



SEMINARPROGRAMM  
**WÄLZLAGERTECHNIK 2017**  
**(BIS MÄRZ 2018)**

AUSBILDUNGSZENTRUM NTN-SNR BIELEFELD

**NTN**® **SNR**®

[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)



With You



### **MARTIN SOMMER**

Service Department Germany

Tel.: +49 5 21/9 24 00 67

Mobil: +49 170 9 13 82 72

Email: martin.sommer@ntn-snr.de



### **THOMAS HERBST**

Ausbildungszentrum Annecy

Seminarleiter

Tel.: +33 4 50 65 30 91

Mobil: +33 6 16 92 11 37

Email : thomas.herbst@ntn-snr.fr



### **MARC EICKE**

Manager Service Department Germany

Tel.: +49 5 21/9 24 00 61

Mobil: +49 172 5 38 55 10

Email: marc.eicke@ntn-snr.de

Herzlich Willkommen zu unseren  
SYNERGY Seminaren!



### **PATRICK KÖHLER**

Ausbildungszentrum Bielefeld

Seminarleiter

Tel.: +49 5 21/9 24 00 87

Mobil: +49 171 5 66 01 65

Email: patrick.koehler@ntn-snr.de

## AUSBILDUNGSZENTRUM NTN-SNR BIELEFELD

Die NTN-SNR Gruppe ist einer der führenden Hersteller in der Entwicklung und Herstellung von Wälzlagern für die Automobilindustrie, den Industrie-, Luft- und Raumfahrtsektor, sowie für die angegliederten Bereiche.

### Experts & Tools

NTN-SNR bietet maßgeschneiderte Lösungen für Seminare, technische Unterstützung, Schmierung und Rekonditionierung von Wälzlagern, sowie Wartung an. Dazu gehören auch eine Reihe von speziellen Werkzeugen und Produkten für die Montage, Demontage und Schmierung von Wälzlagern.

In diesem Zusammenhang bietet NTN-SNR moderne und innovative Seminarprogramme für die Theorie und Praxis an, speziell ausgerichtet für die kaufmännischen und technischen Marktanforderungen unserer Kunden.

Die interaktiven Seminare werden durch ein Team erfahrener Seminarleiter geführt und finden je nach Anforderung im NTN-SNR Ausbildungszentrum oder beim Kunden vor Ort statt.

Dieser Katalog beschreibt die verschiedenen Seminare des SYNERGIE-Seminarprogrammes, die 2017/18 in Deutschland angeboten werden.

- Wälzlager Basic
- Wälzlager Pro
- Wälzlager Montage/ Demontage
- Wälzlagerschäden
- Hochgenauigkeitslager
- Wälzlagerbauarten
- Schmierung
- Linear Motion Basic
- Linear Motion Montage/ Demontage
- „kundenorientierte“ Seminare

Besuchen Sie unsere Website!

[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)



**Bezeichnung:**

## SYNERGY WÄZLAGER BASIC

**Seminar:**

TR WL 001

**Ziele:**

Die Teilnehmer werden Grundlagen und grundsätzliches Verständnis für Wälzlager, sowie deren Handhabung zur Verlängerung der Lebensdauer erlangen.

**Zielgruppe:**

Personen, die mit Wälzlagern bei ihrer täglichen Arbeit in Berührung kommen bzw. allgemeine Aussagen dazu treffen müssen.

**Besonderheiten:**

Innovative, interaktive Seminarmethoden  
Teilnehmer werden aktiv involviert.  
Praktischer Schulungsteil

**Anforderungen:**

keine

**Dauer:**

1 Tag

**Ort:**

NTN Wälzlager (Europa) GmbH / SNR Wälzlager GmbH  
Friedrich-Hagemann-Straße 66 / D-33719 Bielefeld

**Inhalt des Seminars:**

**Theorie:**

- Grundlagen und erweitertes Basiswissen zur Wälzlagertechnik
- Wälzlagerbauarten
- Anwendungsbereiche
- Lagerluft
- Toleranzen
- Bezeichnungen
- Dichtungen

