

# **Symposium „Kernfusion – Energiequelle der Zukunft?“**

Friday 26 September 2025 - Friday 26 September 2025

Würzburg

## **Book of Abstracts**



# Contents

Grußwort des Bayerischen Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst . . . . .	1
Kernfusion als Energiequelle –Physikalische Grundlagen und Funktionsprinzip . . . . .	1
Wirtschaftliche Chancen und Risiken der Entwicklung von Fusionskraftwerken . . . . .	1
Wie akzeptabel sind Kernfusionskraftwerke für die Bevölkerung? Erkenntnisse und Lehren aus der empirischen Sozialforschung . . . . .	1
Gemeinsame Diskussion der Referate . . . . .	1
Risikoregulierung im Atom- und Strahlenschutzrecht . . . . .	1
Rechtliche Rahmenseetzungen einer kommerziellen Energiegewinnung in Fusionskraftwerken . . . . .	1
Status quo der Regulierung derzeitiger Fusionsforschungsanlagen unter dem Strahlenschutzge- setz . . . . .	2
Gemeinsame Diskussion der Referate . . . . .	2
Podiumsdiskussion: Kernfusion und Energiewende –Komplementarität oder Konkurrenz? . . . . .	2
Schlusswort durch die Veranstalter . . . . .	2
Grußwort des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz . . . . .	2
Einführung durch die Veranstalter . . . . .	2
Grußwort der Julius-Maximilians-Universität Würzburg . . . . .	2



**Grußworte und Einführung / 1**

## **Grußwort des Bayerischen Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst**

Physikalische, ökonomische und soziologische Grundlagen / 4

## **Kernfusion als Energiequelle –Physikalische Grundlagen und Funktionsprinzip**

Physikalische, ökonomische und soziologische Grundlagen / 5

## **Wirtschaftliche Chancen und Risiken der Entwicklung von Fusionskraftwerken**

Physikalische, ökonomische und soziologische Grundlagen / 6

## **Wie akzeptabel sind Kernfusionskraftwerke für die Bevölkerung? Erkenntnisse und Lehren aus der empirischen Sozialforschung**

Physikalische, ökonomische und soziologische Grundlagen / 7

## **Gemeinsame Diskussion der Referate**

Moderation: Eberhard Umbach (THWS/acatech)

Rechtsrahmen für die Kernfusion: Status quo und Perspektiven / 8

## **Risikoregulierung im Atom- und Strahlenschutzrecht**

Rechtsrahmen für die Kernfusion: Status quo und Perspektiven / 9

## **Rechtliche Rahmenseetzungen einer kommerziellen Energiegewinnung in Fusionskraftwerken**

**Rechtsrahmen für die Kernfusion: Status quo und Perspektiven / 10**

## **Status quo der Regulierung derzeitiger Fusionsforschungsanlagen unter dem Strahlenschutzgesetz**

**Rechtsrahmen für die Kernfusion: Status quo und Perspektiven / 11**

## **Gemeinsame Diskussion der Referate**

12

## **Podiumsdiskussion: Kernfusion und Energiewende –Komplementarität oder Konkurrenz?**

Moderator: Prof. Dr-Ing. Ulrich Wagner

13

## **Schlusswort durch die Veranstalter**

**Grußworte und Einführung / 14**

## **Grußwort des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz**

**Grußworte und Einführung / 15**

## **Einführung durch die Veranstalter**

**Grußworte und Einführung / 16**

## **Grußwort der Julius-Maximilians-Universität Würzburg**