

# FASZINATION NANOWELTEN



MIC GmbH  
Design & Verlag



AUTOR:

Prof. Dr. Christoph Buchal  
Forschungszentrum Jülich

Projektförderung von der Gestaltung, der Produktionsabwicklung, der Redaktion, bis hin zur Drucküberwachung und Fertigstellung von einem Arbeitsbuch mit 124 Seiten für die Bereiche Biologie, Physik und Technik.

**Thema:** Nano-Biologie, Quantenwelt und Nanotechnik, Gegenwart und Perspektive.

**Zielgruppe:** Jugendliche sowie Schülerinnen und Schüler, für die 9. und 10. Jahrgangsstufe.

**Projekt:** Das Projekt besteht aus dem Arbeitsbuch mit 124 Seiten und verschiedenen Zusatzmaterialien für Lehrerinnen und Lehrer.

## Arbeitsbuch „Faszination Nanowelten“:

Das Arbeitsbuch ist komplett vierfarbig gestaltet mit vielen Abbildungen, Grafiken und Tabellen, zum selbstständigen Ausfüllen für die Schülerinnen und Schüler.

## Zusatzmaterial „Faszination Nanowelten – Tipps für den Unterricht“:

Lehrplaneinordnung, didaktische Hinweise und Tipps für die Einbindung des Projekts in den Unterricht, 36 Seiten.

## Zusatzmaterialien „Faszination Nanowelten – Unterrichtshilfen, Heft 1 +2“:

Didaktische Hinweise und Tipps für die Einbindung des Projekts in den Unterricht, inkl. Arbeitsaufträgen und Arbeitsblättern als Kopiervorlage, 36 und 56 S..

Projektpartner:

The collage displays various components of the project:

- Top Left:** Cover of the main book 'Faszination Nanowelten' with a colorful illustration of a green alien character.
- Top Right:** A page titled 'Aufbruch in den Nanokosmos' featuring a diagram of an atom and a green alien character.
- Middle Left:** A page titled 'Nanos' abenteuer in der Mikrowelt' with a large illustration of a cell and a green alien character.
- Middle Right:** A page titled 'Größenverhältnisse' showing a scale from 10<sup>10</sup> m to 10<sup>-10</sup> m with a green alien character.
- Bottom Left:** A page titled 'Die Vielfalt der Elektronen' with various molecular models.
- Bottom Right:** Covers of the supplementary materials: 'Unterrichtshilfen Heft 1' and 'Arbeitsblätter Heft 2'.