**Praxis:**

- Montagearten
- Demontagearten

**Termine:**

16.05.2017 / 15.11.2017 / 20.03.2018

**Gebühr:**

250 € + MwSt pro Teilnehmer

**Folgeseminare:**

SYNERGY Wälzlager Pro,  
SYNERGY Wälzlagerbauarten,  
SYNERGY Schmierung,  
SYNERGY Wälzlager Montage/ Demontage

**Allgemeine Information:**

- Das Seminar beginnt um 09:00 Uhr und endet gegen 16:30 Uhr
- Inklusive Verpflegung
- Zimmerreservierung wird auf Wunsch von NTN-SNR vorgenommen und separat in Rechnung gestellt

**Bezeichnung:**

## **SYNERGY WÄZLAGER PRO**

**Seminar:**

TR WL 002

**Ziele:**

Dem Teilnehmer wird ein detailliertes Wissen über und rund um das Wälzlager vermittelt.

**Zielgruppe:**

Alle Personen, die bei der täglichen Arbeit mit Wälzlagern in Kontakt kommen bzw. allgemeine Aussagen hierzu treffen müssen.

**Besonderheiten:**

Innovative, interaktive Seminarmethoden, Teilnehmer werden aktiv involviert.

**Anforderungen:**

Allgemeine Wälzlagerkenntnisse/  
erfolgtes Seminar SYNERGY Wälzlager Basic

**Dauer:**

1 Tag

**Ort:**

NTN Wälzlager (Europa) GmbH / SNR Wälzlager GmbH  
Friedrich-Hagemann-Straße 66 / D-33719 Bielefeld

**Inhalt des Seminars:**

- Erweitertes Wissen über Auswahl, Auslegung und Dimensionierung von Wälzlagern
- Bestimmung der Wälzlagerart für die jeweilige Anwendung
- Lebensdauerberechnung
- Grenzdrehzahlen
- Konstruktion der Lagerstelle
- Umgebungsbedingungen
- Auswahl der korrekten Passungen
- Dichtungsauswahl
- Lagerluft

**Termine:**

17.05.2017 / 16.11.2017

**Gebühr:**

350 € + MwSt pro Teilnehmer

**Folgeseminare:**

SYNERGY Wälzlagerschäden,  
SYNERGY Hochgenauigkeitslager,  
SYNERGY Wälzlagerbauarten,  
SYNERGY Schmierung

**Allgemeine Information:**

- Das Seminar beginnt um 09:00 Uhr und endet gegen 16:30 Uhr
- Inklusive Verpflegung
- Zimmerreservierung wird auf Wunsch von NTN-SNR vorgenommen und separat in Rechnung gestellt

**Bezeichnung:**

## **SYNERGY WÄZLAGER MONTAGE/DEMONTAGE**

**Seminar:**

TR WL 003

**Ziele:**

Die Teilnehmer werden ihr Wälzlagerwissen erweitern, verschiedene Techniken zur Montage und Demontage von Wälzlagern kennenlernen und selbstständig durchführen.

**Zielgruppe:**

Montagepersonal, Instandhalter, die im täglichen Umgang mit der Montage und Demontage von Wälzlagern in Berührung kommen.

**Besonderheiten:**

Innovative, interaktive Seminarmethoden  
Teilnehmer werden aktiv involviert.  
Praktischer Schulungsteil

**Anforderungen:**

Wälzlager Grundwissen

**Dauer:**

1 Tag

**Ort:**

NTN Wälzlager (Europa) GmbH / SNR Wälzlager GmbH  
Friedrich-Hagemann-Straße 66 / D-33719 Bielefeld

**Inhalt des  
Seminars:**

**Theorie:**

- Korrekte Montage/ Demontage von Wälzlagern mit den dafür vorgesehenen Werkzeugen
- Besonderheiten der einzelnen Wälzlagerbauarten
- Zylindrische und konische Wälzlager

**Praxis:**

- Montage mittels induktiver Erwärmung
- Mechanische Hilfsmittel
- Hydraulische Werkzeuge
- Abziehvorrichtungen

**Termine:**

21.06.2017 / 28.11.2017 / 21.03.2018

**Gebühr:**

250 € + MwSt pro Teilnehmer

**Folgeseminare:**

SYNERGY Wälzlagerschäden,  
SYNERGY Schmierung,  
SYNERGY Hochgenauigkeitslager Montage/ Demontage,  
SYNERGY Wälzlagerbauarten

**Allgemeine  
Information:**

- Das Seminar beginnt um 09:00 Uhr und endet gegen 16:30 Uhr
- Inklusive Verpflegung
- Zimmerreservierung wird auf Wunsch von NTN-SNR vorgenommen und separat in Rechnung gestellt

**Bezeichnung:**

## **SYNERGY WÄZLAGERSCHÄDEN**

**Seminar:**

TR WL 004

**Ziele:**

Die Teilnehmer werden Wälzlagerschäden erkennen, einordnen und die Möglichkeiten zu deren Vermeidung kennenlernen.

