

Physikalisches Kolloquium

Nico Bernt

Dual Fluid Energy Inc., Vancouver, Canada

Der Dual Fluid Reaktor - neue Reaktortechnik zum Lösen unserer Energieprobleme

Als Einstieg begründe ich kurz die volkswirtschaftliche Daseinsberechtigung der Kernenergie auf Basis der ingenieurwissenschaftlichen Parameter (Energiedichte, EROI, Verfügbarkeit). Anschließend gebe ich einen kurzen Abriss zur bestehenden Kernspaltungsreaktortechnik und betrachte die Energieaufwendungen im Lebenszyklus aktueller Leichtwasserreaktoren. Im weiteren Fortgang komme ich auf alternative Reaktorkonzepte wie den Mono-Fluid-Salzschnmelze-Reaktor und die Schnellspaltreaktortechnik zu sprechen. Dieser Abriss führt mich dann direkt zum Dual Fluid Reaktor, dessen Konzept ich, mit seinen essentiellen Vorteilen gegen über den anderen Reaktorkonzepten, vorstellen werde.

Dienstag, 31.01.2023, 14:15 Uhr

Ort: Hörsaal 6