

Das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf verfügt über modernstes technisches Equipment. Diese Infrastruktur bieten wir Ihnen zur Nutzung an. Wir ermöglichen Ihnen Zugang zu unseren Anlagen und unserem Know-how, damit Sie Ihre Ideen und Innovationen vorantreiben können.

Gern erstellen wir Ihnen ein persönliches Angebot.

Bei Fragen zur Gerätenutzung wenden Sie sich an: Uwe Pöpping
E-Mail: u.poepping@hzdr.de, Telefon: +49 (0) 351 260-2397



Ressourcentechnologie

Technisches Gerät	Beschreibung	Kategorie
HELOS-VARIO/KR Multirange Partikelgrößenmeßgerät	Partikelgrößenanalyse für ausgedehnte Aerosole und Sprays mit Tröpfchen oder festen Partikeln im Bereich von 0,5 µm bis 3.500 µm in einem flexiblen Messaufbau	Analytik
Park XE-100 Atomic Force Microscope	Rasterkraftmikroskop	Analytik
LabRAM HR Vis Mikro-Raman-Spektrometer	Raman-Spektrometer	Analytik
MYTOS Partikelgrößenanalysesystem	Präzise Partikelgrößenanalyse	Analytik
JEOL JXA-8530F+ Mikrosonde	Feldemissionselektronen-Sonden-Mikroanalysator	Analytik
NexION 300 X ICP-Massenspektrometer	ICP-Massenspektrometer	Analytik
Axios mAX Röntgenspektrometer	Hochleistungs-WDXRF-Röntgenfluoreszenzspektrometer	Analytik
EMPYREAN XRD Röntgendiffraktometer	Intelligentes XRD Diffraktometer	Analytik
XRE CoreTOM Röntgen-Computertomograph	3D-Röntgenmikroskop mit Mehrfachauflösung, optimiert für die hochauflösende Bildgebung mit großem Sichtfeld von vollen Kernen bis hin zu Mikroplugs.	Analytik
Sysmex Partec CyFlow Space (inkl. Sorter) Durchflusszytometer	Kompaktes Mehrfarbeninstrument zur Analyse einzelner Zellen und mikroskopisch kleiner Partikel in Suspension	Analytik
LabRAM ARAMIS Vis Mikro-Raman-Spektrometer	Raman-Spektrometer	Analytik

Das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf verfügt über modernstes technisches Equipment. Diese Infrastruktur bieten wir Ihnen zur Nutzung an. Wir ermöglichen Ihnen Zugang zu unseren Anlagen und unserem Know-how, damit Sie Ihre Ideen und Innovationen vorantreiben können.

Gern erstellen wir Ihnen ein persönliches Angebot.

Bei Fragen zur Gerätenutzung wenden Sie sich an: Uwe Pöpping
E-Mail: u.poepping@hzdr.de, Telefon: +49 (0) 351 260-2397



Technisches Gerät	Beschreibung	Kategorie
Bruker S2 PICOFOX TXRF Spektrometer	Spektrometer zur schnellen quantitativen und semi-quantitativen Mehrelement-Mikroanalyse	Analytik
Malvern Panalytical Zetasizer Helix	Liefert strukturelle Informationen auf molekularer Ebene und bereitstellt mechanistische Einblicke in die Bildung von Oligomeren, die Entfaltung und die Aggregation von Biopharmazeutika	Analytik
MULTIFORS Parallelbioreaktor	Parallelbioreaktor	Versuchsstand
Eriez CFM-12 Mini-Pilotanlage	Miniaufbereitung Pilotanlage	Versuchsstand

Lebenswissenschaften/ Medizin

Massenspektrometer MALDI TOF	Analysegerät zur Charakterisierung chemischer Verbindungen	Analytik
Tomographie-Spektrometer BioSpec 70/30 USR	Kleintier MRT Scanner für vivo und ex vivo imaging	Analytik
In-vivo MicroCT 1178	Kleintier CT Scanner	Analytik
NanoSPECT/Plus in vivo Animal Imager	Kleintier SPECT/CT Scanner	Analytik
Biacore T100 Processing Unit	Biomolekulares Analysesystem basierend auf surface plasmon resonance technology (SPR)	Analytik
Spektrometer Xevo TQ-S + UPLC I-Class-System	Spektrometer	Analytik
Laserscanningmikroskop Fluoview 1200	Laserscanningmikroskop	Analytik

Das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf verfügt über modernstes technisches Equipment. Diese Infrastruktur bieten wir Ihnen zur Nutzung an. Wir ermöglichen Ihnen Zugang zu unseren Anlagen und unserem Know-how, damit Sie Ihre Ideen und Innovationen vorantreiben können.

