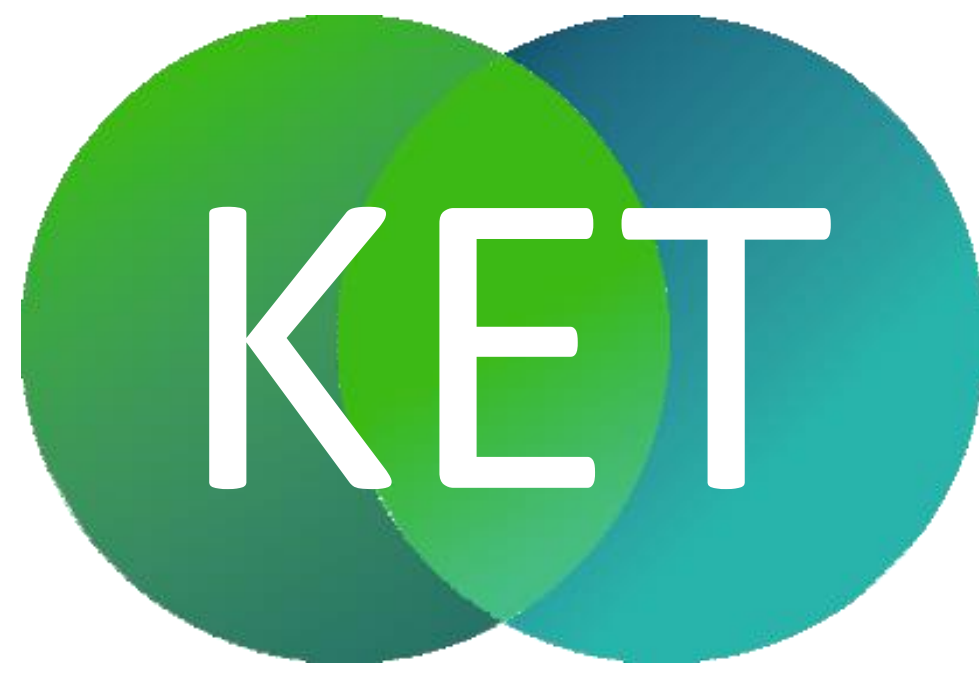
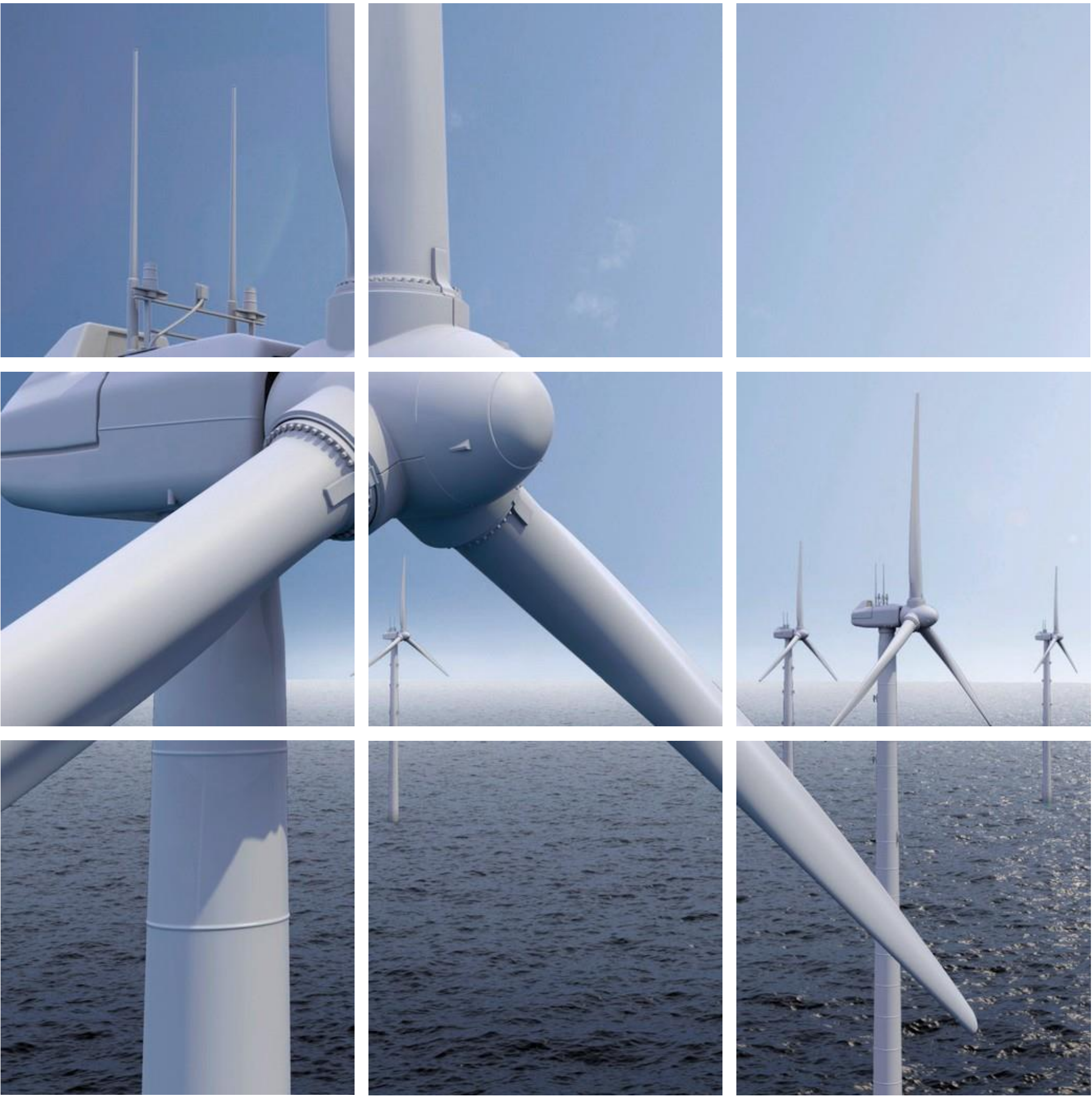




