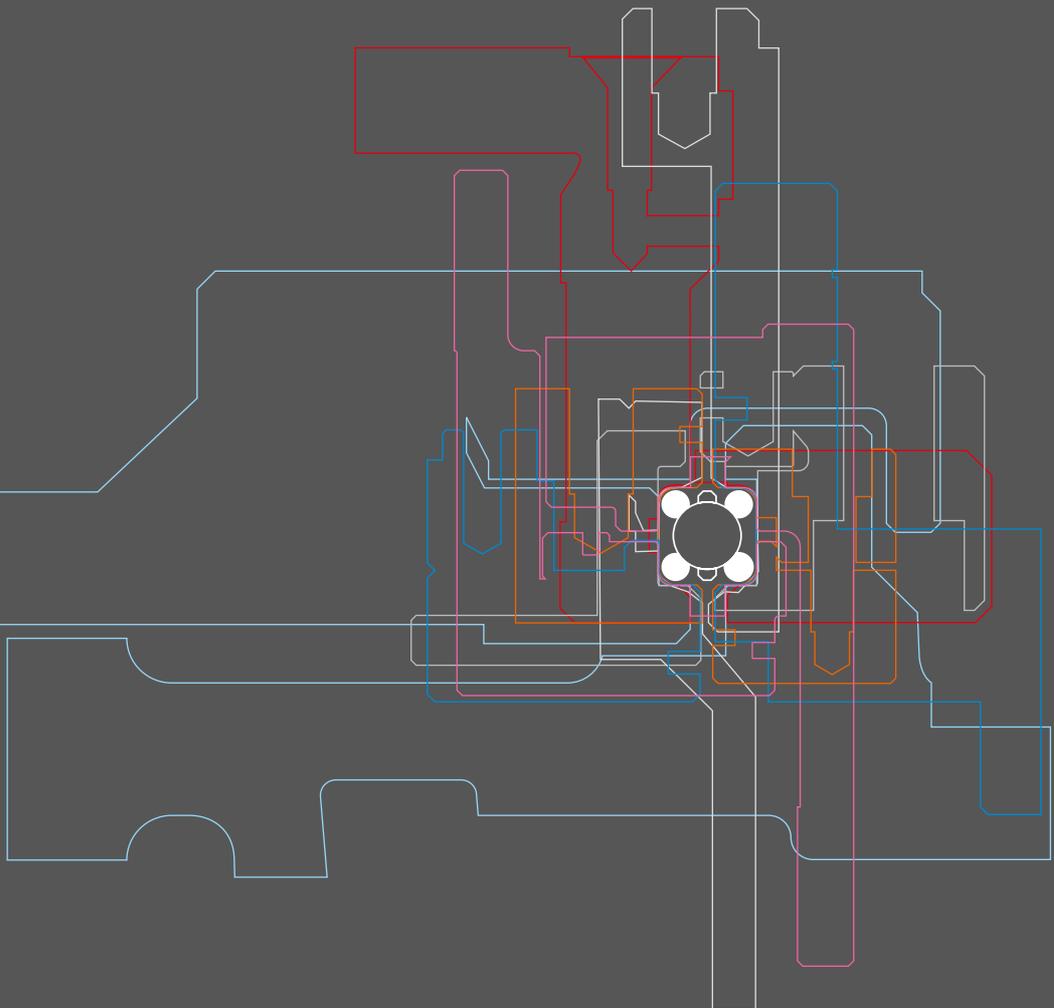


Light Bearings for Innovation



1949 - 2019

70

Jahre Innovation.

