

Staatspreis *2021*
Umwelt- und Energietechnologie
Kategorie: Forschung & Innovation
Themen und Kriterien

Staatspreis ²⁰²¹

Umwelt- und Energietechnologie

Kategorie: Forschung & Innovation

Themen und Kriterien



2

WELCHE THEMEN UND INHALTE WERDEN DURCH DIE AUSSCHREIBUNG ANGESPROCHEN?

Pioniergeist und Forscherdrang sind nötig um systemveränderte Faktor-10-Technologien zu heben und auszurollen. **Daher werden in der Kategorie „Forschung & Innovation“ kreative Lösungsansätze und Top-Innovationen prämiert, die einen unmittelbaren Bezug zu Forschung und Technologieentwicklung haben.** Die eingereichten Projekte sollen das Potenzial zu einer langfristig nachhaltigen Entwicklung beinhalten sowie zur raschen Umsetzung der Ziele des Pariser Abkommens, der Klimaneutralität Österreichs bis 2040 bzw. der EU Energie- und Klimaziele beitragen.

Gesucht werden vor allem Lösungen, die einen Beitrag zur Erhaltung bzw. zum Ausbau oder Aufbau von Technologieführerschaften österreichischer Unternehmen leisten. Auch die internationale Vorbildwirkung zur raschen Erreichung der Klimaneutralität – auf Basis emissionsarmer erneuerbarer Energien – wird fokussiert.

Einreichungen können demnach entweder:

- hervorragende Leistungen im Bereich der Forschung und Technologieentwicklung oder
- eine erfolgreiche Umsetzung und Sichtbarmachung dieser Forschungsergebnisse beinhalten.

DIE THEMENBEREICHE DIESER AUSSCHREIBUNGSKATEGORIE SIND:

- Technologien für den Einsatz neuer und nachwachsender Materialien als Ersatz fossilbasierter Rohstoffe in der Industrie;
- Innovationen bei Energietechnologien (Solarthermie, Photovoltaik, Erdwärme, Windkraft oder andere erneuerbare Energieträger, Speichertechnologien) und deren intelligente Systemintegration zur raschen Erzielung der Klimaneutralität;
- Innovationen im Bereich intelligente Netze und Systemanwendungen;
- Energieeffizienz-Maßnahmen und Einsatz emissionsarmer erneuerbarer Energien in urbanen Gebieten mit Fokus auf Systemintegration (Smart City Anwendungen, Plus-Energie-Quartiere);
- Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe (Zero Emission, Zero Carbon Betriebe);
- Biobasierte Industrie (Verarbeitung und Nutzung biogener Materialien);
- Zukunftsweisende Gebäude-, Quartiers- und Stadt(teil)konzeptionen und -technologien;
- Verbraucherseitige Effizienzmaßnahmen und -technologien (Verbraucherverhalten, Endverbrauchstechnologien).

Staatspreis ²⁰²¹

Umwelt- und Energietechnologie

Kategorie: Forschung & Innovation

Themen und Kriterien



3

PROJEKTE KÖNNEN SEIN:

- Richtungsweisende Konzepte und Grundlagenarbeiten mit Umsetzungsrelevanz;
- Innovative Technologieentwicklungen und Verfahren;
- Innovative Produkt- und Dienstleistungsentwicklungen;
- Richtungsweisende Demonstrationsprojekte.

WELCHE ZIELGRUPPEN WERDEN MIT DER AUSSCHREIBUNG ANGESPROCHEN?

- Etablierte Unternehmen und Start-Ups;
- Universitäten und Fachhochschulen;
- Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen;
- Sonstige Akteurinnen und Akteure mit Forschungsbezug.

VERGABEKRITERIEN:

Eingereichte Projekte werden auf Basis der folgenden Kriterien beurteilt:

Innovationsgehalt:

Projekte sollen einen hohen Innovationsgehalt und hohe technische und wissenschaftliche Qualität der Forschungsleistung hinsichtlich der entwickelten Produkte, Komponenten, Dienstleistungen bzw. Verfahren aufweisen.

Beitrag zu Klima- und Energiezielen sowie zur Nachhaltigkeit:

Bewertet werden das Potenzial zur Erreichung der nationalen bzw. internationalen Klima- und Energieziele bzw. Umweltziele sowie der Beitrag zu weiteren Nachhaltigkeitszielen (wie z. B. Versorgungssicherheit, Umweltverträglichkeit, Ressourcenschonung bzw. -effizienz, Kosteneffizienz, regionale Wertschöpfung, Wettbewerbsfähigkeit und Sozialverträglichkeit).

Umsetzungs- und Marktpotenzial:

Bewertet werden das Umsetzungs- bzw. Marktpotenzial hinsichtlich bestehender bzw. neuer Märkte im In- und Ausland und das Potenzial zur Schaffung neuer qualifizierter Arbeitsplätze und für den Auf- und Ausbau von Technologieführerschaften.