

FORSCHEN, ENTWICKELN, PRÜFEN: IHRE INNOVATIVE PARTNERSCHAFT IN DER KERAMIK

RESEARCHING, DEVELOPING, TESTING: YOUR INNOVATIVE PARTNERSHIP IN CERAMICS



Unser Team

Unser Team vereint ingenieurwissenschaftliches Fachwissen und Erfahrung in den Bereichen Werkstofftechnik, Mineralogie und Chemie. Gemeinsam treiben wir mit modernsten Messmethoden und Fertigungsverfahren Technologien voran, die den Anforderungen unserer Zeit gerecht werden.

Our Team

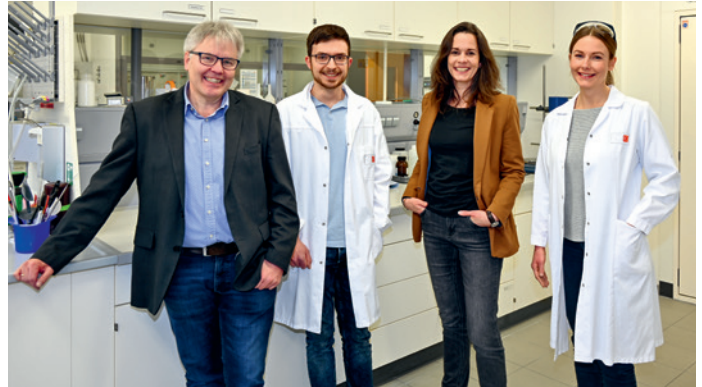
Our team combines engineering expertise and experience in the fields of materials technology, mineralogy and chemistry. Together, we use state-of-the-art measuring methods and manufacturing processes to advance technologies that meet the requirements of our time.

Innovative und praxisorientierte Lösungen herauszuarbeiten, darin liegt unsere Kompetenz. Dabei greifen wir auf einen großen Erfahrungsschatz zurück. Seit mehr als 35 Jahren erforschen, entwickeln und testen wir Rohstoffe, Glas und Keramiken.

Im Bereich der **öffentlichen Forschung** suchen wir Antworten auf Fragen im Gesundheits- und Sicherheitsbereich oder auch auf dem Gebiet des Umweltschutzes.

Unternehmen, Organisationen und Behörden können auf maßgeschneiderte **Auftragsforschung** und individuelle Beratung bauen.

Eine wichtige Säule für die Arbeit unseres Institutes ist das **akkreditierte Prüflabor**. Das Prüflabor liefert Ihnen verlässliche Ergebnisse und **unterstützt** Sie bei der Bewertung von Messdaten sowie bei der Erstellung von **Sachverständigen-gutachten**.



Our expertise lies in developing innovative and practice-orientated solutions. We can draw on a great wealth of experience. For more than 35 years, we have been researching, developing and testing raw materials, glass and ceramics.

In the field of **public research**, we seek answers to questions in the areas of health and safety and environmental protection.

Companies, organisations and authorities can rely on tailor-made **contract research** and individual advice.

The **test laboratory** provides you with reliable results and **supports** you in the evaluation of measurement data and the preparation of **expert reports**.

ÖFFENTLICHE FORSCHUNG: ENTWICKLUNG NACHHALTIGER PRODUKTE

PUBLIC RESEARCH: DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE PRODUCTS

Unsere Forschungsgebiete reichen von der **Entwicklung neuer Materialzusammensetzungen** über die **Optimierung von Herstellungsprozessen** bis hin zur **Anwendungsforschung** für verschiedene Industriezweige. Wir sind Ihr Partner für die Entwicklung nachhaltiger keramischer Produkte und deren Herstellung, wobei Themen wie Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz zunehmend in den Fokus rücken.

GESUNDHEIT:

Wir unterstützen Sie bei der Entwicklung keramischer Komponenten für die medizinische Anwendung. Mithilfe der additiven Fertigung erzeugen wir poröse Strukturen für Knochenersatzprodukte und arbeiten an innovativen Lösungen in der Dentalkeramik und Prothetik.

SICHERHEIT:

Wir verbessern die Rutschfestigkeit keramischer Oberflächen durch fortschrittliche Materialentwicklung und nutzen hochauflösende bildgebende Verfahren wie die digitale Profilometrie, um wichtige Einblicke in Oberflächeneigenschaften und deren Funktionalität zu gewinnen.

