Ingenieurwesen & Mathematik, Energie – Physik

Bewertungskriterien der Jury
(**Junior & Senior** – Gold: 100 – 91 / Silber: 90 – 81 / Bronze: 80 – 65)

Kriterium	**Junior Punkte**	**Senior Punkte**
Originalität / Innovation (Ist die Idee neu oder eine Weiterentwicklung eines bestehenden Konzepts im Ingenieurwesen, in der Mathematik oder Physik?)	15	15
Präsentationstechniken (Zeigen die Schüler ein gutes Verständnis ihres Projekts? Werden technische und wissenschaftliche Konzepte klar erklärt? Ist die Sprache angemessen? Ist die Präsentation gut strukturiert? Werden Fragen zufriedenstellend beantwortet?)	15	10
Poster- & Tischgestaltung (Sind alle geforderten Elemente wie auf der Website enthalten? Werden Diagramme, Berechnungen, Formeln oder Systemdesigns klar dargestellt? Ist der Tisch informativ und gut vorbereitet?)	10	10
Umsetzung / Realisierung (Wie gut wurde die Idee umgesetzt? Gibt es einen Prototyp, ein Modell oder ein System? Funktioniert es effektiv und zuverlässig? Werden technische Leistung und Design (z. B. Effizienz, Stabilität) gezeigt?)	15	20
Methodik / Prozess (Die Bewertung konzentriert sich darauf, wie das Projekt geplant und entwickelt wurde, einschließlich Tests, Optimierung und geeigneter technischer oder wissenschaftlicher Methoden.)	10	10
Wissenschaftliche / Kreative Qualität (Die Bewertung konzentriert sich auf die Qualität der Ergebnisse, einschließlich mathematischer Modellierung, Genauigkeit der Berechnungen, Anwendung physikalischer Prinzipien sowie Tests oder Validierung.)	10	15
Wirkung / Relevanz (Behandelt das Projekt reale Herausforderungen im Ingenieurwesen, in der Energie oder Physik? Liefert es praktischen, wissenschaftlichen oder technologischen Mehrwert? Trägt es zur Lösung eines relevanten Problems bei? Plan zur Weiterentwicklung)	15	15
Quellen	--	5