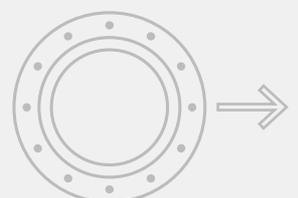


## Vom Anfang in Wirtschaftswunderzeiten...

---

**1949.** Träume. Ideen. Ziele. Und der Mut, den eigenen Weg zu gehen. Für unseren Firmengründer Erich Franke war der Schritt in die Selbständigkeit ein Wagnis. Zwar herrschte Aufbruchsstimmung allerorten und viele große Firmen fanden damals ihren Ursprung, das Risiko war dennoch groß. Mit einer Handvoll treuer Mitarbeiter, selbst entwickelten Produktionsmitteln und großem technischen Know-How gelang Erich Franke vor 70 Jahren der Start als Unternehmer.

Das Drahtwälzlager entpuppte sich als geniale Produktidee und fand schon bald großen Zuspruch. Damals wie heute nutzten innovative Konstrukteure die Vorteile der freien Gestaltungs- und Materialwahl für die umschließende Konstruktion und entwickelten platzsparende, exakt an ihre Anforderungen angepasste Lagerlösungen.





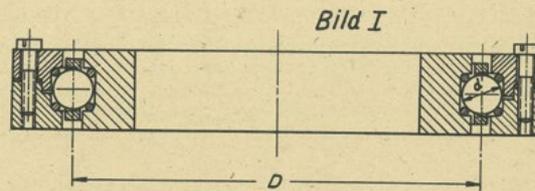
## ...ins Zeitalter von Industrie 4.0

---

**2019.** Globalisierung. Digitalisierung. Mensch-Maschine-Kollaboration. Die Welt wandelt sich immer schneller. Mittlerweile arbeiten mehr als 260 Menschen im Franke Stammwerk in Aalen. Über zahlreiche Vertretungen und Partner sind Franke Drahtwäzlager und Linearsysteme weltweit erhältlich.

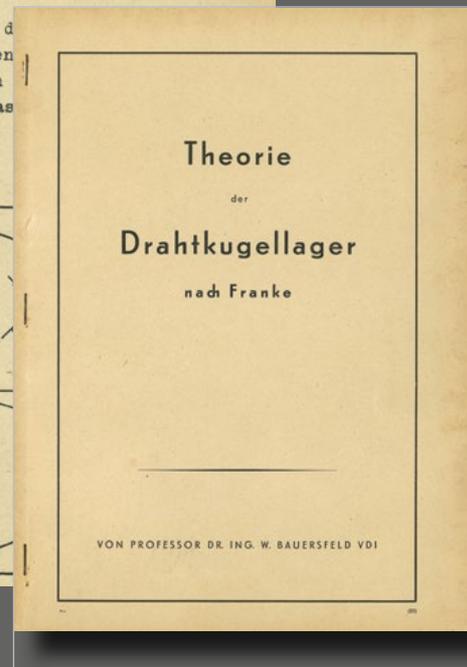
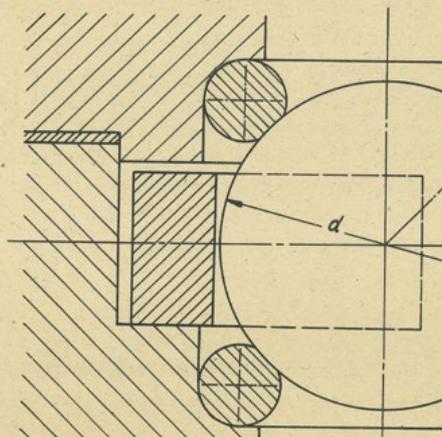
Als modernes Unternehmen treiben wir Entwicklung und Kundenservice voran. Unsere Produkte und Dienstleistungen passen sich den Bedürfnissen der Kunden an. Wertströme und definierte Prozesse sorgen für rationelle Produktionsabläufe und gleichbleibend hohe Qualität. Franke hat sich zu einem innovativen, flexiblen und leistungsfähigen Partner für Kunden in aller Welt entwickelt. Gemeinsam finden wir tägliche neue Lösungen für Bewegungsaufgaben.

