



Thurgauische
Naturforschende
Gesellschaft

Gerissene Metalle

Vortrag von Dr. Markus Diener

Departement für Materialwissenschaften, Labor für Nano-
metallurgie, ETH Zürich

Dienstag, 25. November 2014, 20.15 Uhr

Kreuzlingen, Kantonsschule, Aula

Eintritt frei

Abstract:

Vom kleinen Defekt zur Katastrophe - das Versagen von Komponenten, Bauteilen, Anlagen oder ganzen Systemen ist vielfach auf falsche Materialwahl, ungenügendes Design oder auch auf die Entstehung und Ausbreitung von Rissen im Material zurückzuführen. Wie und wo Risse entstehen können und wie schnell sie fortschreiten soll an Beispielen aus vergangener und jüngerer Zeit erklärt werden. Welche Erkenntnisse ziehen wir aus Schadensfällen? Was macht Materialien widerstandsfähiger gegen Rissausbreitung? Wie gehen wir mit Rissen um? Antworten auf diese Fragen erhalten Sie in dieser Veranstaltung.