





Brüel & Kjær tilbyder / *erbjuder* igen i år en bred vifte / utbud af aktiviteter indenfor lyd og vibration. Hovedparten af aktiviteterne består af kurser der udbydes / erbjuds internationalt, men enkelte kurser mærket med flag / *flagga* afholdes kun / *hålls endast* for kunder fra det pågældende / *respektive* land.

Hvor andet ikke er anført afholdes aktiviteterne i Brüel & Kjær University i Nærum. Få yderligere information om kursusindhold på det lokale website.

-   Læs mere detaljeret om kurserne på www.bksv.dk
-  Läs mer detaljerat om kurserna på www.bksv.se
-  Read more about courses in English and Webinars on www.bksv.com

Alle kursusafgifter er excl. moms. I prisen er inkluderet kursusmateriale, frokost / lunch samt kaffe. Angående overnatning hjælper vi gerne med hotelanvisning.

Kunder med PULSE M1 Support- og opdateringsaftale, samt ODEON 7835/36/37 – eller Predictor 7810 MS1 får 10% rabat på de anførte / angivna priser.

LYD / STÖJ / AKUSTIK

PULSE brugerdag

Hvis du hurtigt vil have maksimalt udbytte af de nye funktioner og applikationer, der er udviklet til version 15, samt ønsker at udveksle erfaring med andre PULSE brugere, inviterer vi dig til PULSE brugerdag, som er gratis for alle med gyldig M1-aftale.

Dato /Kursusafgift:
11. januar – Brüel & Kjær University – Gratis
13. januar – Jylland – Gratis
Undervisere:
Patrick Glibert & Tom Sørensen, Brüel & Kjær
Sprog: Dansk

PULSE användardag

Vill du snabbt ha maximalt utbyte av nya funktioner och applikationer i vers. 15? Vi inviterar dig härmed till en PULSE användardag, som är utan kostnad för dig med giltigt M1-avtal. Det blir en genomgång av nyheter, med möjlighet att ställa frågor och ge kommentarer.

Datum /Kursavgift:
25. januari – Stockholm – u.k. med M1-avtal
26. januari – Göteborg – u.k. med M1-avtal
Föreläsare:
Stefan Nageus, Magnus Ledin & Lasse Sandklef, Brüel & Kjær
Språk: Svenska

Temadag – Håndholdt eller helautomatisk – NEW

Vores bevidsthed om støjs negative indflydelse på helbredet, og generelt større krav til et fredeligt og støjsvagt miljø, øger opgaven for de der designer og udvikler produkter. Ligeledes til de ansvarlige myndigheder for støj på vore arbejdspladser og i det eksterne miljø. På temadagen vil vi vise hvor elegant ovennævnte opgaver kan løses med moderne måleudstyr og software. Ønsker man som virksomhed eller myndighed ikke selv at udføre målinger eller beregninger tilbyder vi med NoiseSentinel på kontraktbasis at sikre måledata og levere de ønskede rapporter. Mød op til temadagen og bliv i samvær medigestillede inspireret af det du ser og hører.

Dato /Kursusafgift:
9. marts, ½ dag – B&K University – Gratis
10. marts, ½ dag – Jylland – Gratis
Sprog: Dansk

PULSE User Training

The course gives a thorough introduction to the use of PULSE hardware and software through a series of lectures mixed with extensive practical hands-on for all participants. The theoretical part gives a non-mathematical introduction to signal and system analysis with emphasis on the practical aspects of how to perform good and reliable measurements.

Date /Price:
14.- 15. marts – DKK 6.300
26.- 27. september – DKK 6.300
28.- 29. november – DKK 6.300
Language: English

PULSE Reflex – NEW

During this course you will understand the general scope of PULSE Reflex post processing applications, become familiar with the user interface and workflow in PULSE Reflex and be able to perform a detailed analysis on recorded time data using the PULSE Reflex Core application. This is just some out of many.

Date /Price:
23.- 24. marts – DKK 6.300
21.-22. september – DKK 6.300
Language: English

Introduction to Electroacoustic Measurements on Telephones – NEW

Pre-course introduction to customers with no or very little electroacoustic knowledge

Date /Price:
11. april – DKK 3.940
24. oktober – DKK 3.940
Language: English

Electroacoustic Measurements on Telephones

How to apply the fundamentals of electroacoustic measurements to the measurement of telephones, mobile phones and other devices with telephone functions. Specialised principles, techniques and vocabulary used in measuring the electroacoustic transmission of analogue, digital, cellular and other telephones are covered. Methods specified in ITU-T, ETSI, IEEE and TIA standards are explained.

