Westfälische Hochschule
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

Wissen. Was praktisch zählt.

Duplex Stainless Steels

Wintersemester 2025/26

Infos zum Wahlmodul in der Blockwoche „Nachhaltigkeit“ 10.-14. November 2025

Abschlusspräsentation: 18. Dezember 2025

Prof. Dr. Andreas Ibach
Münsterstraße 265
46397 Bocholt
E-Mail: andreas.ibach@w-hs.de

Westfälische Hochschule
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

Wissen. Was praktisch zählt.

Entdecke in diesem Modul die faszinierende Welt der ferritisch-austenitischen Duplex-Stähle (DSS)

Aufgrund ihrer hohen Legierungsgehalte, des zweiphasigen Gefüges sowie ihres komplexen Umwandlungs- und Ausscheidungsverhaltens erfordern diese Werkstoffe eine besondere Herstellungs- und Verarbeitungskompetenz. Ziel ist es, dir die notwendigen Fähigkeiten zu vermitteln, um diese leistungsfähigen, aber anspruchsvollen Werkstoffe sicher zu handhaben – sei es als zukünftige Inverkehrbringer oder Anwender.

Im Fokus stehen dabei:

Die sichere Einordnung der DSS in den Kontext der „nichtrostenden Stähle“. Die systematische Unterteilung der DSS in Lean-Duplex-, Standard-Duplex-, Super-Duplex- und Hyper-Duplex-Stähle. Das Beherrschen der materialkundlichen und fertigungstechnischen Grundlagen. Die methodische Vorgehensweise bei der Analyse und Identifikation primärer Schadensursachen.

Dieses Modul bereitet dich optimal auf die anspruchsvolle Arbeit mit diesen innovativen Werkstoffen vor!