1. Aufbau und Eigenschaften.



Die Drahtkugellager nach Franke sind Kugellager, deren Laufbahnen aus hochwertigen Federstahlprühlrchten bestehen, die in passende Ausdrehungen der inneren und äußeren Lagerringe eingelegt werden. (Bild I). Dabei bleiben die Drahttringe offen; ein Zwischenraum zwischen den Drahtenden von 0,5 - 2 mm ist unschädlich.

Die Tragfähigkeit der Drahtkugellager beruht d...  
Belastung umlaufenden Kugeln die Drähte an den...  
art plastisch deformieren, daß Laufbahnen von...  
1,5 mm) entstehen, die dem Kugelradius angepas...



## Von Möglichkeiten ohne Grenzen...

Auf der Suche nach einer raumsparenden Lagerung für ein optisches Gerät entwickelt **Erich Franke** 1936 das **Drahtwälzlager**. Seine Erfindung beschreibt er als „ein Kugellager mit besonders geringem Raumbedarf, mit welchem sich ohne Schwierigkeit die höchsten Anforderungen an die Genauigkeit des Laufs eines Körpers auf einem anderen erfüllen lassen.“ Unter dem Namen Franke & Heydrich KG erfolgt im Jahr **1949** die Gründung einer eigenen Firma.



...an die Grenzen des Möglichen.

---

2019 bietet Franke Drahtwälzlager mit Gehäusteilen aus lasergedrucktem Aluminium an, die **90% leichter** sind als herkömmliche Stahllager. Das Grundprinzip des Drahtwälzlagers ist seit Beginn unverändert und lässt sich mühelos an allerneueste Technologien und Fertigungsverfahren anpassen. Auch in Zukunft werden Franke Drahtwälzlager die Grenzen des Machbaren ständig neu definieren.





**1949**

Die Firma Franke & Heydrich wird gegründet und bezieht ihre erste Produktionsstätte in Aalen.

**1936**

Erich Franke erfindet das Drahtwälzlager.



**1965**

Egon Franke übernimmt die Geschäftsführung.



**1956**

Neubau für Produktion und Verwaltung am heutigen Firmensitz in der Oberen Bahnstraße in Aalen.



**1981**

Gerhard Groz und Michael Helbig werden Geschäftsführer



**1977**

Das neue Werk 2 am Standort Aalen vergrößert die Kapazitäten und fasst die spanabhebende Fertigung zusammen.

**1987**

Die Franke GmbH wird gegründet und führt die operativen Geschäfte.



**1997**

Die Firma wandelt sich vom Einzel- zum Serienfertiger großer Wälzlager.

1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990

Anzahl Mitarbeiter:

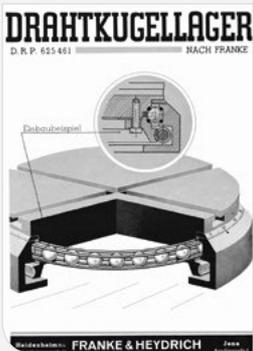
8

25

50

100

150



**1949**

Ein erster Produktkatalog über Franke Drahtwälzlager entsteht.



**1965**

Erstmals werden Lager mit Gehäuseteilen aus Aluminium angeboten.

**1968**

Drahtwälzlager für Rundstrickmaschinen werden zum ersten großen Seriengeschäft



**1987**

Der erste Katalog der Franke GmbH erscheint und bietet eine große Auswahl an Standardbaureihen.



**1992**

Besonders leise und präzise Flüsterlager für Computertomographen werden zum weltweiten Erfolg.

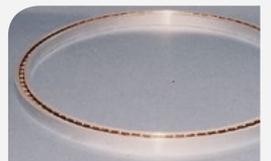


**1956**

Franke stellt erstmals auf der Frühjahrsmesse in Frankfurt aus. Es entsteht eine Kooperation mit der Firma Rothe Erde.

**1972**

Das Franke Prinzip der eingelegten Drahtlaufbahnen wird erstmals auf Linearsysteme übertragen.