**Zielgruppe:**

Montagepersonal, Instandhalter, Konstrukteure und Mitarbeiter aus der Qualitätssicherung.

**Besonderheiten:**

Innovative und interaktive Seminarmethoden  
Teilnehmer werden aktiv involviert.

**Anforderungen:**

Allgemeine Kenntnisse Wälzlagertechnik

**Dauer:**

1 Tag

**Ort:**

NTN Wälzlager (Europa) GmbH / SNR Wälzlager GmbH  
Friedrich-Hagemann-Straße 66 / D-33719 Bielefeld

**Inhalt des Seminars:**

- Grundlagen und erweitertes Basiswissen zum Erkennen und Einordnen von Wälzlagerschäden
- Anhand der erkannten Schäden die Ursachen ermitteln
- Konstruktive Maßnahmen zur Vermeidung von Wälzlagerschäden
- Laufspuren und deren Ursachen
- Optimierung der Montage/ Demontage

**Termine**

[22.06.2017 / 29.11.2017](#)

**Gebühr:**

350 € + MwSt pro Teilnehmer

**Folgeseminare:**

SYNERGY Wälzlager Pro,  
SYNERGY Wälzlagerbauarten,  
SYNERGY Schmierung,  
SYNERGY Wälzlager Montage/ Demontage

**Allgemeine Information:**

- Das Seminar beginnt um 09:00 Uhr und endet gegen 16:30 Uhr
- Inklusive Verpflegung
- Zimmerreservierung wird auf Wunsch von NTN-SNR vorgenommen und separat in Rechnung gestellt



**Bezeichnung:**

## **SYNERGY WÄZLAGER HOCHGENAUIGKEITSLAGER**

**Seminar:**

TR WL 005

**Ziele:**

Die Teilnehmer erlangen ein detailliertes Grundwissen über und rund um das Hochgenauigkeitslager.

**Zielgruppe:**

Personen, die mit Hochgenauigkeitslagern bei ihrer täglichen Arbeit in Berührung kommen bzw. allgemeine Aussagen dazu treffen müssen.

**Besonderheiten:**

Innovative und interaktive Seminarmethoden  
Teilnehmer werden aktiv involviert.

**Anforderungen:**

Allgemeine Kenntnisse Wälzlagerertechnik

**Dauer:**

1 Tag

**Ort:**

NTN Wälzlager (Europa) GmbH / SNR Wälzlager GmbH  
Friedrich-Hagemann-Straße 66 / D-33719 Bielefeld

**Inhalt des Seminars**

- Auslegung, Auswahl und Bezeichnungen von Hochgenauigkeitslagern, insbesondere in Bezug auf Werkzeugmaschinen
- Vorspannung
- Drehzahl
- Anschlusskonstruktion
- Genauigkeitsklassen
- Schmierung

**Termine:**

10.10.2017 / 31.01.2018

**Gebühr:**

350 € + MwSt pro Teilnehmer

**Folgeseminare:**

SYNERGY Schmierung,  
SYNERGY Wälzlagerbauarten,  
SYNERGY Hochgenauigkeitslager Montage/Demontage

**Allgemeine Information:**

- Das Seminar beginnt um 09:00 Uhr und endet gegen 16:30 Uhr
- Inklusive Verpflegung
- Zimmerreservierung wird auf Wunsch von NTN-SNR vorgenommen und separat in Rechnung gestellt



**Bezeichnung:**

## **SYNERGY HOCHGENAUIGKEITSLAGER MONTAGE/ DEMONTAGE**

**Seminar:**

TR WL 006

**Ziele:**

Die Teilnehmer werden ihr Wälzlagewissen erweitern und verschiedene Techniken zur Montage und Demontage von Hochgenauigkeitslagern kennenlernen und durchführen.

