

Bayerischer Energiepreis 2020

Inhaltliche Schärfung der Kategorien

Weitere Themen können vom Bewerber gerne eigenständig zugeordnet werden.

1) Gebäude als Energiesystem / Gebäudekonzept

z.B. Integrale Gebäudekonzepte (Planung + Durchführung + Lebenszyklusbetrachtung), Zusammenspiel Energietechnik und Architektur / Gestaltung), Einbindung in städteplanerisches Gesamt-Konzept, Sanierung und Neubau, nicht aber Anwendung bzw. Umsetzung von Einzeltechnologien.

2) Energieerzeugung - Strom, Wärme

z.B. Einsatz erneuerbare Energien, KWK, KKWK, Kraftwerkstechnik, (klassisches Thema für Versorger, Kraftwerksbetreiber Planungsbüros, Energieinitiativen). Generell sind auch innovative Dienstleistungen auszeichnungswürdig.

3) Energieverteilung und Speicherung - Strom, Wärme

z.B. Innovationen im Bereich STROM: Verteilnetze, Smart Grid, Lastverschiebungspotenziale und Demand Side Integration (Smart Metering, Smart Home), elektrische, chemische Speicher, Wasserstoffträgermedien, Power to Heat Konzepte, Innovationen im Bereich WÄRME: Innovationen in Wärmenetzen, z.B. industrielle Anwendung, Abwärmenutzung, Wärmespeichereinsatz, mobile Wärmespeicher, Solarthermie, Power to Heat Generell sind auch innovative Dienstleistungen auszeichnungswürdig.

4) Energieeffizienz in industriellen Prozessen und Produktion sowie Energieeffizienznetzwerke

Prozesstechnik (bei gleichbleibenden Produkt): energetische Optimierung der Fertigungsabläufe Produktion d.h. gesamte Ablauf bis zur Fertigstellung: z.B. Einsatz neuer Materialien, Einsatz neuer Techniken am Produkt (Beispiele für den Austausch von Komponenten am Produkt (Trafos versus Leistungselektronik, LEDs statt konventioneller Beleuchtungstechnik, etc.), Optimierung der eingesetzten Ressourcen- und Ressourcenmanagement, logistische Abläufe, Betriebsoptimierung allgemein, Energieeffizienznetzwerke

5) Produkte und Anwendungen

Innovative Produktentwicklungen, z.B. Antriebsteuerungen, Motoren, Isolierungen, Heizungsanlagen, innovative Gebäudekomponenten, Industrielle Industriebereitstellungen, digitale Regelungs- und Mess-Systeme, Simulation- und Planungstools, Elektromobilität (z.B. Ladesysteme) und deren konkrete Anwendung (im Sinne von praktischer Anwendbarkeit, Demonstrationswert und Übertragbarkeit). Generell sind auch innovative Dienstleistungen auszeichnungswürdig.

6) Kommunale Energiekonzepte

Gesamtkonzepte und umgesetzte Projekte in Kommunen, z.B. Nahwärmeversorgung, Sanierung der kommunalen Liegenschaften, Energienutzungspläne, innovative Straßenbeleuchtung, kommunales Fuhrparkmanagement, Einsatz regenerativer Energieträger, etc.

7) Initiativen / Bildungsprojekte

Schülerinitiativen, kommunale Initiativen, unternehmerische Initiativen. Hier steht nicht die technologische Innovation im Vordergrund, sondern Demonstrationscharakter, übertragbare Best Practice, Bewusstseinsbildung

8) Energieforschung - Nachwuchsförderpreis

In der Kategorie Energieforschung werden Nachwuchswissenschaftler für Ihre herausragende Promotion zum Thema Energie ausgezeichnet. Der Zeitpunkt der Veröffentlichung der wissenschaftlichen Arbeit darf nicht vor dem 01.01.2017 liegen. Die Bewerbung erfolgt auf Vorschlag des Betreuers bzw. Doktorvaters in Absprache mit dem Nachwuchswissenschaftler.

Auszeichnungswürdig ist zukunftsweisende Forschung, die über den aktuellen Stand der Technik bzw. der Forschung hinausgeht und zugleich eine realistische wirtschaftliche Anwendungsperspektive hat, insbesondere aus den Bereichen Energieübertragungstechnik, Digitalisierung im Energiebereich, Energieeffizienz von Gebäuden, Maschinen und Verfahren, Speichertechnologien oder Stromerzeugung aus regenerativen Quellen.

Ein Hauptpreis, Kategorie-unabhängig

1	Gebäude als Energiesystem / Gebäudekonzept
2	Energieerzeugung - Strom, Wärme
3	Energieverteilung und Speicherung - Strom, Wärme
4	Energieeffizienz in industriellen Prozessen und Produktion sowie Energieeffizienznetzwerke
5	Produkte und Anwendungen
6	Kommunale Energiekonzepte
7	Initiativen / Bildungsprojekte
8	Energieforschung - Nachwuchsförderpreis