



www.mpie.de



KOPF.SALAT

MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR EISENFORSCHUNG GmbH



KOPF.SALAT– zu Gast bei **Max Planck**

Bunt wie ein gemischter Salat – so ist auch die Welt der Wissenschaft. Tagtäglich zerbrechen sich Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler den Kopf, um an innovativen Lösungen für unsere Zukunft zu forschen. Vorträge zu aktuellen und interessanten wissenschaftlichen Fragen. Spannend. Allgemeinverständlich. Kommen Sie zum **Max-Planck-Institut für Eisenforschung** und lassen Sie sich faszinieren.

Veranstaltungsort:

Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH

Max-Planck-Str. 1

40237 Düsseldorf

Front: Verbranntes Eisenpulver unter dem Elektronenmikroskop.

Das Pulver kann zur Speicherung und zum Transport von Energie aus Wind, Wasser und Sonne genutzt werden.

© L. Chaisez, Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH



KOPF.SALAT

Die 2-Milliarden-Tonnen-Frage: Wie können Metalle nachhaltiger werden?

Allgemeinverständlicher Vortrag von Professor Dierk Raabe, geschäftsführender Direktor am Max-Planck-Institut für Eisenforschung

Fahrzeuge, Gebäude, Infrastruktur – alles undenkbar ohne Metalle, von denen wir jährlich zirka 2 Milliarden Tonnen verbrauchen. Dabei verursacht die Metallproduktion etwa 40% aller industriellen Treibhausgasemissionen, verbraucht 10% der Energie und benötigt 3,2 Milliarden Tonnen Erze. Darüber hinaus fallen riesige Mengen oft giftiger Abfallprodukte an. Diese Zahlen werden sich bis 2050 verdoppeln, da unser Metallverbrauch stetig steigt. Ergo: die Metallproduktion muss nachhaltiger werden. Mögliche Wege der nachhaltigen Produktion, Anwendung und Wiederverwendung werden im Vortrag gezeigt.

Wann: Donnerstag, 23. Februar 2023, 18.00 – 19.00 Uhr

Anmeldung bis zum 21. Februar 2023 (Teilnehmerzahl begrenzt):

kopfsalat@mpie.de oder Tel.: 0211 6792 319

www.mpie.de/kopfsalat