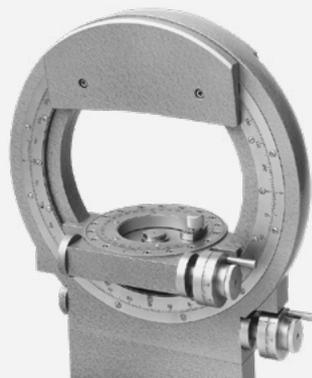


**1985**

Franke Dünnringlager werden entwickelt und ergänzen das Angebotsspektrum an Drahtwälzlagern.

**1962**

Präzisionsgeräte für Röntgen- und Neutronenmessung festigen den Ruf des Unternehmens als Spezialist für besondere Lager.





1949 - 2019

70

Light Bearings  
for Innovation

Innovation  
Kompetenz  
Flexibilität  
Verlässlichkeit



**2001**

Im neuen Werk 3 wird die Fertigung der Linearsysteme zusammengefasst.

**2004**

Werk 4 wird gekauft und für die Lagermontage genutzt.



**2007**

Daniel Groz und Sascha Eberhard werden Geschäftsführer.



**2017**

Werk 5 vergrößert die Produktionsfläche um 30%. Hier werden hochdynamische Lager gefertigt.



**2009**

Im neuen Kommunikationszentrum findet Weiterbildung und Kundenbetreuung statt.



**2012**

Werk 2 wird erweitert. Platz für das Franke Technicum (Ausbildung und Entwicklung).

**2019**

Unter dem Projektnamen **Franke 2020** laufen umfangreiche Maßnahmen in den Bereichen Investition, Organisation und Kultur, um das Unternehmen fit zu machen für die Zukunft. Allein sechs Projekte zur Digitalisierung laufen an. Eine weitere Produktionshalle wird angekauft und zur optimalen Ausrichtung der Wertströme im Unternehmen genutzt. Die Belegschaft wuchs inzwischen auf mehr als 260 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

2000



2010



200

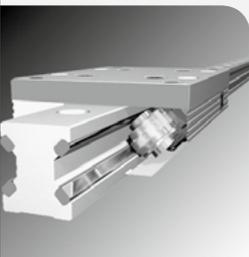
2020



260

**1995**

Die Alu-Rollenführung kommt als leichtes und dynamisches Linearsystem in zahlreichen Varianten auf den Markt.



**2011**

Franke Drahtwälzlager werden zu idealen Komponenten für die Rotation von Solarspiegeln.



**2015**

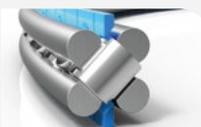
Drehverbindungen mit Gehäuseteilen aus 3D-Druck setzen neue Maßstäbe in Bezug auf Leichtbau und individuelle Gestaltung bereits ab Losgröße 1.

**2020**

Mit 28 Vertretungen sowie zwei starken Kooperationspartnern in USA und China betreut Franke Kunden aus vielen Branchen in aller Welt.

**2010**

Lager mit Direktantrieb verbinden als Baugruppe kleine Einbaumaße mit dynamischer Bewegung.



**2018**

Rollenlager sind als Lagerelemente und als Komplettlager erhältlich.



**2019**

E-Scooter sind attraktive Bausteine urbaner Mobilität. Manche Hersteller setzen auf nabenlose Felgen mit Franke Drahtwälzlager.

**2007**

Drahtwälzlager erobern immer neue innovative Einsatzfelder. Zum Beispiel in Leichtbau-Kameragehäusen aus Karbon für Luftaufnahmen.



**2013**

Franke stellt erstmals auf der Hannover Messe aus.



Wir sind Franke.



Franke GmbH  
Obere Bahnstraße 64  
73431 Aalen  
Tel. +49 7361 920-0  
Fax +49 7361 920-120  
info@franke-gmbh.de

[www.franke-gmbh.de](http://www.franke-gmbh.de)  
[www.leichtbaulager.de](http://www.leichtbaulager.de)



[www.franke-gmbh.com](http://www.franke-gmbh.com)



YouTube

XING