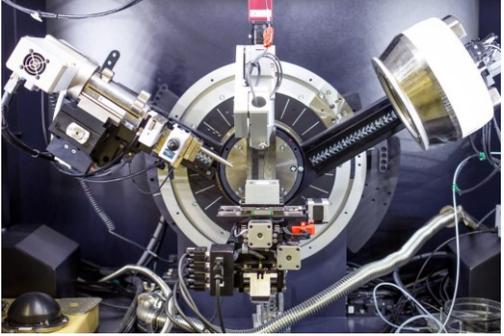
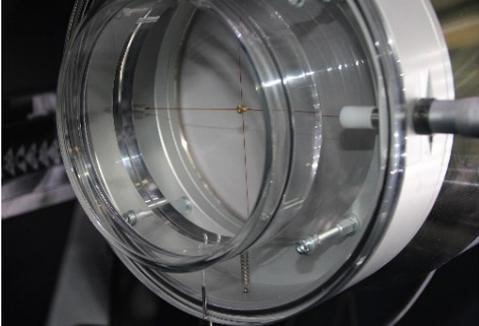
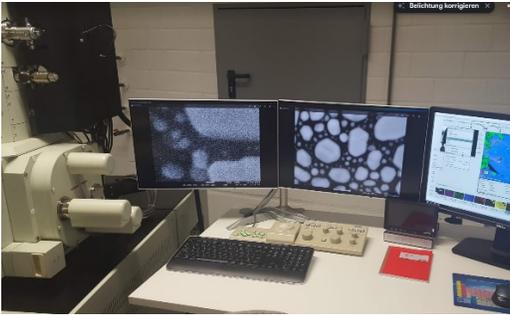
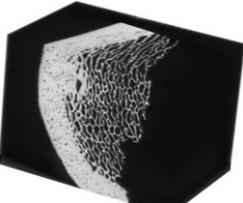
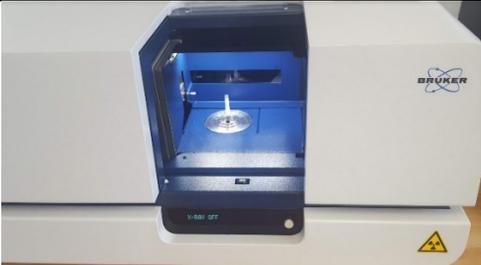
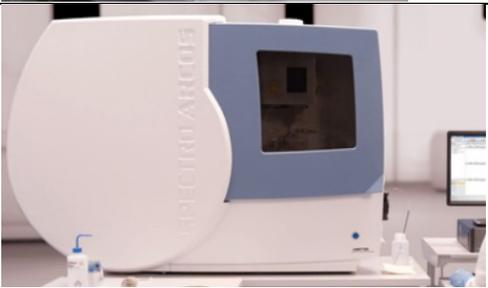
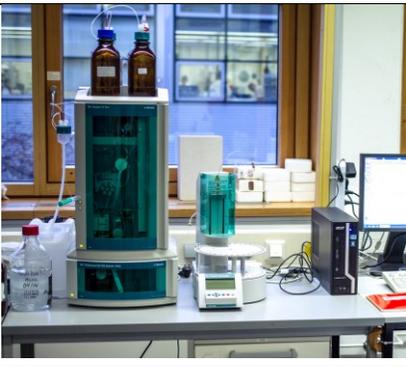


Analysenverfahren, Hersteller	Anwendung	Abbildung
<b>Struktur- und Phasenanalytik</b>		
<p>Röntgendiffraktometrie (XRD, <math>\mu</math>-XRD, QXRD ) Bruker D8</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>   Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 03FH005IN4</p>	<p>Phasenanalyse, Textur, Rietveld-Verfeinerung mit <math>\mu</math>-Fokus Messung im Temperaturbereich möglich von RT bis 1200°C</p>	
<p>Röntgenkleinwinkelstreuung (SAXS), Bruker D8</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>   Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 03FH005IN4</p>	<p>Bestimmung von Strukturen in nm-Bereich Messung im Temperaturbereich von 0°C bis 350°C</p>	
<p>Röntgendiffraktometrie (XRD, QXRD) Bruker D2</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>   Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: FHBasis2011</p>	<p>Phasenanalyse, Textur, Rietveld-Verfeinerung an Pulverproben</p>	
<b>Bildgebende Methoden</b>		
<p>SEM Jeol 7200F, Bruker Xflash 6, Cross-Section-Untersuchung</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>   Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 13FH158IN6</p>	<p>Hochauflösende Untersuchungen bis ca. 1 nm Vergrößerung 1:1.000.000, Modus hoch/niedriges Vakuum, 6 verschiedene Detektoren, ab-30°C, Elementanalytik Bor-Uran, Element-Mapping, Linien-Untersuchung,</p>	

