

Gemeinsam stärker

Rhein Ruhr Power bündelt relevante Unternehmen der deutschen Kraftwerkstechnik und unterstützt sie in ihrer Neuausrichtung für die Energieversorgung der Zukunft. Der Verein ist Ansprechpartner für nationale und internationale Entscheidungsträger aus Politik und Wirtschaft.

Als aktives Netzwerk von Unternehmen und Einrichtungen aus Anlagenbau, der kraftwerksbezogenen Werkstoff- und Verfahrenstechnik, der elektrischen Energietechnik sowie der Automatisierungs- und Regelungstechnik deckt Rhein Ruhr Power sowohl die Wertschöpfungskette als auch den Lebenszyklus von fossilen und solaren Kraftwerken ab.

Auf der energiewirtschaftlichen Seite sind überregional tätige Energieversorgungsunternehmen für die öffentliche Versorgung und die Industrie vertreten. Vervollständigt wird das Know-how durch angeschlossene Hochschulen, Forschungseinrichtungen, Berufs- und Weiterbildungsakademien, Verbände und Kammern sowie Marketing- und Beratungsagenturen.

Damit ergeben sich für die bei Rhein Ruhr Power organisierten Unternehmen und Einrichtungen vielfältige Synergie- und Spin-Off-Effekte, die zu einer erfolgreichen Positionierung auf dem globalen Wachstumsmarkt der Energieversorgung beitragen.



Höchste Kompetenzdichte

Energieversorger und Kraftwerksbetreiber

Die Energieversorgungsunternehmen haben die Aufgabe, mit ihren Kraftwerken die Energieversorgung effizient, sicher und umweltverträglich mit einem entsprechenden Energiemix darzustellen. Gleichzeitig müssen diese Anlagen hochflexibel und wirtschaftlich betrieben werden.

Anlagenbauer und Komponentenhersteller

Bei den Anlagenbauern und Komponentenherstellern sind nahezu alle notwendigen Kompetenzen zur Realisierung von schlüsselfertigen Kraftwerken, Einzelkomponenten wie Dampferzeuger und Gasreinigungsanlagen genauso wie Großkomponenten (Gasturbine, Dampfturbine, Kompressoren, Pumpen und Rohrleitungen) vorhanden.

Werkstoffhersteller und Zulieferer

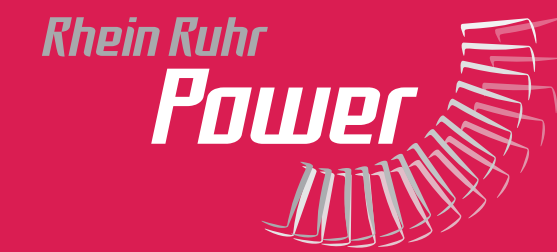
Nur durch neue innovative Hochleistungswerkstoffe können Komponenten und damit Kraftwerksanlagen verbessert werden. Die großen Unternehmen arbeiten eng mit einer Vielzahl von Zulieferfirmen zusammen, die nur in ihrer Gesamtheit die Innovationsleistung zur Fortentwicklung der Kraftwerke erbringen.

Engineering-, Service- und Instandhaltungsunternehmen

Engineeringunternehmen optimieren die Konstruktions-, Entwicklungs- und Planungsprozesse für die Energieversorgung der Zukunft. Service- und Instandhaltungsunternehmen sorgen mit innovativen Verfahren für eine Sicherstellung der Produktqualität einzelner Komponenten sowie der Gesamtanlage. Nur so wird eine hohe Qualität für Bau, Betrieb und Service von Energieerzeugungsanlagen aller Art und deren flexible Anpassung an sich ändernde Rahmenbedingungen gewährleistet.

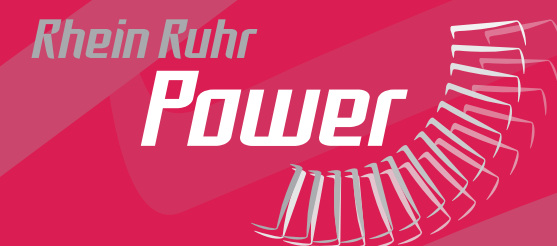
Hochschulen und außeruniversitäre Forschung sowie Aus- und Weiterbildungseinrichtungen

Rhein Ruhr Power verfügt über herausragende Verbundstrukturen im Bereich der Energieforschung. Über 25 Universitäten, Hochschulen und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen kooperieren in der grundlagen- und anwendungsorientierten Forschung im Bereich der Energie- und Kraftwerkstechnik. Ideal ergänzt wird das Angebot durch eine Vielzahl von Bildungseinrichtungen, die ein breites Spektrum an Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen anbieten.



