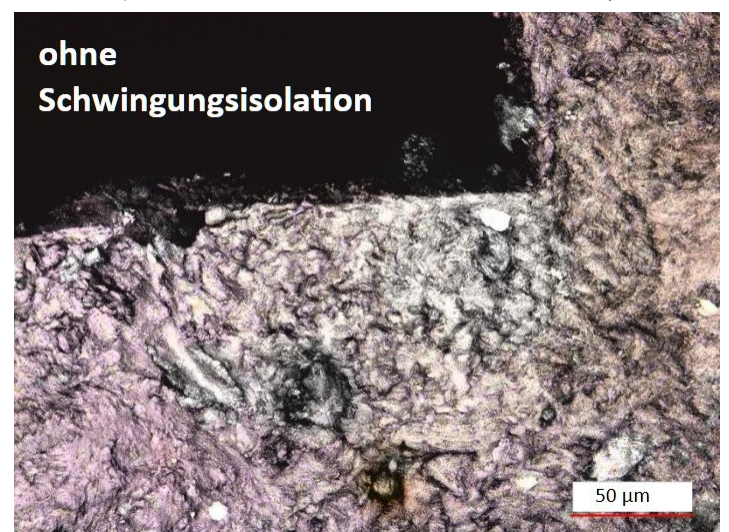
Kompaktes Schwingungsisolationsystem halcyonics_i4

Das aktive Schwingungsisolationsystem halcyonics_i4 ist ein kompaktes Tischgerät der Firma Accurion GbmH, welches sehr leicht und intuitiv zu bedienen ist, Schwingungen in alle drei Raumrichtungen isolieren kann und innerhalb weniger Sekunden kalibriert und einsatzbereit ist. Während der Isolation zeigt das Gerät eine hervorragende Positionsstabilität und kann eine große Bandbreite an Vibrationen (zwischen 0,6 und 200 Hz) innerhalb einer kurzen Ausregelzeit (0,3 s) ausgleichen. Dabei zeigt es keine niederfrequenten Eigenresonanzen.

Im Forschungslabor für Biomechanik und Implantattechnologie (FORBIOMIT) wird das Gerät als Ausgleichstisch für das EFRE-geförderte 3D-Laserscanning-Mikroskop (VK-X260K) eingesetzt. Dieses ermöglicht Oberflächenanalysen im nm-Bereich. Insbesondere bei Untersuchungen mit starken Vergrößerungen sowie bei großflächigen und zeitintensiven Oberflächenscans, können äußere Einflüsse zu starken Schwingungen im Raum und somit zu einer Minderung der Bildqualität oder zu Fehlern in der Bildzusammensetzung kommen. Durch die Lagerung des Mikroskops auf dem Schwingungsisolationsstisch können auch starke Vibrationen sehr gut ausgeglichen werden (siehe Abbildung rechts). Dabei ermöglicht die vollautomatische Lastanpassung auch die Schwingungsisolations bei spontaner Nutzung der schweren Abstandsplatten des Mikroskops.



starke Schwingungen



Die Anschaffung des Schwingungsisolationsstisches wurde kofinanziert von der Europäischen Union aus dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung.
Operationelles Programm Mecklenburg-Vorpommern 2014-2020

**Mecklenburg
Vorpommern**
MV tut gut.

Kontaktanschrift:

Universitätsmedizin Rostock
Orthopädische Klinik und Poliklinik
Forschungslabor für Biomechanik und
Implantattechnologie
Doberaner Straße 142, 18057 Rostock
<http://forbiomit.med.uni-rostock.de>

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung
Investitionen in Wachstum und Beschäftigung

Ansprechpartner:

M. Sc. Jessica Hembus
Tel.: +49 (0) 381 / 494 9375
Fax: +49 (0) 381 / 494 9308
jessica.hembus@med.uni-rostock.de