



Lecture Series

With Basic Science
to Industrial Deployment

Kurt Satzinger

Head of Research & Development, voestalpine AG, Austria

Thursday, 23rd May 2024, 16:00 s.t.

TU Wien, Lecture Hall 13 (Ernst Melan, AE 02 39) 1040 Wien, Karlsplatz 13
Main Building, 2nd Floor



The seminar will also be held as a Zoom Meeting:

<https://tuwien.zoom.us/j/7332600640>

greentec steel – das größte Klimaprojekt Österreichs

Der Vortrag geht darauf ein, warum eine Dekarbonisierung der europäischen Stahlindustrie notwendig ist und welche Herausforderung die Umstellung bedeutet. Die voestalpine, als Österreichs einziger Stahlproduzent, ist für 15% der CO₂-Emissionen in Österreich verantwortlich. Damit hat eine Reduktion dieses Anteils einen nicht unbedeutenden Einfluss auf Österreichs Klimaziele. Mit greentec steel hat voestalpine einen ambitionierten Stufenplan für die Umstellung der Stahlproduktion von der kohlenstoffbasierten Hochofen-Konverter-Route hin zur „grünen“ Stahlproduktion, über den Schritt eines Hybridstahlwerks mit Elektrolichtbogenöfen zu völlig neuen wasserstoffbasierten Technologien. Der zweite Teil des Vortrags befasst sich mit dem Thema Wasserstoff, welche Aktivitäten es in Europa generell und welche Projekte es insbesondere in der voestalpine gibt, um das Ziel der CO₂-Neutralität bis 2050 zu erreichen.

*All interested colleagues are welcome to this lecture
(2 x 45 min.)*

Markus Valtiner
Deputy Head of Communication and Transfer Unit

André Vogel
Coordinator

Günther Rupprechter
Director of Research