



Ein typischer Lagerschaden, wie er durch unsachgemäßen Umgang entsteht. Entsprechende Schulungen tragen dazu bei, derartige Fehler zu vermeiden und die Lebensdauer der Anlagen zu erhöhen.

# Luxus oder Notwendigkeit?



## Wer von Wälzlagerschulungen profitiert

Wer mit hoch spezialisierten mechanischen Komponenten wie Wälzlagern zu tun hat, muss sein Wissen stetig auf den neuesten Stand bringen. Viele große Wälzlagerhersteller bieten entsprechende spezielle Schulungen an. Konstrukteure sollten sich dem nicht entziehen.

Industriebedarfhändler schätzen umfassende Kenntnisse über Wälzlager vor allem deswegen, weil technische Kompetenz eine nicht zu unterschätzende Rolle beim Abschluss von Aufträgen spielt – und so nicht nur der Preisfaktor das einzige Entscheidungskriterium darstellt. Auch die Anbahnung von OEM-Geschäften, welche technisch anspruchsvoller sind, wird durch zusätzliches technisches Know-how erleichtert. Und nicht zu unterschätzen ist: Langfristig wird die Kundenzufriedenheit gestärkt.

### Auch für Endverbraucher sinnvoll

Für Maschinenbauer maximieren Konstrukteure und Produktentwickler die Leistungsfähigkeit ihrer Anlagen durch optimale Konstruktion der Lagerstellen bei gleichzeitiger Minimierung der Folgekosten. An der Stelle ein Beispiel aus der Pra-

►►► Zugegeben, es liest sich etwas überzogen, und dennoch ist es so: Experten, die mit derart diffizilen mechanischen Komponenten wie Wälzlagern befasst sind, können durch allgemeines technisches Verständnis der Produkte ihre Produktivität steigern und gleichzeitig Kosten senken. Leider werden bei der Berufsausbildung nicht immer die praktischen Kenntnisse vermittelt, die in der Industrie gefragt sind. Um diese Lücke zu füllen, bie-

ten viele große Wälzlagerhersteller spezielle Schulungen an. Hierzu gehört auch das Bearing College des österreichischen Wälzlagerherstellers NKE Austria.

Im Allgemeinen profitiert jede Firma, in der Wälzlager verwendet werden, von der Weiterbildung ihrer Mitarbeiter. Zu den Ergebnissen sinnvoller Schulungen gehören unter anderem optimierte Effizienz am Arbeitsplatz und motivierte Mitarbeiter.

xis: Ein Konstrukteur konnte nach Teilnahme an einer entsprechenden Schulung bei einer Lagerstelle die Kosten um 50 Prozent senken, ohne die Leistungsfähigkeit zu beeinträchtigen.

Auch für Endverbraucher der Anlagen machen Wälzlagerschulungen Sinn. Nach Expertenmeinung sind die meisten Anlagenausfälle auf menschliche Fehler zurückzuführen. Der richtige Umgang mit Lagern – Lagerung, Schmierung, Montage und Demontage – gewährleistet nicht nur

geringere Lagerschäden und eine längere Nutzungsdauer der Lager, sondern auch niedrigere Wartungskosten, verbesserte Sicherheit und eine höhere Anlagenverfügbarkeit.

Dabei sind Kenntnisse über Wälzlager nicht nur für Ingenieure und Techniker von Vorteil. Auch kaufmännische Mitarbeiter im Ein- und Verkauf können ihre Arbeitsleistung durch Wälzlagerschulungen steigern. So ist es einem Einkäufer beispielsweise möglich, Kosten durch Aus-

wahl einer technisch gleichwertigen Produktvariante für einen Verwendungszweck zu senken oder Lager gleicher Qualität von einem anderen Lieferanten zu beziehen.

Welche Aspekte sind nun bei der Auswahl einer Wälzlagerschulung zu beachten? Zunächst müssen der Schulungsbedarf und die Ziele eines Unternehmens definiert werden. Es muss entschieden werden, für wen und auf welchem Gebiet diese spezifische Weiterbildung vorgesehen

### Technik im Detail

#### Über 3000 Typen und 164 Größen

NKE Austria hat eine neue Serie einreihiger Zylinderrollenlager auf den Markt gebracht. Über 3 000 Typen werden im neuen Montagewerk in Steyr gefertigt. Die Anwendungen sind ebenso vielfältig wie die Varianten: einreihige Zylinderrollenlager finden Einsatz in Pumpen und Kompressoren, mechanischen Pressen, Elektromotoren, Getrieben, Fahrmotoren und Achslagerungen für Schienenfahrzeuge, in Stahlwerken und vielen anderen Industrieanwendungen. Die neuen einreihigen Zylinderrollenlager sind in 164 Größen in den Bauformen NU, NJ und NUP erhältlich. Die Käfigausführungen der Lager sind entweder rollengeführt oder schultergeführt. Als Käfigmaterialien stehen Messing, Kunststoff und in Kürze auch Stahl zur Verfügung. Neben der Radialluftklasse CN (C0) für Standardlager werden die Klassen C3 und C4 angeboten. Sonderausführungen wie zum Beispiel Fahrmotorlager (SQ1), Radsatzlager (SQ2) und elektrisch isolierte Lager (SQ77) können mit kurzen Vorlaufzeiten angefertigt werden. Zur Herstellung der neuen Zylinderrollenlager wird reiner Wälzlagerstahl verwendet, was eine lange Lebensdauer zur Folge hat.