Gern erstellen wir Ihnen ein persönliches Angebot.

Bei Fragen zur Gerätenutzung wenden Sie sich an: Uwe Pöpping
E-Mail: u.poepping@hzdr.de, Telefon: +49 (0) 351 260-2397



Technisches Gerät	Beschreibung	Kategorie
Großschnittkryostat Leica CM3600	Großschnittkryostat	Analytik
Phosphor-Imaging-System Amersham Typhoon 5	Laserscanner-Plattform mit versch. Bildgebungsmöglichkeiten wie Nahinfrarot-Fluoreszenz, RGB Fluoreszenz, Phosphor Imaging und Densitometrie kolorimetrisch gefärbter Proben	Analytik
Durchflusszytometer Life Technologies Attune NxT	Durchflusszytometer	Analytik
nanoScan PET/CT 122S	Kleintier PET/CT Scanner	Analytik
NanoScan SC SPECT-CT	Kleintier SPECT/CT Scanner	Analytik
nanoScan PET/CT 122S	Kleintier PET/CT Scanner	Analytik
Agilent 44 MHz MR DD2 System G8303A	NMR-Spektrometer für eine Vielzahl chemischer Anwendungsmöglichkeiten	Analytik
Agilent 600 MHz MR DD2 System G8321A	NMR-Spektrometer für eine Vielzahl chemischer Anwendungsmöglichkeiten	Analytik
NanoTemper Monolith NT.115 (Grün/Rot)	Analysegerät zur Ermittlung von Bindungsaffinitäten	Analytik
Phosphor-Imaging-System Amersham Typhoon 5	Laserscanner-Plattform mit versch. Bildgebungsmöglichkeiten wie Nahinfrarot-Fluoreszenz, RGB Fluoreszenz, Phosphor Imaging und Densitometrie kolorimetrisch gefärbter Proben	Analytik
UltiMate 3000 Standard Quat. HPLC-System	HPLC-System (Hochleistungsflüssigkeitschromatographie)	Analytik

Das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf verfügt über modernstes technisches Equipment. Diese Infrastruktur bieten wir Ihnen zur Nutzung an. Wir ermöglichen Ihnen Zugang zu unseren Anlagen und unserem Know-how, damit Sie Ihre Ideen und Innovationen vorantreiben können.

Gern erstellen wir Ihnen ein persönliches Angebot.

Bei Fragen zur Gerätenutzung wenden Sie sich an: Uwe Pöpping
E-Mail: u.poepping@hzdr.de, Telefon: +49 (0) 351 260-2397



Technisches Gerät	Beschreibung	Kategorie
Mediso nanoScan System PM PET/MRI	Kleintier PET-MR System	Analytik
Massenspektrometer QTRAP 5500 SM	Massenspektrometer	Analytik
Kernresonanz-Spektrometer Unity Inova TM 400 NB	Kernresonanz Spektrometer	Analytik
BD FACSAria Fusion Messtand (Zellanalyse)	FACS-Gerät zur Zellanalyse	Analytik
Fluoreszenzmikroskop BZ-X700E	Fluoreszenzmikroskop	Analytik
Mediso nanoScan PET/MR-System	Kleintier PET/MR Scanner; bereits für externe Nutzer angeboten https://www.oncoray.de/de/forschung/nutzerangebot/	Analytik
Horizontal-Stand-Autoklav HST 9x6x9	Autoklavierer	Sonst. Anlagen
Mikrotiterplatten-Lesegerät Cytation 5	Mikrotierplatten-Lesegerät	Sonst. Anlagen

Materialforschung

Rasterelektronenmikroskop Hitachi S-4800 II	Rasterelektronenmikroskop Hitachi S-4800 II	Analytik
NMR Spektrometer 5-600 MHz - Labor	NMR Spektrometer 5-600 MHz - Labor	Analytik
Positronenspektrometer	Positronenspektrometer	Analytik

Das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf verfügt über modernstes technisches Equipment. Diese Infrastruktur bieten wir Ihnen zur Nutzung an. Wir ermöglichen Ihnen Zugang zu unseren Anlagen und unserem Know-how, damit Sie Ihre Ideen und Innovationen vorantreiben können.