Kompetenzzentrum für
Nachhaltige Energietechnik



Intelligente energietechnische
Systemlösungen

Interdisziplinäre Kooperation der Elektrotechnik
und des Maschinenbaus an der Universität Paderborn

KET Kernkompetenzen

Das Kompetenzzentrum für Nachhaltige Energietechnik (KET) wurde im Januar 2012 als Zentrale Wissenschaftliche Einrichtung der Universität Paderborn gegründet. Zu den Aufgaben des KET zählen unter anderem Forschung, Lehre und Technologietransfer auf dem Gebiet der umweltfreundlichen, innovativen Energieerzeugung, -wandlung und -nutzung. Als Schnittstelle zwischen Industrie und universitärer Forschung richtet sich das KET an ein breites Anwenderspektrum und bietet umfassende Kooperationsmöglichkeiten durch Beratung, Entwicklung, Simulation und Umsetzung im Bereich moderner Energietechnik.



Themenfelder und beispielhafte Projekte

KET

Heizung
NETZE
rationell
Wind
Industrie
DEMAND SIDE MANAGEMENT
MESSUNG
Energiewende
Effizienz
Klimaschutz
SOLAR
Kosten
SmartBuilding
Speicher
THERMOMANAGEMENT
PHOTOVOLTAIK
ORGANIC RANKINE CYCLE
DYNAMISCH
TRENNPORZESSE
SIMULATION
Kühlung
Lüftung
Sensoren
ELEKTROMOBILITÄT
WÄRMEÜBERTRAGUNG
SmartHome

SoLife

Neben der Steigerung des Wirkungsgrades wird in diesem laufenden Projekt primär die Lebensdauer von Photovoltaik-Modulen durch die Integration hochkapazitiver, polymergebundener Phasenwechselmaterialien (PCM) mit verbesserter Wärmeleitfähigkeit erhöht.

Energieeffizienz in intelligenten technischen Systemen

Ziel des Projektes war die Entwicklung eines Microgrid-Demonstrators für die Energieversorgung eines industriellen KMU. Hierzu wurden bestehende Leistungssteller im Hinblick auf Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit weiterentwickelt.

KET Partner und Kontakt

Interdisziplinär zu intelligenten ENERGIELÖSUNGEN

Partner

Prof. Dr.-Ing. Joachim Böcker (Leistungselektronik und Elektrische Antriebstechnik)

Prof. Dr.-Ing. Eugeny Kenig (Fluidverfahrenstechnik)

Prof. Dr.-Ing. Stefan Krauter (Elektrische Energietechnik - Nachhaltige Energiekonzepte)

Prof. Dr.-Ing. Jadran Vrabec (Thermodynamik und Energietechnik)

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Eugeny Kenig (Vorsitzender des Vorstands)

Dipl. Wirt.-Ing. Gerrit Sonnenrein (Geschäftsstelle)

Universität Paderborn

KET – Kompetenzzentrum für Nachhaltige Energietechnik
Pohlweg 55, Raum E3.359, D-33098 Paderborn

T +49 (0) 5251/60-2422, F +49 (0) 5251/60-2183

ket@upb.de, <http://ket.uni-paderborn.de>