Die neue Serie einreihiger Zylinderrollenlager von NKE Austria.





Das NKE Bearing College bietet neben technischem Theoriewissen auch praktisches Training für Wälzlagerhandhabung.

ten auch praktische Übungen auf dem Programm stehen.

Schulungsleiter: Die Schulungsleiter sollen nicht nur über theoretisches Produktwissen verfügen, sondern auch über praktische Erfahrungen im Einsatz von Wälzlagern. Darüber hinaus sollen sie didaktische und methodische Kenntnisse besitzen.

Nun ist bekannt: Nach der Schulung ist das Lernen nicht beendet. Das theoretisch Erlernte muss nun in die Praxis umgesetzt werden. Die Schulungsteilnehmer sollten, je nach Kursart, innerhalb von wenigen Tagen beziehungsweise einige Monate nach der Schulung verbesserte Leistungen erbringen. Die nachträgliche Beurteilung der Schulungsmaßnahme ist bei der Planung der nächsten Kurse zu berücksichtigen.

Im Rahmen des umfassenden Services, den NKE Austria bietet, ist das NKE Bearing College ein intensives technisches Schulungsprogramm für alle Geschäftspartner des Unternehmens.

### Drei Standardmodule

Drei voneinander unabhängige, jeweils zweitägige Standardmodule stehen für verschiedene Tätigkeitsbereiche zur Verfügung: Modul 1 für kaufmännische Mitarbeiter (Verkauf und Einkauf) vermittelt technische Grundkenntnisse und Hintergrundinformationen über Wälzlager. Modul 2 bietet konkretes Fachwissen und richtet sich an Konstrukteure, Instandhaltungstechniker und weiteres technisches Personal. Modul 3 gibt Werkstattmitarbeitern wie Monteuren und Lagerarbeitern praktische Tipps zum Umgang mit Wälzlagern an die Hand. Darüber hinaus führt NKE auch maßgeschneiderte Kurse an verschiedenen Standorten durch – je nach Wahl des Kunden.

ist. Danach wird die Wälzlagerschulung in den Plan der Mitarbeiterschulungen aufgenommen.

Bei der Auswahl des Trainings sollten mehrere Faktoren berücksichtigt werden:

Zuverlässigkeit des Schulungsanbieters: Anerkannte Lagerhersteller wie beispielsweise NKE bieten ihren Geschäftspartnern gut organisierte Schulungen und Seminare an.

Schulungsinhalte: Die Inhalte der Seminare und die Zielgruppe sind von besonderer Bedeutung. Vorab ist zu klären, an welche Mitarbeiter sich die Kurse richten (Vertriebsmitarbeiter, Techniker oder Werk-

stattmitarbeiter), inwieweit die Kurse in die Tiefe gehen und wie sie aufgebaut sind. Wenn die angebotenen Standardkurse den Bedürfnissen nicht exakt entsprechen, sollte nach speziellen Schulungen nachgefragt werden.

Lehrmethoden: Theoretische Wälzlagerkenntnisse werden üblicherweise in kleinen Gruppen (maximal 10 bis 15 Teilnehmer) vermittelt, um eine konzentrierte Lernumgebung und individuelle Betreuung zu gewährleisten. Es sollten visuelle Hilfsmittel und individuelle Schulungsunterlagen eingesetzt werden. Bei praxisnahen Themen (Umgang mit Lagern) soll-

### NKE Austria: Steckbrief in Kürze

NKE Austria ist Hersteller von Wälzlagern mit Firmensitz in Steyr. Die Firma mit rund 80 Mitarbeitern wurde 1996 von leitenden Mitarbeitern der ehemaligen Steyr Wälzlager gegründet. Produziert werden Standard- und Sonderlager für alle Industrieenanwendungen. Der Standort ist nach ISO9001:2000 (Konstruktion, Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Wälzlagern), ISO14001 und EMAS (Umweltmanagement) zertifiziert. Ein umfassendes Angebot an Standardlagern ist ab Lager verfügbar oder wird mit kurzen Vorlaufzeiten produziert. Für Sonderfälle werden Lösungen entwickelt und angefertigt. Neben Produkt- und Anwendungsentwicklung bietet NKE technischen Service, Beratung, Dokumentation und Schulungen.



Die neue modulare Komponentenmontage im NKE-Werk in Steyr ermöglicht die Fertigung gewünschter Typen mit kurzer Vorlaufzeit.



Webguide

www.nke.at

NKE Austria

Direkter Zugriff unter [www.antriebspraxis.de](http://www.antriebspraxis.de)

Code eintragen und go drücken

ap0454