**Zielgruppe:**

Montagepersonal, Instandhalter, die im täglichen Umgang mit der Montage und Demontage von Hochgenauigkeitslagern in Berührung kommen.

**Besonderheiten:**

Innovative und interaktive Seminarmethoden  
Teilnehmer werden aktiv involviert.

**Anforderungen:**

Allgemeine Kenntnisse Wälzlagertechnik/ Seminar SYNERGY Wälzlager Basic

**Dauer:**

1 Tag

**Ort:**

NTN Wälzlager (Europa) GmbH / SNR Wälzlager GmbH  
Friedrich-Hagemann-Straße 66 / D-33719 Bielefeld

**Inhalt des Seminars:**

**Theorie:**

- Grundlagen von Hochgenauigkeitslagern
- Auswahl und Bezeichnung
- Genauigkeitsklassen
- Vorspannung

**Praxis:**

- Montage/ Demontage einer Werkzeugspindel
- Besonderheiten im Vergleich zu anderen Wälzlagermontagen

**Termine:**

11.10.2017 / 01.02.2018

**Gebühr:**

350 € + MwSt pro Teilnehmer

**Folgeseminare:**

SYNERGY Schmierung,  
SYNERGY Wälzlagerbauarten,  
SYNERGY Hochgenauigkeitslager Montage / Demontage

**Allgemeine Information:**

- Das Seminar beginnt um 09:00 Uhr und endet gegen 16:30 Uhr
- Inklusive Verpflegung
- Zimmerreservierung wird auf Wunsch von NTN-SNR vorgenommen und separat in Rechnung gestellt

**Bezeichnung:**

## **SYNERGY WÄZLAGERBAUARTEN**

**Seminar:**

TR WL 007

**Ziele:**

Dem Teilnehmer werden die verschiedenen Wälzlagerbauarten aus dem NTN-SNR Programm detailliert vermittelt.

**Zielgruppe:**

Personen, die mit Wälzlagern bei ihrer täglichen Arbeit in Berührung kommen bzw. allgemeine Aussagen dazu treffen müssen.

**Besonderheiten:**

Innovative und interaktive Seminarmethoden  
Teilnehmer werden aktiv involviert.  
Unterschiede der einzelnen Bauarten

**Anforderungen:**

Grundwissen Wälzlager

**Dauer:**

1 Tag

**Ort:**

NTN Wälzlager (Europa) GmbH / SNR Wälzlager GmbH  
Friedrich-Hagemann-Straße 66 / D-33719 Bielefeld

**Inhalt des Seminars:**

### **Das NTN-SNR Produktprogramm Wälzlagertechnik**

- Rillenkugellager
- Zylinderrollenlager
- Kegelrollenlager
- Pendelkugellager
- Pendelrollenlager
- Hochgenauigkeitslager
- Axiallager
- Nadellager
- Lagergehäuse
- Gehäuselager
- Wartungswerkzeuge
- Schmierung

**Termine:**

20.09.2017 / 23.01.2018

**Gebühr:**

250 € + MwSt pro Teilnehmer

**Folgeseminare:**

SYNERGY Wälzlager Basic,  
SYNERGY Wälzlager Pro,  
SYNERGY Schmierung,  
SYNERGY Wälzlagerschäden

**Allgemeine Information:**

- Das Seminar beginnt um 09:00 Uhr und endet gegen 16:30 Uhr
- Inklusive Verpflegung
- Zimmerreservierung wird auf Wunsch von NTN-SNR vorgenommen und separat in Rechnung gestellt



**Bezeichnung:**

## **SYNERGY SCHMIERUNG**

**Seminar:**

TR LU 001

**Ziele:**

Dem Teilnehmer wird das erforderliche Wissen über Schmierungslösungen für einen sicheren Wälzlagerbetrieb vermittelt.

**Zielgruppe:**

Personen, die mit Schmierstoffen bei ihrer täglichen Arbeit in Berührung kommen, auswählen, sowie Schmiermengen- und Nachschmierintervalle festlegen oder allgemeine Aussagen dazu treffen müssen.

**Besonderheiten:**

Innovative und interaktive Seminarmethoden  
Teilnehmer werden aktiv involviert.

