

Exkursion	Termin / Dauer	Exkursionsziel	Teilnehmer	Leitung
I 3	Do 26.09.2024 13:00–15:30 Uhr,	Harzer Zinkoxide GmbH	max. 10	L. Klesse (HZO)
<b>Themen</b>	Zink-Recycling, Hüttenwesen, chemische Industrie, Herstellung von Zinkoxid (Zinkweiss) und Zinkstaub			
<b>Kurzbeschreibung</b>				
		<p>Die Harzer Zinkoxide GmbH (HZO) ist einer der führenden europäischen Hersteller von Zinkoxid und Zinkstaub. Die unterschiedlichen, hochreinen Zinkoxide, welche unter der Marke Zinkweiss Harzsiegel ® vertrieben werden, sind aufgrund Ihrer hochreinen Qualität seit Jahrzehnten bei unseren Kunden etabliert. Diese profitieren von einem optimalen Produktportfolio mit unterschiedlichen, auf die jeweilige Anwendung abgestimmten Qualitäten sowie von einem sehr hohen Maß an Versorgungssicherheit.</p>		
<p>Die Harzer Zinkoxide GmbH ist eines der wenigen Unternehmen in Europa, das nach dem New Jersey-Destillationsverfahren arbeitet. Dabei wird hochreines Zinkoxid aus Sekundärrohstoffen wie Zinkschrott oder Umschmelzzink gewonnen. Das Verfahren zeichnet sich durch eine hohe Energieeffizienz und niedrige CO<sub>2</sub>-Emissionen aus, was die HZO an die Spitze der europäischen Zinkrecyclingunternehmen bringt.</p>				
<p>Im New Jersey-Verfahren, einer Feinzinkdestillation, werden diverse zinkhaltige Sekundärrohstoffe bei sehr hohen Temperaturen raffiniert und zu Zinkoxid und Zinkstaub verarbeitet. Das noch in den Zwischenprodukten enthaltene Zink kann nahezu rückstandsfrei zurückgewonnen werden. Die HZO trägt somit durch ihren Recyclingprozess erheblich zur Schonung der Ressourcen bei.</p>				
<b>Literatur / Webseite</b>	a) <a href="http://www.hzo-europe.eu">www.hzo-europe.eu</a> ; b) Hanusch, K.: <i>Die Unterharzer Metallhütten im 19. und 20. Jahrhundert - Chronik eines Wandels</i> . 1. Auflage. Weltkulturerbe Rammelsberg, Goslar 2005, <a href="https://www.isbn-international.org/number/3-9809704-1-8">ISBN 3-9809704-1-8</a>			
<b>Routenbeschreibung/ Adresse</b>	12:45 Uhr ab Osterfeld (GS) Fahrgemeinschaften nach Harlingerode, (6 km, 12 min), Navi/ Harzer Zinkoxide GmbH, Landstraße 93, 38644 Goslar (Navigationshinweis: Bad Harzburg), Treffpunkt auf dem Parkplatz vor dem Pfortnerhaus (LKW-Zufahrt)			
<b>Anforderungen / Ausrüstung, usw./ Kosten</b>	Schwierigkeitsgrad: einfach / mehrere Treppen sind zu steigen; Lange Kleidung, festes und geschlossenes Schuhwerk (Sicherheitsschuhe wünschenswert); Helm und Warnweste werden gestellt			