UMWELTSCHUTZ:

Wir entwickeln keramische Filter und Katalysatoren zur Wasser-, Abgas- und Luftreinigung, verbessern die Energieeffizienz durch Leuchtstoffkeramiken in der Hochleistungs-LED-Beleuchtungstechnik und erforschen den Einsatz von recycelbaren Materialien, um die Ressourceneffizienz zu verbessern.

Wir laden Sie ein, gemeinsam mit uns innovative und nachhaltige keramische Lösungen zu entwickeln.

Our research areas range from the **development of new material compositions** and the **optimisation of manufacturing processes** to **applied research** for various industries. We are your partner for the development of sustainable ceramic products and their manufacture, with topics such as health, safety and environmental protection increasingly taking centre stage.

HEALTH:

We support you in the development of ceramic components for medical applications. We use additive manufacturing to create porous structures for bone replacement products and work on innovative solutions in dental ceramics and prosthetics.

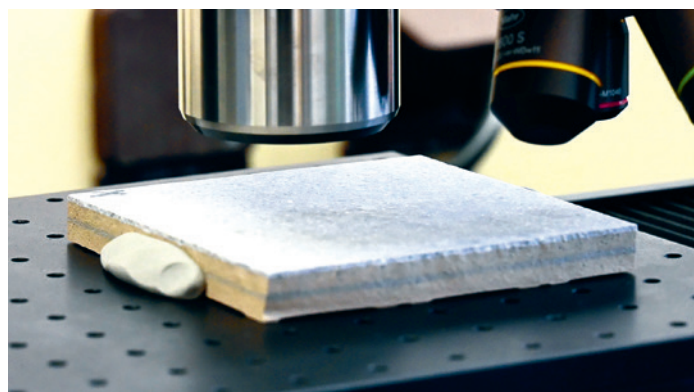
SAFETY:

We improve the slip resistance of ceramic surfaces through advanced material development and utilise high-resolution imaging techniques such as digital profilometry to gain important insights into surface properties and their functionality.

ENVIRONMENTAL PROTECTION:

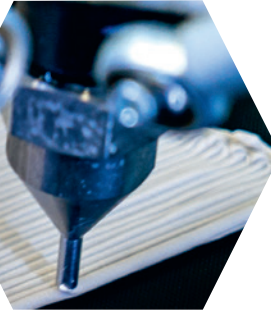
We are developing ceramic filters and catalysts for water, exhaust gas and air purification, improving energy efficiency through fluorescent ceramics in high-power LED lighting technology and exploring the use of recyclable materials to improve resource efficiency.

We invite you to join us in developing innovative and sustainable ceramic solutions.



Digital profilometry





TECHNOLOGIETRANSFER UND INDUSTRIELLE AUFTRAGSFORSCHUNG

TECHNOLOGY TRANSFER AND INDUSTRIAL RESEARCH

Technologietransfer ist ein entscheidender Bestandteil unserer Strategie zur Förderung von Innovationen. Gerne erstellen wir Ihnen auch ein **individuelles Seminarangebot**, das passgenau auf die Bedürfnisse Ihres Teams abgestimmt ist.

Technology transfer is a key component of our strategy to promote innovation. We would also be pleased to provide you with a **customised seminars** that is precisely tailored to the needs of your team.



www.3d-keramik.com

KOMPETENZZENTRUM 3D-KERAMIK:

Additive Fertigungsverfahren sind für nahezu alle Branchen von entscheidender Bedeutung. Sie ermöglichen maßgeschneiderte und kosteneffiziente Bauteilfertigung – ganz nach Kundenwunsch.

Wir stellen Ihnen im Kompetenzzentrum 3D-Keramik die notwendige Ausstattung zur Verfügung, damit Ihre Projekte erfolgreich realisiert werden.

3D CERAMICS COMPETENCE CENTRE:

Additive manufacturing processes are of crucial importance for almost all industries. They enable customised and cost-efficient component manufacturing – tailored to customer requirements.

At the 3D Ceramics Competence Centre, we provide you with the necessary equipment to successfully realise your projects.