**Anforderungen:**

Allgemeine Kenntnisse Wälzlagertechnik

**Dauer:**

1 Tag

**Ort:**

NTN Wälzlager (Europa) GmbH / SNR Wälzlager GmbH  
Friedrich-Hagemann-Straße 66 / D-33719 Bielefeld

**Inhalt des Seminars:**

- Grundlagen der Schmierung von Wälzlagern
- Auswahl von Fetten/ Ölen
- Kennwerte/ Auswahl
- Berechnungen der benötigten Schmiermengen- und Intervalle
- Besonderheiten der manuellen und der automatisierten Schmierung

**Termine:**

21.09.2017 / 24.01.2018

**Gebühr:**

250 € + MwSt pro Teilnehmer

**Folgeseminare:**

SYNERGY Wälzlager Basic,  
SYNERGY Wälzlager Pro,  
SYNERGY Wälzlager Montage/ Demontage,  
SYNERGY Wälzlagerschäden

**Allgemeine Information:**

- Das Seminar beginnt um 09:00 Uhr und endet gegen 16:30 Uhr
- Inklusive Verpflegung
- Zimmerreservierung wird auf Wunsch von NTN-SNR vorgenommen und separat in Rechnung gestellt



**Bezeichnung:**

## **SYNERGY LINEAR MOTION BASIC**

**Seminar:**

TR LM 001

**Ziele:**

Dem Teilnehmer werden die allgemeinen Grundlagen, Nomenklatur/ Begriffe und die verschiedenen Produktgruppen vermittelt.

**Zielgruppe:**

Personen, die mit Lineareinheiten bei ihrer täglichen Arbeit in Berührung kommen bzw. allgemeine Aussagen dazu treffen müssen.

**Besonderheiten:**

Innovative und interaktive Seminarmethoden  
Teilnehmer werden aktiv involviert.

**Anforderungen:**

Allgemeine Kenntnisse Lineartechnik

**Dauer:**

1 Tag

**Ort:**

NTN Wälzlager (Europa) GmbH / SNR Wälzlager GmbH  
Friedrich-Hagemann-Straße 66 / D-33719 Bielefeld

**Inhalt des Seminars:**

- Allgemeine Grundlagen
- Nomenklatur/ Begriffe
- Produktgruppen
  - Linearführungen
  - Kugelgewindetriebe
  - Kugelbuchsen
  - Nutwellenführungen
  - Linearachsen

**Termine:**

05.04.2017 / 06.12.2017

**Gebühr:**

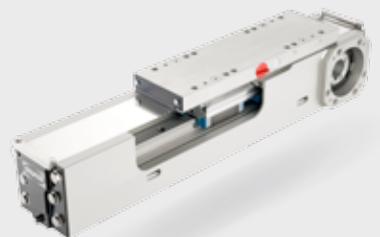
250 € + MwSt pro Teilnehmer

**Folgeseminare:**

SYNERGY Schmierung

**Allgemeine Information:**

- Das Seminar beginnt um 09:00 Uhr und endet gegen 16:30 Uhr
- Inklusive Verpflegung
- Zimmerreservierung wird auf Wunsch von NTN-SNR vorgenommen und separat in Rechnung gestellt



**Bezeichnung:**

## **SYNERGY LINEAR MOTION Montage/ Demontage**

**Seminar:**

TR LM 002

**Ziele:**

Die Teilnehmer werden ihr Wissen in der Montage/ Demontage von Lineareinheiten erweitern, verschiedene Techniken zur Montage und Demontage kennenlernen und selbstständig durchführen.

**Zielgruppe:**

Montagepersonal, Instandhalter, die im täglichen Umgang mit der Montage und Demontage von Lineareinheiten in Berührung kommen.

**Besonderheiten:**

Innovative und interaktive Seminarmethoden  
Teilnehmer werden aktiv involviert.