Gern erstellen wir Ihnen ein persönliches Angebot.

Bei Fragen zur Gerätenutzung wenden Sie sich an: Uwe Pöpping
E-Mail: u.poepping@hzdr.de, Telefon: +49 (0) 351 260-2397



Technisches Gerät	Beschreibung	Kategorie
AFM/STM System	AFM/STM System	Analytik
Röntgen-Diffraktometer HRD-3003	Röntgen-Diffraktometer HRD-3003	Analytik
Transmissionselektronenmikroskop TEM Titan 80-300	Transmissionselektronenmikroskop TEM Titan 80-300	Analytik
Diffraktometer Empyrean XRD	Diffraktometer Empyrean XRD	Analytik
ALD-System Savannah S100	ALD-System Savannah S100	Analytik
Niedrigenergie-Elektronenmikroskop LEEM III, LEINEF	Niedrigenergie-Elektronenmikroskop LEEM III, LEINEF	Analytik
Röntgen-Diffraktometer D5005	Röntgen-Diffraktometer D5005	Analytik
Spectralellipsometer mod. vb 200 nr. 0032	Spektralellipsometer vb 200	Analytik
Magnetisches Raster Kraft Mikroskop	Magnetisches Raster Kraft Mikroskop	Analytik
SQUID-Magnetometer QD-MPMS-XL-7	SQUID-Magnetometer QD-MPMS-XL-7	Analytik
Digitales Vakuum-FTIR-Spektrometer VERTEX 80v	Digitales Vakuum-FTIR-Spektrometer VERTEX 80v (dreimal vorhanden)	Analytik
Infrarotspektrometer	Infrarotspektrometer	Analytik

Das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf verfügt über modernstes technisches Equipment. Diese Infrastruktur bieten wir Ihnen zur Nutzung an. Wir ermöglichen Ihnen Zugang zu unseren Anlagen und unserem Know-how, damit Sie Ihre Ideen und Innovationen vorantreiben können.

Gern erstellen wir Ihnen ein persönliches Angebot.

Bei Fragen zur Gerätenutzung wenden Sie sich an: Uwe Pöpping
E-Mail: u.poepping@hzdr.de, Telefon: +49 (0) 351 260-2397



Technisches Gerät	Beschreibung	Kategorie
Ferromagnetischer Resonanzmessplatz (FMR)	Ferromagnetischer Resonanzmessplatz (FMR)	Analytik
Magnet-Optisches-Kerr-Mikroskop	Magnet-Optisches-Kerr-Mikroskop	Analytik
Modulares Ramanspektrometer RMS-550	Modulares Ramanspektrometer RMS-550	Analytik
Magnetron Beschichtungsanlage M456HV	Magnetron Beschichtungsanlage M456HV	Analytik
Brillouin-Lichtstreu-Mikroskop, 491nm, insitu rf	Brillouin-Lichtstreu-Mikroskop, 491nm, insitu rf	Analytik
Vibrating Sample Magnetometer Microsense Model EZ7	Vibrating Sample Magnetometer Microsense Model EZ7	Analytik
Kryostat-Messplatz CPX-VF (Spitzenmessplatz)	Kryostat-Messplatz CPX-VF (Spitzenmessplatz)	Analytik
Rasterkraftmikroskop Serie 5420 AFM	Rasterkraftmikroskop Serie 5420 AFM	Analytik
Ramanspektrometersystem LabRAM Horiba HR-800	Ramanspektrometersystem LabRAM Horiba HR-800	Analytik
SQUID-Magnetometer MPMS	SQUID-Magnetometer MPMS	Analytik
Vakuum-FTIR-Spektrometersystem Vertex 80V	Vakuum-FTIR-Spektrometersystem Vertex 80V	Analytik
Spektralellipsometer VASE	Spektralellipsometer VASE	Analytik

Das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf verfügt über modernstes technisches Equipment. Diese Infrastruktur bieten wir Ihnen zur Nutzung an. Wir ermöglichen Ihnen Zugang zu unseren Anlagen und unserem Know-how, damit Sie Ihre Ideen und Innovationen vorantreiben können.