BIO- UND DENTALKERAMIK:

Wir entwickeln innovative Materialien und Prozesse, bieten individuelle Beratung und testen Dentalwerkstoffe und Bauteile.

BIO- AND DENTAL CERAMICS:

We develop innovative materials and processes, offer customised advice and test dental materials and components.



Gut zu wissen

Unsere **Prozessoptimierungsberatung** bietet Ihnen entscheidende Vorteile im wettbewerbsintensiven Keramikmarkt. Geringe Kosten, hohe Qualität, Effizienz und Flexibilität sind entscheidende Faktoren. Daher haben wir den **Output Accepted Process (OAP®)-Scan** entwickelt, um Maßnahmen zur Optimierung und Steuerung der Produktionsprozesse zu definieren und umzusetzen.

Good to know

Our **process optimisation consulting** offers you decisive advantages in the highly competitive ceramics market. Low costs, high quality, efficiency and flexibility are decisive factors. We have therefore developed the **Output Accepted Process (OAP®) scan** to define and implement measures to optimise and control production processes.

ROHSTOFFE UND INDUSTRIEMINERALE:

Wir unterstützen die Einführung von Online-Charakterisierungs- und Bewertungskonzepten für mineralische Roh- und Reststoffe, um die Prozessführung in der Rohstoff- und Recyclingindustrie zu optimieren und die Qualität sowie den Abbau besser zu steuern.

RAW MATERIALS AND INDUSTRIAL MINERALS:

We support the introduction of online characterisation and evaluation concepts for mineral raw and residual materials in order to optimise process management in the raw materials and recycling industry and to better control quality and mining.

Innovation aus Tradition

Seit 170 Jahren stellen wir mit unseren Marken einzigartige Produkte her, die weltweit für Qualität, Funktionalität und Design stehen. So entstehen in unserem Kompetenzzentrum für Glaskeramik in Riedlingen beispielsweise Töpfe und Pfannen aus Fusiontec – einem innovativen und revolutionären Material für Kochgeschirr.

Wir verbinden regionale Verankerung mit internationaler Präsenz. Tauchen Sie in unsere Arbeitswelt ein und erfahren Sie, was WMF als Arbeitgeber auszeichnet.



aboutwmf.com/de/karriere/arbeiten-bei-wmf





AKKREDITIERTES PRÜFLABOR ACCREDITED TEST LABORATORY



GEGENSTÄNDE IN KONTAKT MIT LEBENSMITTELN:

Wir prüfen und zertifizieren die Einhaltung relevanter Grenzwerte, die Sie für die Produktzulassung benötigen, um höchste Sicherheitsstandards für lebensmittelechte und qualitativ hochwertige Produkte zu gewährleisten.

OBJECTS IN CONTACT WITH FOOD:

We test and certify compliance with the relevant limit values that you need for product authorisation in order to guarantee the highest safety standards for food-safe and high-quality products.



MINERALISCHE ROH- UND RESTSTOFFE:

Wir führen chemische und mineralogische Untersuchungen durch, spezialisiert auf praxisnahe Analytik und verlässliche Qualitätssicherung.

MINERAL RAW MATERIALS AND RESIDUES:

We carry out chemical and mineralogical tests, specialising in practical analysis and reliable quality assurance.



TECHNISCHE KERAMIK:

Wir testen die mechanische Festigkeit und Verschleißbeständigkeit von Keramikmaterialien normgerecht, um deren Belastbarkeit und Stabilität zu bewerten.

TECHNICAL CERAMICS:

We test the mechanical strength and wear resistance of ceramic materials in accordance with standards in order to assess their load-bearing capacity and stability.



BIO- UND DENTALKERAMIK:

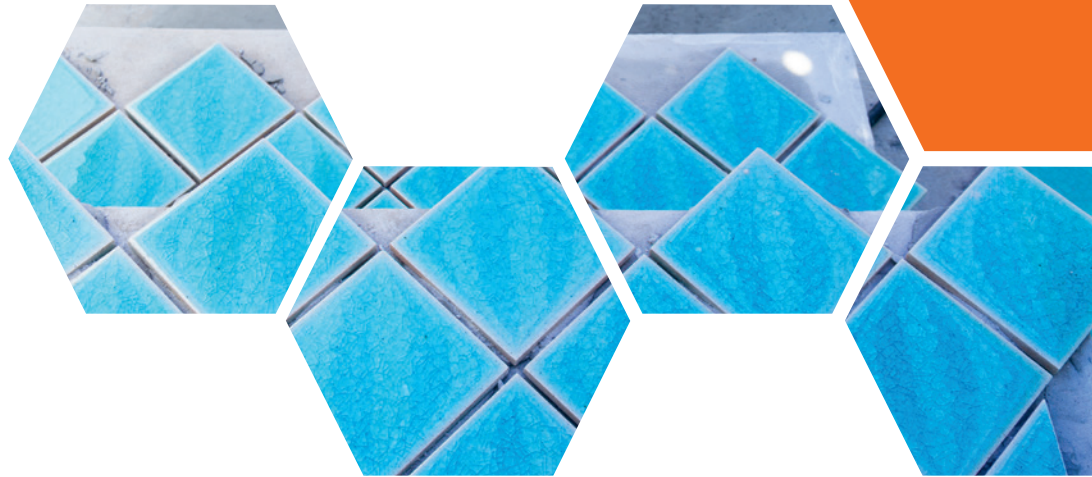
Für Ihre Roh- und Werkstoffe der Bio- und Dentalkeramik bieten wir Ihnen eine umfangreiche Spezialanalytik im Bereich der chemischen, physikalisch-thermischen und mechanischen Prüfung an.

BIO AND DENTAL CERAMICS:

We offer you comprehensive special analyses in the field of chemical, physical-thermal and mechanical testing for your raw materials and materials for bio-ceramics and dental ceramics.

Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) and Mechanical Testing





FLIESEN UND BODENBELÄGE:

Wir prüfen und begutachten deren funktionalen Eigenschaften in Bezug auf Sicherheit, Reinigung und Hygiene – und zwar zuverlässig und auf höchstem Niveau.

TILES AND FLOOR COVERINGS:

We test and assess their functional properties in terms of safety, cleaning and hygiene - reliably and at the highest level.



SANITÄRKERAMIK UND BAUSTOFFE:

Vom Dachziegel bis zum Bodenbelag – wir testen Sanitärkeramik, Ziegel, Dachziegel, Klinker und andere Baustoffe für eine verlässliche Qualitätssicherung.

SANITARY CERAMICS AND BUILDING MATERIALS:

From roof tiles to floor coverings – we test sanitary ceramics, bricks, roof tiles, clinker bricks and other building materials for reliable quality assurance.



FOCUSED ON BORON NITRIDE

Gute Trenn- und Schmierwirkung, exzellente Wärmeleitfähigkeit, niedrige Wärmeausdehnung und gute elektrisch isolierende Eigenschaften - Bornitrid-Produkte sind wahre Multitalente.

Je nach Einsatzgebiet kommen sie als Präzisionsbauteil, Beschichtung, Pulver oder als Schmierstoff-Additiv in unterschiedlichen Hochtemperatur-Anwendungen und zahlreichen Branchen zum Einsatz.

HENZE BNP hat sich auf die Fertigung, den Vertrieb und die Entwicklung von hexagonalen Bornitrid-Produkten spezialisiert. Dabei zeichnet sich das Familienunternehmen seit mehr als 30 Jahren durch sein großes Know-how, seine hohe Innovationskraft und seine individuelle Kundenberatung aus. Deshalb werden Henze-Produkte heute bevorzugt bei technisch anspruchsvollen Anwendungen und innovativen Einsatzfeldern in Industrie und Forschung eingesetzt.

Überzeugen Sie sich selbst von unseren Produktfamilien HeBoSint®, HeBoFill®, HeBoCoat® und HeBoLub®.

Henze 

Henze Boron Nitride Products AG
Grundweg 1 · D-87493 Lauben

E-Mail: info@henze-bnp.de
Telefon +49 8374 58997-0

Zum Karriereportal





Forschungsinstitut für Glas | Keramik GmbH

FORSCHUNGSINSTITUT FÜR GLAS – KERAMIK GMBH

Heinrich-Meister-Str. 2
56203 Höhr-Grenzhausen

Telefon: + 49 26 24 186 - 0
E-Mail: info@fgk-keramik.de

www.fgk-keramik.de