**Anforderungen:**

Allgemeine Kenntnisse Lineartechnik

**Dauer:**

1 Tag

**Ort:**

NTN Wälzlager (Europa) GmbH / SNR Wälzlager GmbH  
Friedrich-Hagemann-Straße 66 / D-33719 Bielefeld

**Inhalt des Seminars:**

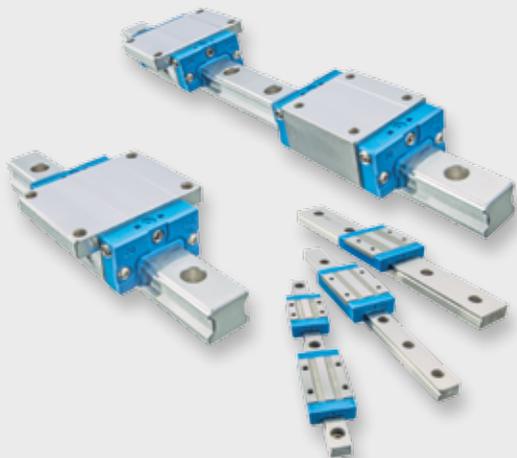
Nach Vereinbarung

**Termine:**

[Nach Vereinbarung](#)

**Gebühr:**

250 € + MwSt pro Teilnehmer



Bezeichnung:

## SYNERGY „KUNDENSPEZIFISCHES“ SEMINAR

Seminar:

TR SP 001

Ziele:

Die Ziele werden gemäß den Anforderungen des Kunden gesetzt.

Zielgruppe:

Anwender aus Entwicklung, Konstruktion, Montage, Instandhaltung etc.

Besonderheiten:

Seminar vor Ort  
Innovative, interaktive Seminarmethoden  
Teilnehmer werden aktiv involviert.

Anforderungen:

nach Bedarf

Dauer:

1 bis 3 Tage

Ort:

Seminare im Hause des Kunden  
oder bei  
NTN Wälzlager (Europa) GmbH / SNR Wälzlager GmbH  
Friedrich-Hagemann-Straße 66 / D-33719 Bielefeld

Inhalt des Seminars:

Nach Vereinbarung

Gebühr:

1450€ + MwSt pro Tag



# NTN SNR Seminarbedingungen

## **Anmeldung**

Die Anmeldung hat grundsätzlich schriftlich zu erfolgen. NTN-SNR behält sich vor, Anmeldungen zu den Seminaren ohne Angabe von Gründen abzulehnen oder zu verschieben. In solch einem Fall werden alle bereits angemeldeten Teilnehmer so früh wie möglich informiert.

## **Anmeldegebühr**

Die Anmeldegebühr zuzüglich der gesetzlichen MwSt. beinhaltet das Seminar, die Seminarunterlagen sowie Verpflegung und Pausengetränke (bei Veranstaltungen im Hause NTN-SNR). Anfallende Kosten für An- und Abreise, sowie Übernachtungen können separat in Rechnung gestellt werden.

## **Rücktritt**

Anmeldungen, die nicht ausdrücklich in schriftlicher Form per Fax oder E-Mail vor Beginn des Seminars gekündigt werden, gelten als gültig. Erfolgt der Storno später als 7 Tage vor Beginn der Schulung, werden 50 % der Kosten für das Seminar in Rechnung gestellt.

Diese Regelung entfällt insofern, wie ein Ersatztermin vereinbart wird und damit keine weiteren Kosten anfallen.

## **Teilnehmer**

Die Anzahl der Teilnehmer ist bei jedem Seminar begrenzt auf:

8 Teilnehmer

Sollte diese Teilnehmerzahl nicht erreicht werden, behalten wir uns eine Absage/ Verlegung vor.

## **Sicherheitsvorschriften**

Alle Sicherheits- und Vertraulichkeitsvorschriften müssen eingehalten werden sobald die Seminarräume, Fertigungsstätten und Forschungszentren betreten werden. Zum Seminar sind Sicherheitsschuhe von jedem Teilnehmer mitzubringen. Auf Wunsch können Überschuhe von NTN-SNR gestellt werden. Arbeitsmittel, Montagehandschuhe und Schutzbrillen werden von NTN-SNR gestellt.

## **Rechte und Verpflichtungen**

Alle Seminare werden nach bestem Wissen und nach dem derzeitigen Stand der Technik sorgfältig vorbereitet und durchgeführt.