Date /Price:
12.- 14. april – DKK 9.450
25.- 27. oktober – DKK 9.450
Language: English



Automotive NVH – NEW

This course is aimed at professionals in the automotive and transport industry whose work is related to noise control and component vibration. It explains the role of NVH in-car design and manufacturing processes outlining the challenges and tools available. It also provides an in-depth introduction to measurement and experimental techniques in acoustics and vibration.

Date /Price:
5.- 6. april – DKK 6.300
Language: English

Environmental Noise Management

Introduction to all aspects of the management and control of environmental noise, from mapping to monitoring, from action planning to noise reduction, from noise assessment to soundscaping. A unique opportunity of getting insight and up to date experience in the tasks involved, good practice and tools available and in-depth information on the latest developments in environmental noise management including the new ISO 1996 Environmental Noise Assessment standard. The course will be a mix of theoretical lectures and practical hands-on

Date /Price:
23.- 25. maj – DKK 9.450
Language: English

Strategic Noise Mapping Good Practice

This course introduces users of environmental noise calculation software to good practice in strategic noise mapping. The course gives you a unique opportunity of getting insight and up to date experience in the process involved, good practice and tools available and in-depth information on the latest developments. The course will have a high focus on practical hands-on based around Predictor 7810 and Lima 7812, supported by theoretical lectures and case studies.

Date /Price:
26.- 27. maj – DKK 6.300
5.- 6. oktober – DKK 6.300
Language: English

Lyd og lydmåling

Grundlæggende kursus i lydmålinger. Du lærer at anvende simple regneregler, udføre rumakustiske beregninger og får kendskab til indholdet i gældende bekendtgørelser på støjområdet, bl.a. det nye Maskindirektiv, der trådte i kraft i 2009. Kurset henvender sig til alle, som er berørt af støj, og som ønsker at genopfriske deres viden.

Dato /Kursusafgift:
24. maj – Jylland – DKK 2.700
25. maj – Fyn – DKK 2.700
26. maj – Sjælland – DKK 2.700
Undervisere:
Eilif Bitsch Jensen & Tom Sørensen, Brüel & Kjær
Sprog: Dansk

Grundläggande bullerkurs

Känner du att du behöver en uppdatering i akustikens grundbegrepp? Behöver du en uppförskning i instrumentteknik och hur man på ett enkelt sätt utför ljudmätningar? Då är den här dagen ett gyllene tillfälle för dig att få hjälp med detta.

Datum /Kursavgift:
11. oktober – Södra Sverige – SEK 3.050
Föreläsare:
Lasse Sandklef & Magnus Ledin, Brüel & Kjær
Språk: Svenska

Advanced Acoustics

This course gives an in-depth description of Sound Intensity measurements including calibration, PI-index, sound power determination and noise source mapping. Participants are given extensive opportunities for performing measurements on their own.

Date /Price:
7.- 8. december – DKK 6.300
Language: English

VIBRATION

Modal Analysis

The course will provide the participants with an in-depth knowledge of experimental modal analysis, focusing on the underlying theory and on the practical know-how required for successful implementation. It presents the most up-to-date techniques including use of advanced simulation tools. Hands-on exercises on real structures during the entire course.

Date /Price:
16.- 18. marts – DKK 9.450
28.- 30. september – DKK 9.450
Language: English

Vibration Test Shaker & Controlling

For the engineer new in the field as well as the experienced user looking for a refresher course. This course explains how to interpret vibration test specifications and apply them to a vibration test system. This is explained through subjects such as: Sine-, random- and shock/bump testing together with a background to the equipment required for each type of test, methods of control and simple fixturing.

An optional 3rd day is available which covers the LDS Laser USB Controller for sine, random, shock and mixed mode testing (90% practical).

Date /Price:
7.- 9. juni – DKK 6.300 / (3.940)
15.- 16. (17.) november – DKK 6.300 / (3.940)
Language: English

Inspirationsdag – Lyd & vibration – NEW

Vores hverdag er præget af vibrationer der oftest bliver til lyde. Nogle måler disse vibrationer, nogle måler lyde, nogle vibrerer med vilje en genstand, som så igen bliver overvåget med vibrationsmåling. Kom og se Brüel & Kjær's løsninger til disse opgaver. Dagens form vil være skiftevis præsentation i plenum eller små grupper ved demonstrationsoptillinger.