Gern erstellen wir Ihnen ein persönliches Angebot.

Bei Fragen zur Gerätenutzung wenden Sie sich an: Uwe Pöpping
E-Mail: u.poepping@hzdr.de, Telefon: +49 (0) 351 260-2397



Technisches Gerät	Beschreibung	Kategorie
Streak-Kamera	Streak-Kamera	Analytik
Raman-Spektrometer LabRam HR Evolution UV	Raman-Spektrometer LabRam HR Evolution UV	Analytik
FT-IR Spektrometer EQUINOX 55	FT-IR Spektrometer EQUINOX 55	Analytik
Halleffekt-Messplatz mit supral. Magneten	Halleffekt-Messplatz mit supral. Magneten	Analytik
AFM/SCM Dimension 3100	AFM/SCM Dimension 3100	Analytik
kryogener Halleffekt-Messplatz	kryogener Halleffekt-Messplatz	Analytik
Submillimeter-Spektrometer	Submillimeter-Spektrometer	Analytik
Blitzlampentemper-Anlage FLA200	Blitzlampentemper-Anlage FLA200	Sonst. Anlagen
PECVD-Anlage Plasmalab System 100	PECVD-Anlage Plasmalab System 100	Sonst. Anlagen
E-Beam Lithographiesyst. Raith 150TWO	E-Beam Lithographiesyst. Raith 150TWO	Sonst. Anlagen
FLA-Sputter-Anlage ROVAK mit SPS-Steuerung	FLA-Sputter-Anlage ROVAK mit SPS-Steuerung	Sonst. Anlagen
UHV-Aufdampfanlage mit Elektronenstrahlverdampfer	UHV-Aufdampfanlage mit Elektronenstrahlverdampfer	Sonst. Anlagen
Diffusionsofen DA-3-150-3Z	Diffusionsofen DA-3-150-3Z	Sonst. Anlagen

Das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf verfügt über modernstes technisches Equipment. Diese Infrastruktur bieten wir Ihnen zur Nutzung an. Wir ermöglichen Ihnen Zugang zu unseren Anlagen und unserem Know-how, damit Sie Ihre Ideen und Innovationen vorantreiben können.

Gern erstellen wir Ihnen ein persönliches Angebot.

Bei Fragen zur Gerätenutzung wenden Sie sich an: Uwe Pöpping
E-Mail: u.poepping@hzdr.de, Telefon: +49 (0) 351 260-2397



Technisches Gerät	Beschreibung	Kategorie
Hochvakuumbeschichtungsanlage LAB 500	Hochvakuumbeschichtungsanlage LAB 500	Sonst. Anlagen
Wickelmaschine S200-Supra m. Braider u. Absaugung	Wickelmaschine S200-Supra m. Braider u. Absaugung	Sonst. Anlagen
ALD-System Savannah S100	ALD-System Savannah S100	Sonst. Anlagen
ICP-Plasmaätzenanlage SI 500 PTSA	ICP-Plasmaätzenanlage SI 500 PTSA	Sonst. Anlagen
Kombinierte UHV-FIB-MBE-Anlage (ALDI)	Kombinierte UHV-FIB-MBE-Anlage (ALDI)	Sonst. Anlagen

Energie/ Fluiddynamik

FT-RAMAN-Spektrometer RFS100/S	Das FT-Raman-Spektrometer RFS 100/S von Bruker mit diodengepumpter Nd:YAG-Laser mit einer Anregungswellenlänge von 1064 nm bei einer computergesteuerten Laserleistung von maximal 500 mW	Analytik
Ultraschnelle Röntgen-CT	Ultraschnelle Röntgen-CT mit einer Röntgenenergie von 150 keV und einer Strahlleistung von 10 kW für die Aufnahme von Schnittbildern für Objekte bis zu einer Größe von 195mm	Analytik
3D FlowMaster PIV System	Kompakte 3D-Kamera für volumetrische Strömungsmessung	Analytik
Mikroskopspektroskop	Lichtmikroskop mit einer Spektralanalyse zur Untersuchung von Strukturen und Einzelpartikeln	Analytik

Das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf verfügt über modernstes technisches Equipment. Diese Infrastruktur bieten wir Ihnen zur Nutzung an. Wir ermöglichen Ihnen Zugang zu unseren Anlagen und unserem Know-how, damit Sie Ihre Ideen und Innovationen vorantreiben können.