Vorträge und Seminarunterlagen stehen unter dem Schutz des Urheberrechts; deren Nutzung ist ausschließlich zu Seminarzwecken gestattet. Jede weitergehende Nutzung bedarf der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung des Urhebers oder dessen Vertreters. Mitschnitte von Vorträgen sind, soweit nicht eine ausdrückliche schriftliche Zustimmung vorliegt, nicht gestattet. Kopien, Weitergabe und Nutzung von Vortragsskripten, Schulungs- und Informations- und Lizenzmaterial und / oder deren Weitergabe an Dritte sind nur auf Grund einer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung zulässig. Lizenzmaterial sind insbesondere Datenverarbeitungsprogramme und / oder lizenzierte Datenbestände (Datenbanken) in maschinenlesbarer Form einschließlich der zugehörigen Dokumentation.

Soweit es sich nicht um wesentliche Pflichten aus dem Vertragsverhältnis handelt, haftet NTN-SNR für sich, seine Erfüllungsaufträgen- und Verrichtungsgehilfen nur für Schäden, die nachweislich auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung beruhen und noch als typische Schäden im Rahmen des Vorhersehbaren liegen.

Sollten Veranstaltungen aufgrund höherer Gewalt zu einem verspäteten Veranstaltungsbeginn oder zur vollständigen Absage führen, bestehen keine Ansprüche, insbesondere nicht auf Schadenersatz.

Teilnehmerdaten werden per EDV erfasst und nur für interne Zwecke von NTN-SNR gespeichert und verwendet. NTN-SNR ist berechtigt, im Rahmen von Veranstaltungen gefertigte Ton- und Bildaufnahmen zu speichern und für Veranstaltungszwecke zu nutzen; der Teilnehmer stimmt dem unwiderruflich und unentgeltlich zu.

## **Seminarinhalt**

NTN-SNR behält sich vor, Inhalte, Datum, Dauer und Gebühr der im Katalog genannten Kurse zu ändern.

## **Weitere Informationen auf unsere Website!**

**[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)**



# Terminplan für SYNERGY Seminar 2017/18

TR WL 001 SYNERGY WÄZLAGER BASIC	16.05.2017 15.11.2017 20.03.2018
TR WL 002 SYNERGY WÄZLAGER PRO	17.05.2017 16.11.2017
TR WL 003 SYNERGY WÄZLAGER MONTAGE/ DEMONTAGE	21.06.2017 28.11.2017 21.03.2018
TR WL 004 SYNERGY WÄZLAGERSCHÄDEN	22.06.2017 29.11.2017
TR WL 005 SYNERGY HOCHGENAUIGKEITSLAGER	10.10.2017 31.01.2018
TR WL 006 SYNERGY HOCHGENAUIGKEITSLAGER MONTAGE/ DEMONTAGE	11.10.2017 01.02.2018
TR WL 007 SYNERGY WÄZLAGERBAUARTEN	20.09.2017 23.01.2018
TR LU 001 SYNERGY SCHMIERUNG	21.09.2017 24.01.2018
TR LM 001 SYNERGY LINEAR MOTION BASIC	05.04.2017 06.12.2017

## NTN-SNR Ausbildungszentrum

Die Seminare finden statt im NTN-SNR Ausbildungszentrum Bielefeld:

NTN Wälzlager (Europa) GmbH / SNR Wälzlager GmbH  
Friedrich-Hagemann-Straße 66 / D-33719 Bielefeld

## Inhouse Schulungen

Es besteht die Möglichkeit die Seminare im Hause des Kunden stattfinden zu lassen (bis max. 8 Teilnehmer). Abweichende Teilnehmerzahl nach Absprache  
Die Tagespauschale beträgt hierbei 1450,-€+ MwSt.

# Anmeldung für ein NTN-SNR SYNERGY Seminar

Bei Interesse bitte folgendes Anmeldeformular vollständig ausfüllen  
und an das NTN-SNR Service Department senden.