Dato /Kursusafgift:
8. juni - ½ dag – Brüel & Kjær University – Gratis
Undervisere:
Udvalgte eksperter fra Brüel & Kjær
Sprog: Dansk

Måling af vibrationer

På dette 2-dages kursus får deltagerne et grundlæggende kendskab til, hvad vibrationer er, og hvorledes de måles. Vi starter dag 1 helt basalt med at gennemgå hvilke parametre der bør vælges, når vibrationer skal beskrives, og hvilket udstyr der kan bruges hertil. Emnerne spænder vidt fra måling af vibrationer på maskiner med henblik på produktoptimering, til fejldiagnosticering. På dag 2 vil beskæftige os med mere avancerede problemstillinger. Denne dag henvender sig den dig, der allerede er bekendt med vibrationsmålinger. Begge dage vil indeholde praktiske demonstrationer, der underbygger teorien.

Dato /Kursusafgift:
14.- 15. september – DKK 4.650
En dag – DKK 2.850
Undervisere:
Patrick Glibert, Peter Lund Plechinger & Tom Sørensen, Brüel & Kjær
Sprog: Dansk

Mätning av vibrationer

På denna 2-dagars kurs kommer vi att ha en genomgång av grundläggande vibrationsmätningar. Allt från mätning av vibrationer på maskiner till feldiagnosticering. Dag 2 kommer vi att ta upp mer avancerade problemställningar. Denna dag vänder sig till dig som redan är bekant med vibrationsmätningar. Båda dagarna kommer att innehålla praktiska demonstrationer.

Datum /Kursavgift:
20.- 21. september – Stockholm – SEK 5.800
En dag – SEK 3.950
Föreläsare:
Stefan Nageus & Patrick Glibert, Brüel & Kjær
Språk: Svenska /Engelska

Rotating Machinery Diagnostics

A course for engineers and developers involved in the design and maintenance of rotating machinery of all kinds. The course describes the different vibration sources of rotating machinery and demonstrates measurement and analysis of the resulting vibration. The objective is to give the participants an understanding of fault mechanisms and measurement techniques.

Date /Price:
30. november- 2. december – DKK 9.450
Language: English

ANDET

Acoustic Imaging and Noise Source Identification in Practice

This course introduces techniques and tools for identifying "Hot spots" which are causing unwanted noise from products. Advanced theories such as Nearfield Acoustical Holography (NAH, SONAH) are also part of the course.

Date /Price:
16.- 17. juni – DKK 6.300
Language: English

PULSE Visual Basic® Automation

Teaches the fundamentals of Visual Basic® for Applications (VBA) programming, and how to apply them to automate simple measurement tasks in PULSE Labshop. Some previous experience with programming in a higher level programming language like PASCAL or BASIC is recommended.

Date /Price:
1.- 3. november – DKK 9.450
Language: English

Net Courses

Make sure you attend our free one hour Webinars over the internet. The Webinars cover a wide range of sound and vibration applications and techniques and are hosted by Brüel & Kjær experts. For more information please visit www.bksv.com.

KONFERENCER / Udstillinger HVOR VI MEDVIRKER:

Forum Acusticum

Dato /sted: 27. juni - 1. juli – Aalborg Kongres og Kultur Center, Aalborg

ArbejdsMiljø-konference

Dato/sted: 7.- 8. november – Hotel Nyborg Strand, Nyborg

I tilfælde af utilstrækkelig tilslutning forbeholder vi os retten til at aflyse. / *Vi förbehåller oss rätten att inställa arrangemang om deltagarantalet är för lågt.*

Bemærk / Notera: Ved afmelding / *avbokning* senere end 2 uger før / *veckor innan* kursets start faktureres 30% af kursusafgiften - senere end 1 uge før / *veckor innan* faktureres hele afgiften

Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni
1 L Nyrårsdag	1 T	1 T	1 F	1 S	1 O
2 O	2 O	2 O	2 L	2 M	2 T Kr. himmelfart
3 M	3 T	3 T	3 S	3 T	3 F
4 T	4 F	4 F	4 M	4 O	4 L
5 O	5 L	5 L	5 T Automotive NVH NEW	5 T	5 S Grundlovsdag
6 T	6 S	6 S	6 O	6 F	6 M
7 F	7 M	7 M	7 T	7 L	7 T Vibration Test Shaker & Controlling NEW
8 T	8 T	8 T OMA Course NEW	8 F	8 S	8 O Inspirationsdag - 38 NEW
9 S	9 O	9 O Temadag - Håndholdt el. aut. NEW	9 L	9 M	9 T Vibration Test Shaker & Controlling NEW
10 M	10 T	10 T Temadag - Håndholdt el. aut. NEW	10 S	10 T	10 F
11 T	11 F	11 F	11 M Introduction to Electroac.	11 O	11 L
12 O	12 L	12 L	12 T Electroacoustic	12 T	12 S Pinsedag
13 T	13 S	13 S	13 O Measurements on	13 F	13 M 2. Pinsedag
14 F	14 M	14 M	14 T Telephones	14 L	14 T
15 T	15 T	15 T	15 F	15 S	15 O
16 O	16 O	16 O	16 L	16 M	16 T Acoustic Imaging & 24
17 T	17 T	17 T Analysis	17 S	17 T	17 F Noise Source Identification
18 F	18 F	18 F	18 M	18 O	18 L
19 O	19 L	19 L	19 T	19 T	19 S
20 S	20 S	20 S	20 O	20 F	20 M
21 M	21 M	21 M	21 T Skærtorsdag	21 L	21 T
22 T	22 T	22 T	22 F Langfredag	22 S	22 O
23 O	23 O	23 O	23 L	23 M	23 T
24 T	24 T	24 T	24 S Påskedag	24 T	24 F
25 F	25 F	25 F	25 M 2. Påskedag	25 O	25 L
26 L	26 L	26 L	26 T	26 T	26 S
27 S	27 S	27 S	27 O	27 F	27 M
28 M	28 M	28 M	28 T	28 L	28 T
29 L	29 T	29 F	29 F	29 S	29 O
30 S	30 O ODEON - Advanced	30 L	30 L	30 M	30 T
31 M	31 T	31 T	31 F	31 T	31 T

BRÜEL & KJÆR AKTIVITETSKALENDER 2011

BRÜEL & KJÆR AKTIVITETSKALENDER 2011

Juli	August	September	Oktober	November	December
1 F	1 M	1 T	1 L	1 T	1 T Rotating Machinery 48
2 L	2 T	2 F	2 S	2 O	2 O Automation 44
3 S	3 O	3 L	3 M	3 T	3 T
4 M	4 T	4 S	4 T	4 F	4 F
5 T	5 F	5 M	5 O	5 L	5 L
6 O	6 L	6 T	6 T Mapping	6 S	6 S
7 T	7 S	7 O	7 F	7 M	7 M
8 F	8 M	8 T	8 L	8 T	8 T
9 L	9 T	9 F	9 S	9 O	9 O
10 S	10 O	10 L	10 M	10 T	10 T
11 M	11 T	11 S	11 T Grundlägg. bullerkurs 41	11 F	11 F
12 T	12 F	12 M	12 O	12 L	12 L
13 O	13 L	13 T	13 T	13 S	13 S
14 T	14 S	14 O	14 F	14 M	14 M
15 F	15 M	14 O Måling af vibratorer 37	15 L	15 T	15 T Vibration Test
16 L	16 T	16 F	16 S	16 O	16 O Shaker & Controlling
17 S	17 O	17 L	17 M	17 T	17 T Hands on Vibration 46
18 M	18 T	18 S	18 T	18 F	18 F
19 T	19 F	19 M	19 O	19 L	19 L
20 O	20 L	20 T	20 T	20 S	20 S
21 T	21 S	21 O	21 F	21 M	21 M
22 F	22 M	22 T	22 L	22 T	22 T
23 L	23 T	23 F	23 S	23 O	23 O
24 S	24 O	24 S	24 M	24 T	24 T
25 M	25 T	25 L	25 T	25 F	25 F
26 T	26 F	26 M	26 O	26 L	26 L
27 O	27 L	27 T	27 T	27 S	27 S
28 T	28 S	28 O	28 F	28 M	28 M
29 F	29 M	29 T	29 L	29 T	29 T
30 L	30 T	30 F	30 S	30 O	30 F
31 S	31 O	30 F	31 M	31 M	31 L Nyrårsaften 52