Rhein Ruhr Power

Gemeinsam für die Energieversorgung der Zukunft



Rhein Ruhr Power e.V.
Roßstraße 92
40476 Düsseldorf
info@rhein-ruhr-power.net
www.rhein-ruhr-power.net

Die Energiewende braucht neue Impulse – Rhein Ruhr Power liefert sie






Kompetenzen bündeln und Mehrwert schaffen

RRP führt die Kompetenzen seiner Mitgliedsunternehmen zusammen, schafft dadurch Synergien und generiert einen Mehrwert für alle. Dabei werden die vielfältigen Anforderungen und Bedarfe der unterschiedlichen Stakeholder – Großunternehmen, KMUs, Verbände und Wissenschaft – berücksichtigt. Auf dieser Basis organisiert RRP stakeholderübergreifende Projekte – von der Initiierung bis zur Durchführung.

Durch Projektaktivitäten mit wechselnden Mitgliedern und Partnern werden damit Impulse für innovative Produkte gesetzt. Mit dieser Vorgehensweise nutzt RRP die Vorteile eines gemeinsamen Auftritts und ist damit eine gewichtige Stimme der Branche.

Fünf innovative Säulen für die Energiewende

Die Realisierung einer nachhaltigen und intelligenten Energieversorgung

- 
sysPower: Systemintegration, systemrelevante Themen, wie virtuelles Kraftwerk, Smart grids, Speicher, Netze, systemisch und ganzheitlich
- 
fossilPower: Fossil basiertes Kraftwerk, konventionelle KW-Projekte, Fragestellungen im Zusammenhang mit fossil basierten Kraftwerken, flexibel und hocheffizient
- 
sunPower: Solarthermisches Kraftwerk, KW-Projekte, CSP-Projekte, Fragestellungen im Zusammenhang mit Solarthermischen Kraftwerken, konzentriert und marktfähig
- 
brainPower: Human Resources, Projekte und Initiativen, Fragestellungen im Zusammenhang mit Aus- und Weiterbildung, talentiert und qualifiziert
- 
crossPower: Querschnittsthemen, wie Werkstoffe, Hybridisierung, technologiespezifische Weiterbildung, übergreifend und verbindend

Think Tanks für die Themen der Zukunft

- 
Sektorenkopplung
 Strom, Wärme und Produkte gemeinsam denken
- 
Additive Fertigung
 Rasche Umsetzung von der Idee bis zum Produkt
- 
Power-to-Products
 Energie und Produkte zusammenbringen und umsetzen
- 
Digitalisierung
 Vorteile nutzen, Risiken vermeiden

Integration in Versorgungssysteme

Projektentwicklung und Planung

Werkstoffe

Komponenten

Bau / Modernisierung

Betrieb

Wartung und Instandhaltung

Projekte

- 
Partner-Dampfkraftwerk
 Das Dampfkraftwerk der Zukunft als unverzichtbarer Partner der Erneuerbaren Energien. Flexibilisierung von thermischen Kraftwerken.
- 
Hydraulische Systeme
 Flexible Pumpen für flexible Kraftwerke. Instationär betriebene Pumpensysteme.
- 
Solarthermische Kraftwerke
 CSP-Kraftwerke werden grundlastfähig und wirtschaftlicher. Hochtemperatur-Receiver erhöhen den Wirkungsgrad.
- 
Das EnergyLab
 Werkstatt für Schülerinnen und Schüler von heute für Energietechnik von morgen. MINT-Bildung fördern – Nachwuchs sichern.
- 
Softwaretool für Datenpool
 Integration von Prozessen für Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Kraftwerken.
- 
CAX für Schweißkonstruktionen
 Qualitätssteigerung durch Integration von Konstruktion, Engineering und Materialeinsatz für Schweißverbindungen.