## **NTN Wälzlager (Europa) GmbH**

## **SNR Wälzlager GmbH**

Service Department

Friedrich-Hagemann-Straße 66

D-33719 Bielefeld

Tel: +49 (0) 5 21/9 24 00 111

Fax: +49 (0) 5 21/9 24 00 90

**service.germany@ntn-snr.de**

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Position: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Gewünschter Termin:

**TR WL 001 TR WL 002 TR WL 003 TR WL 004 TR WL 005**

16.05.2017 17.05.2017 21.06.2017 22.06.2017 10.10.2017

15.11.2017 16.11.2017 28.11.2017 29.11.2017 31.01.2017

20.03.2018 21.03.2018

**TR WL 006 TR WL 007 TR LU 001 TR LM 001**

11.10.2017 20.09.2017 21.09.2017 05.04.2017

01.02.2018 23.01.2018 24.01.2018 06.12.2017

Anzahl Personen: \_\_\_\_\_

Zimmerreservierung gewünscht: Ja  Nein

Einladungsschreiben zum Seminar: Ja  Nein

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift / Stempel

## Wo finden die Seminare statt?



### **NTN Wälzlager (Europa) GmbH**

### **SNR Wälzlager GmbH**

Service Department

Friedrich-Hagemann-Straße 66

D-33719 Bielefeld

Tel: +49 (0) 5 21/9 24 00 111

Fax: +49 (0) 5 21/9 24 00 90

Weitere Informationen auf unsere Website!

**[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)**

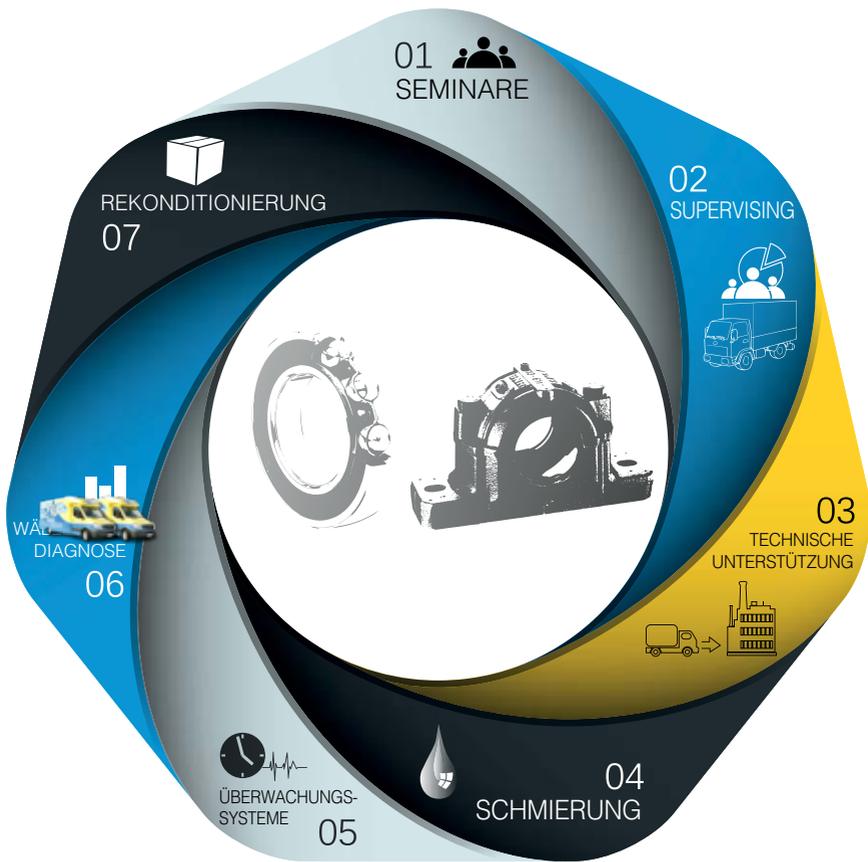
# Kataloge











Übergeben durch:

Das vorliegende Dokument ist das alleinige Eigentum von NTN-SNR ROULEMENTS. Jegliche vollständige oder teilweise Reproduktion ohne vorherige Genehmigung von NTN-SNR ROULEMENTS ist ausdrücklich verboten. Bei einem Verstoß gegen diesen Absatz können Sie strafrechtlich verfolgt werden.

Für Fehler oder Unterlassungen, die sich trotz aller Sorgfalt bei der Erstellung in das Dokument eingeschlichen haben könnten, lehnt NTN-SNR ROULEMENTS jede Haftung. Aufgrund einer kontinuierlichen Forschungs- und Entwicklungspolitik behalten wir uns vor, einzelne oder alle der in diesem Dokument dargestellten Produkte und Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

© NTN-SNR ROULEMENTS, copyright international 2017.