

Ankündigung des Sonntagvortrags im Technikmuseum Magdeburg am 03.11.2024

Am **Sonntag, 03.11.2024** wird Prof. Dr.-Ing. Frank Pude im Rahmen unserer Sonntagsveranstaltungen einen Fachvortrag zum Thema „**Grundlagen, Einsatzbereiche und Zukunftspotenziale der Wasserstrahltechnik**“ halten. Beginn ist **11 Uhr im Rudolf-Wolf-Saal** unseres Technikmuseums.

Der Referent ist Leiter des Steinbeis-Beratungszentrums für Hochdruck-Wasserstrahltechnik an der Technischen Hochschule Ulm. Des Weiteren ist er Mitglied der Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt und des VDI-Bezirksvereins Magdeburg.

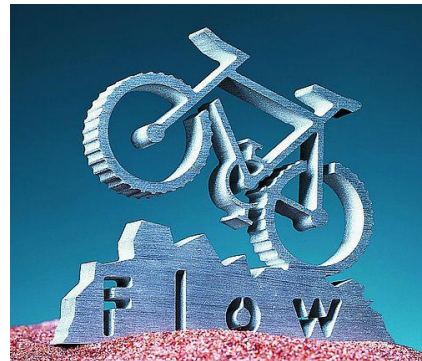
Kurzfassung des Inhalts:

In diesem Vortrag wird die faszinierende Welt der Wasserstrahltechnik vorgestellt. Diese innovative Technologie nutzt die Kraft von Wasser unter hohem Druck, um einen Hochgeschwindigkeits-Wasserstrahl zu generieren, mit dem man dann Materialien präzise und effizient schneiden und/oder deren Oberflächen bearbeiten kann. Ein besonderer Fokus liegt auf den beiden Hauptvarianten: dem reinen Wasserstrahl und dem Wasserabrasivstrahl.

Einer der herausragenden Vorteile dieser Bearbeitungstechnik ist die minimale Temperaturerhöhung an der Schnittkante. Dies ermöglicht einen sogenannten "Kalten Schnitt", der besonders bei der Bearbeitung von temperaturempfindlichen Materialien von unschätzbarem Wert ist. Durch die Vermeidung einer Wärmeeinflusszone bleiben die Eigenschaften des Materials unverändert, was auch in Bereichen wie der Lebensmitteltechnologie und der Medizintechnik von großer Bedeutung ist und zukünftig bei neuen Anwendungen noch wird.



JERGER Natursteine



STS Frühwirth

Der Vortrag wird nicht nur die technischen Grundlagen beleuchten, sondern auch praktische Anwendungsbeispiele (zum „Anfassen“) und das enorme Zukunftspotenzial der Wasserstrahltechnik aufzeigen. Wir laden Sie ein, mehr über diese revolutionäre Technik zu erfahren und ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten zu entdecken.

Wir hoffen auf zahlreiche Teilnahme und auf eine rege Diskussion!