



„Die Leute hier sind klasse. Wir kennen uns alle, man spricht miteinander, man kommt schnell zusammen. Ein hierarchiearmer Umgang zeichnet Adlershof aus.“

“The people here are brilliant. We all know each other. We talk to each other and we come together readily. Adlershof does not foster a hierarchical environment.”

WOLFGANG DREWITZ (60)

Der Maschinenbauingenieur ist Geschäftsführer des Präzisionsgerätebauers FMB Feinwerk- und Messtechnik GmbH. Das Unternehmen ist erfolgreicher Systemanbieter von Ausrüstungen für die Forschung mit Synchrotronstrahlung.

This mechanical engineer is the director of the precision equipment design company FMB Feinwerk- und Messtechnik GmbH. This company is a successful provider of equipment for research in the field of synchrotron radiation.

Woran arbeiten Sie im Moment?

Wir entwickeln, konstruieren, fertigen und installieren weltweit Vakuumsysteme, Front-Ends und Beamlines für Synchrotronstrahlung. Die Vielzahl von sehr unterschiedlichen Verfahren zur Nutzung dieser Strahlung in Forschung und Industrie stellt uns immer wieder vor neue Herausforderungen und hat in den letzten Jahren zu immer speziellerer Gerätetechnik geführt. Für die Ausarbeitung und Modifizierung von modernsten technischen Lösungen nutzen wir Analysen und physikalische Berechnungen wie optisches Raytracing, Festigkeits- und Wärmelastkalkulationen.

What are you currently working on?

All over the world, we develop, design, build and install vacuum systems, front-ends and beamlines for synchrotron radiation. We constantly face new challenges because of the variety of methods for utilising this type of

radiation in research and industry and because of increasingly specialised equipment technology that has developed over the past few years. We use analyses and physical operations such as optical ray tracing, strength and heat load calculations to elaborate upon and modify modern technical solutions.

Wofür ist das wichtig?

Mithilfe der in Beschleuniger-Vakuumsystemen erzeugten Synchrotronstrahlen lassen sich Materialien bearbeiten und analysieren, Lebensprozesse in millionstel Sekundenbruchteilen sichtbar machen. Solche Methoden dienen beispielsweise der Untersuchung von Kristall- und Proteinstrukturen und spielen eine wichtige Rolle bei der Genomforschung.

Why is this important?

The synchrotron radiation generated in accelerator vacuum systems can be used to process and analyse materials or life processes can be visualised in millionths-of-a-second intervals. These methods have various applications, for example, in the study of crystal and protein structures or as a crucial tool in genome research.

Was möchten Sie noch auf Ihrem Forschungsfeld erreichen?

Wir möchten unsere führende Weltmarktposition auf dem Gebiet der Synchrotronstrahltechnik ausbauen, neue Technologien und Geschäftsfelder auf diesem Gebiet entwickeln und vorantreiben. Mit Einführung der NEG-(Non-Evaporable Getter-) Beschichtungstechnologie will FMB sich am Weltmarkt etablieren.

What are you hoping to achieve?

We look forward to building upon our roles as global market leaders in synchrotron radiation technology and hope to develop and advance new technologies and business lines within the field. FMB plans to establish itself on the global market with the introduction of Non-evaporable Getter (NEG) thin-film coating technology.