**DVS- Deutscher Verband
für Schweißen und
verwandte Verfahren e. V.**

Bezirksverband Flensburg

Johanniskirchhof 1-7
24937 Flensburg

T +49 (0)461/866-238
F +49 (0)461/866-438

s.wolfrat@hwk-flensburg.de
www.dvs-ev.de/bv-flensburg

DVS - Bezirksverband Flensburg · Johanniskirchhof 1-7 · 24937 Flensburg

Unser Zeichen
Wilk

Datum
16. Januar 2017

10. „Nikolaus-Exkursion“ am Donnerstag, 16. Februar 2017

Sehr geehrte Damen und Herren, ,

hiermit laden wir Sie zu unserer 10. Nikolaus-Exkursion ein.

Dieses Jahr besuchen wir das Helmholtz-Zentrum (HZG) in Geesthacht.

Im Helmholtz-Zentrum Geesthacht entwickeln Wissenschaftler Werkstoffe und Schweißverfahren, die Autos und Flugzeuge leichter machen. Sie untersuchen umweltfreundliche Energiequellen und entwickeln Materialien, die von großem Nutzen sind. Die Küstenforscher aus Geesthacht entwickeln neue Messmethoden, berechnen Wind und Wellen und analysieren den Einfluss des Klimawandels auf unsere Küsten.

Nach dem Übersichtsvortrag im Hörsaal teilen wir die Gruppe auf und besichtigen die Laserhalle, die große Prüfhalle und die Halle der Rührreibschweißtechnologien.

Der Rumpf moderner Flugzeuge besteht aus einem Mix aus Aluminium und Faserverbundstrukturen, die oft leichter und langlebiger sind als reine metallische Strukturen. Herkömmliche Fügeverfahren, wie das Nieten von Blechen sind für die neuen Bauweisen nicht optimal. Sie lassen sich durch spezielle, gewichtreduzierende Schweißverfahren wie dem Laser- oder Reibrührschweißen ersetzen.
Die Wissenschaftler am HZG haben Verfahren entwickelt und patentiert, mit denen Aluminium, Magnesium- und faserverstärkte Kunststoffe miteinander verschweißt werden können. Und das ganz ohne Schmelzen, Funkenbildung oder Dämpfe – die Werkstoffe werden durch Reibung fest miteinander verbunden.
Das Rührreibschweißen wird Ihnen in einer kurzen Demo-Vorführung live von den Wissenschaftlern gezeigt.

Freuen Sie sich daher mit uns auf einen interessanten Ausflug.

Nach dem Blick hinter die Kulissen wollen wir den Abend im „Lindenhof“ in Borgstedt bei einem leckeren Schnitzelbüffet ausklingen lassen.

Weitere Informationen zu dieser Veranstaltung entnehmen Sie bitte dem beigefügten Programm.

Kommen Sie einfach mit! Wir freuen uns auf Sie!

Mit freundlichem Gruß

Stephan Wolfrat
Geschäftsführer
Vorstand Öffentlichkeitsarbeit

Anlage
1. Anmeldung zur Nikolausexkursion
2. Programmablauf

DVS – Deutscher Verband
für Schweißen und
verwandte Verfahren e. V.

DVS-German Welding Society

Mitglied des
International Institute of Welding (IIW)

Mitglied der
EWF – European Federation for
Welding, Joining and Cutting

Vereinsregister:
Amtsgericht Düsseldorf VR 3219
Steuernummer 106/5742/0569

Präsident des DVS
Prof. Dr.-Ing. H. Flegel

Stellvertreter:
Dipl.-Ing. P. Boye
F. Nagel
Dipl.-Ing. O. Reckenhofer
Dipl.-Betrw. S. Szczesny-Oßing

Hauptgeschäftsführer des DVS:
Dr.-Ing. R. Boecking

Vorsitzender
des Bezirksverbandes:
Dr. Ing. Jörg de Payrebrune

Stellvertreter:
Dipl.-Ing. Thomas Freudenstein

Geschäftsführer des
Bezirksverbandes
Dipl.-Ing. (FH) Stephan Wolfrat

Hypo-Vereinsbank
BLZ 200 300 00/Konto: 8216954
IBAN:DE56 2003 0000 0008 2169 54
SWFT-Code: HYVEDEMM300