<p><math>\mu</math>-Computertomografie Bruker Skyscan 1275, Analytische Auswertung: Porenanalysen, Dichteuntersuchungen,..</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>  Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 13FH158IN6</p>	<p>CT-Untersuchung bis zu Probengrößen von 10 x 10 x 10 cm Auflösung Voxel 20-50 <math>\mu</math>m,</p> 	
<p>Optische Mikroskopie</p>	<p>Auflicht- und Durchlicht- Untersuchung, Hellfeld, Dunkelfeld Polarisationsmikroskopie, Fluoreszenzmikroskopie Analytische Auswertung: Partikelgrößen, Partikelgrößenverteilung, Tiefenprofile</p>	
<p><b>Partikel-Untersuchungen</b></p>		
<p>BET-Messung Quantachrome Monosorp</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>  Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 03FH015I3</p>	<p>Bestimmung der spezifischen Oberfläche mittels Stickstoffadsorption</p>	
<p>Polyelektrolyttitration, Stabino, Fa. Microtrac Europe</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>  Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 03FH015I3</p>	<p>Oberflächenladung von Partikeln, Ladung von Polyelektrolyten</p>	
<p>Partikelgrößenanalysator Bluewave S3500 SDC, Fa. Microtrac Europe GmbH</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>  Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 03FH015I3</p>	<p>Partikelgrößenanalyse und Partikelgrößenverteilung im Bereich von 10 nm bis 1 mm</p>	

Element/Spezies-Analytik		
<p>Atomspektroskopie mit Mikrowellendruck-aufschluß, PerkinElmer, AAnalyst 700</p>	<p>Elementanalytik im Spurenbereich mit Flamme und Graphitrohr</p>	
<p>ICP-OES Spectro arcos</p>	<p>Elementanalytik im Spurenbereich mit ICP-OES</p>	
<p>Röntgenfluoreszenz Oxford XSupreme 8000</p>	<p>Elementanalytik</p>	
<p>Ionenchromatografie Metrohm 933, 940</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>   Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 03FH01513</p>	<p>Wasseranalytik, Elementanalytik, Speziesanalytik</p>	
<p>Elektrochemische Analytik Cyclovoltammetrie, CV Metrohm 844</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>   Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 02WQ1373B</p>	<p>Wasseranalytik, Elementanalytik, Speziesanalytik</p> <p>Ultraspurenanalytik Cyclovoltammetrie, CVS, CPVS</p>	

Materialuntersuchung		
Analysenverfahren, Hersteller	Anwendung	Abbildung
<p>Ultratest IP</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>   Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 03FH01513</p>	<p>Abbindeverhalten von Bindemitteln</p>	
<p>Frischmörteluntersuchungen (Luftporengehalt, Ausbreitmaß, Erstarrungszeiten)</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>   Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 03FH01513</p>	<p>Untersuchung des Abbindeverhaltens von Frischmörteln</p>	
<p>Wärmeleitfähigkeit HFM 446 Netzsch</p> <p><small>NORD RHEIN WESTFALEN</small>  <small>EUROPÄISCHE UNION</small> Investition in unsere Zukunft Europäischer Fonds für regionale Entwicklung</p> <p><b>2014</b> <small>EFRE-NRW</small> Investitionen in Wachstum und Beschäftigung</p> <p>Projekt: EFRE-500035</p>	<p>Wärmeleitfähigkeit von Dämmstoffen</p>	
<p>Festigkeiten</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>   Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 03FH01513</p>	<p>Druck-/Biegezugfestigkeiten von Materialien</p>	
<p>Kalorimeter Calimetrix</p> <p><small>GEFÖRDERT VOM</small>   Bundesministerium für Bildung und Forschung</p> <p>Projekt: 03FH01513</p>	<p>Untersuchung des Reaktionsverhaltens von Frischmörteln</p>	