Gern erstellen wir Ihnen ein persönliches Angebot.

Bei Fragen zur Gerätenutzung wenden Sie sich an: Uwe Pöpping
E-Mail: u.poepping@hzdr.de, Telefon: +49 (0) 351 260-2397



Technisches Gerät	Beschreibung	Kategorie
Computertomographie mit Gammastrahlung	räumlich hochauflösendes Gammastrahlen-Computertomographiesystem bestehend aus einer kollimierten Strahlungsquelle und einem Strahlungsdetektorbogen mit 320 Szintillationswandlern a 2 mm Abstand	Analytik
Gaschromatograph mit Massenspektrometrie-Kopplung	GCMS-QP2010 SE für Umweltanalytik oder Qualitätskontrolle	Analytik
Argon-Ionen-Laser Modell SP2020-5S wassergekühlt	Argon-Ionen-Laser zur elektrooptischen Forschung	Analytik
Adiabatisches Kalorimetersystem PHI TEC II	Phi-TEC II ist ein PC-gesteuertes adiabatisches Kalorimeter mit dem das Verhalten eines großen Reaktors praktisch unter Bedingungen einer großtechnischen Anlage simuliert werden kann	Analytik
Röntgengerät ISOVOLT TITAN 450kV	tragbarer Röntgengenerator	Analytik
Lichtfeld PIV System	Lichtfeldkamera-Messsystem	Analytik
Gasanalysesystem HPR 20 QIC	Massenspektrometer für Gasanalyse	Analytik
Laser 3D-PIV-Tomografiesystem	Volumetrisches PIV System	Analytik
Natrium-Versuchsanlage (NATAN)	Natriumkreislauf	Versuchsstand

Das Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf verfügt über modernstes technisches Equipment. Diese Infrastruktur bieten wir Ihnen zur Nutzung an. Wir ermöglichen Ihnen Zugang zu unseren Anlagen und unserem Know-how, damit Sie Ihre Ideen und Innovationen vorantreiben können.

Gern erstellen wir Ihnen ein persönliches Angebot.

Bei Fragen zur Gerätenutzung wenden Sie sich an: Uwe Pöpping
E-Mail: u.poepping@hzdr.de, Telefon: +49 (0) 351 260-2397



Technisches Gerät	Beschreibung	Kategorie
Liquid Metal Model for Continuous Casting (LIMMCAST)	Die Versuchsanlage wird mit einer SnBi-Legierung bei ca. 200-300°C betrieben und ermöglicht die Unterschuhung von Flüssigmetallströmungen, insb. für die Modellierung des Stahlgussprozesses. Die kleineren Anlagen Mini- und X-LIMMCAST arbeiten mit der bei Raumtemperatur flüssigen Schmelze GalSn und erlauben u.a. die Röntgenvisualisierung der Mehrphasenströmungen	Versuchsstand
Abwasserbehandlungsversuchsanlagen	Schlammssäule im BSL-2-Labor (Zwei große Säulen-Bioreaktoren mit einem Durchmesser von 900 mm und einer Höhe von 5 m) und mobile Abwasserversuchsanlage (Bioreaktorbehälter mit 14 m ³ Volumen), die parallel in einem Bypass der biologischen Reinigungsstufe im Klärwerk betrieben werden kann	Versuchsstand
Mehrzweck-Thermohydraulik-Versuchsanlage TOPFLOW	Mehrzweck-Thermohydraulik-Versuchsanlage zur Untersuchung stationärer und transientser Zweiphasenströmungen bei praxisrelevanten Betriebsparametern	Versuchsstand



Ionenstrahlanalytik im Nanometer-Bereich ist mit dem Helium-Ionen-Mikroskop möglich. Foto: HZDR/ A.Wirsig

