



Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Eine kurze Geschichte der Metalle



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Eine kurze Geschichte der Metalle

Neukirchen

Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Eine kurze Geschichte der Metalle Neukirchen

 [Download Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Ein ...pdf](#)

 [Online lesen Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: E ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Eine kurze Geschichte der Metalle Neukirchen

Format: Kindle eBook

Kurzbeschreibung

Wie Florian Neukirchen in diesem Buch aufzeigt, spielten Metalle in der Geschichte der Menschheit eine herausragende Rolle, selbst einzelne Epochen wie Bronzezeit und Eisenzeit wurden nach ihnen benannt. Archäologen versuchen, die frühe Geschichte der Metallurgie anhand von Artefakten, alten Bergwerken und ausgegrabenen Öfen zu entschlüsseln. Dabei geht es nicht nur um die Technologie (Bergbau, Verhüttung und Metallverarbeitung, Waffen und Werkzeuge), sondern auch um Handelsrouten und um kulturelle Besonderheiten. Die Erkenntnisse der Archäometallurgie und Montanarchäologie haben dazu geführt, dass manche grundlegende Hypothesen sich als falsch herausgestellt haben: Gibt es wirklich eine lineare technologischen Entwicklung, bei der bestimmte Metalle Stufe für Stufe aufeinander folgen? Wo fand die technologische Innovation statt? Führten die neuen Materialien zu plötzlichen gesellschaftlichen Umbrüchen oder eher zu einem langsamen Wandel? Auch in der jüngeren Geschichte haben neu eingeführte Metalle ganz neue Anwendungen möglich gemacht, wie etwa Aluminium und Titan für Flugzeuge und U-Boote, über diverse Superlegierungen für besonders extreme Bedingungen in Gasturbinen bis hin zu Tantal, Lithium, Indium und den Seltenerdelementen in Handys, Computern, Elektroautos und Energiesparlampen. Das Buch zeichnet die Geschichte der Metalle von den Anfängen bis zu den heutigen Hightech-Metallen nach und bietet zugleich den historischen Kontext und das notwendige Hintergrundwissen: Wie unterscheidet sich die Verhüttung verschiedener Erze? Was sind die Unterschiede zwischen Schmiedeeisen und Stahl? Ist Eisen wirklich besser als Bronze? Pressestimmen
“... lohnt sich die Lektüre für alle, die mehr über die Geschichte der Metalle und ihren Auswirkungen auf Kulturen und Gesellschaften erfahren wollen.” (Jens Benicke, in: sehpunkte, sehpunkte.de, Jg. 16, Heft 10, 2016) “... Das Buch wendet sich mit seiner Fülle an Informationen an alle, die sich für die Geschichte, Herstellung und Verwendung der Metalle interessieren.” (Dr. Eberhard Strehl, in: Natur- und Landeskunde, Heft 10-11, 2016)

Kurzbeschreibung
Wie Florian Neukirchen in diesem Buch aufzeigt, spielten Metalle in der Geschichte der Menschheit eine herausragende Rolle, selbst einzelne Epochen wie Bronzezeit und Eisenzeit wurden nach ihnen benannt. Archäologen versuchen, die frühe Geschichte der Metallurgie anhand von Artefakten, alten Bergwerken und ausgegrabenen Öfen zu entschlüsseln. Dabei geht es nicht nur um die Technologie (Bergbau, Verhüttung und Metallverarbeitung, Waffen und Werkzeuge), sondern auch um Handelsrouten und um kulturelle Besonderheiten. Die Erkenntnisse der Archäometallurgie und Montanarchäologie haben dazu geführt, dass manche grundlegende Hypothesen sich als falsch herausgestellt haben: Gibt es wirklich eine lineare technologischen Entwicklung, bei der bestimmte Metalle Stufe für Stufe aufeinander folgen? Wo fand die technologische Innovation statt? Führten die neuen Materialien zu plötzlichen gesellschaftlichen Umbrüchen oder eher zu einem langsamen Wandel? Auch in der jüngeren Geschichte haben neu eingeführte Metalle ganz neue Anwendungen möglich gemacht, wie etwa Aluminium und Titan für Flugzeuge und U-Boote, über diverse Superlegierungen für besonders extreme Bedingungen in Gasturbinen bis hin zu Tantal, Lithium, Indium und den Seltenerdelementen in Handys, Computern, Elektroautos und Energiesparlampen. Das Buch zeichnet die Geschichte der Metalle von den Anfängen bis zu den heutigen Hightech-Metallen nach und bietet zugleich den historischen Kontext und das notwendige Hintergrundwissen: Wie unterscheidet sich die Verhüttung verschiedener Erze? Was sind die Unterschiede zwischen Schmiedeeisen und Stahl? Ist Eisen wirklich besser als Bronze?

Download and Read Online Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Eine kurze Geschichte der Metalle Neukirchen #1BZKWHG4V0N

Lesen Sie Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Eine kurze Geschichte der Metalle von Neukirchen für online ebook Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Eine kurze Geschichte der Metalle von Neukirchen Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Eine kurze Geschichte der Metalle von Neukirchen Bücher online zu lesen. Online Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Eine kurze Geschichte der Metalle von Neukirchen ebook PDF herunterladen Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Eine kurze Geschichte der Metalle von Neukirchen Doc Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Eine kurze Geschichte der Metalle von Neukirchen Mobipocket Von der Kupfersteinzeit zu den Seltenen Erden: Eine kurze Geschichte der Metalle von Neukirchen EPub