

enercast Webservice für wissenschaftliche Forschungsprojekte

Wissenschaftler aus dem Bereich erneuerbare Energien profitieren durch den Zugang zu den enercast Leistungsdaten*. Durch die Koppelung mit eigenen Werkzeugen lassen sich aus den belastbaren Daten wichtige Szenarien für ihre Forschungsprojekte errechnen - und das zuverlässig, performant und schnell.



Nutzen

- Wissenschaftler erhalten ca. 5.000 Gigabyte (Stand 2014) belastbare Daten
- Daten stehen schnell zur Verfügung und können leicht verarbeitet werden
- Performanter Zugang ermöglicht den Wissenschaftlern, mit den Daten frei zu operieren



Herausforderung

enercast bietet für seine Kunden hochspezialisierte und auf den Anwendungsfall optimierte Produkte. Für Direktvermarkter und andere Unternehmen der Energiewirtschaft leiten die Spezialisten von enercast aus der Erfahrung und der Situation am Markt sehr klar ab, welchen Bedarf der Kunde hat. Hierfür wird dann individuell ein Leistungspaket von enercast entwickelt und angepasst.

Im wissenschaftlichen Bereich von Universitäten und Forschungseinrichtungen ist die Situation anders. Zum einen lässt sich von den Wissenschaftlern zu Beginn ihrer Forschungsarbeit meist noch nicht konkret abgrenzen, was getan werden muss. Zum anderen ist das Ergebnis von vornherein nicht klar. Somit ändert sich auf dem Weg der Forschung auch der Bedarf an benötigten Daten und Auswertungen. Gerade im Bereich erneuerbare Energien und Energiesystemtechnologie benötigen Wissenschaftler einen freien Zugang zu belastbaren Leistungsdaten.

Lösung

Für Forschungen des Fraunhofer IWES in Kassel nutzt Dr.-Ing Reinhard Mackensen Technik von enercast. Hierfür wurde der enercast Webservice entwickelt, der es Wissenschaftlern und anderen Nutzern ermöglicht, enercast Daten komplett fernsteuerbar von den eigenen Systemen aus zu nutzen. Vom eigenen Rechner aus sind über die Schnittstelle sämtliche historische Leistungsdaten* und Wetterinformationen verfügbar und können preisgünstig für die Forschung genutzt werden. Der agile, hochperformante Umgang mit den Daten erleichtert das wissenschaftliche Arbeiten. Die Wissenschaftler werden nicht durch zu langsame oder falsche Daten oder aufwändige Abfragen aus zahlreichen Quellen gebremst. Ohne weitere Hürden können sie ihre Erkenntnisse daraus extrahieren.

Nutzen

enercast gewährt Forschungseinrichtungen den Zugriff auf die Daten zu preisgünstigen Konditionen, weil das Unternehmen großes Interesse daran hat, dass die Wissenschaft im essentiellen Thema erneuerbare Energien weiterkommt und die Systeme von enercast dafür nutzt.

Wissenschaftler können für ihre Erkenntnisse nicht mit Schätzungen arbeiten, sondern benötigen belastbare Daten, die in großem Umfang und schnell zur Verfügung stehen und verarbeitet werden können. Mit dem enercast Webservice ist das Fraunhofer IWES in der Lage, auf die Big Data Datensätze* (ca. 5.000 Gigabyte Stand 2014) frei zuzugreifen und mit Werkzeugen, wie beispielsweise MATLAB, zu koppeln. Der performante Zugang ermöglicht den Wissenschaftlern, mit den Daten frei zu operieren und verlässliche Algorithmen ohne aufwändige Abfragen zu erstellen, zum Beispiel zu Versorgungsszenarien mit erneuerbaren Energien. „Mit dem enercast Webservice ist es uns möglich, mit unseren Werkzeugen die Funktionalität von enercast intensiv zu nutzen. Hierdurch bekommen unsere Wissenschaftler freie Bahn für ihre Erkenntnisse“, so Dr. Reinhard Mackensen, Leiter Energieinformatik und Informationssysteme des Fraunhofer IWES.

(* ausschließlich Leistungsdaten, die von Kunden hierfür zur Verwendung freigegeben worden sind)

„Mit dem enercast Webservice ist es uns möglich, mit unseren Werkzeugen die Funktionalität von enercast intensiv zu nutzen. Hierdurch bekommen unsere Wissenschaftler freie Bahn für ihre Erkenntnisse“



Dr.-Ing. Reinhard Mackensen

Leiter Energieinformatik und Informationssysteme am
Fraunhofer IWES

Kunde | Fraunhofer IWES

Das Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik IWES mit ca. 260 Mitarbeitern ist eine Einrichtung der Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (FhG). Die Forschungen umfassen das gesamte Spektrum der Windenergie sowie die Integration der erneuerbaren Energien in Versorgungsstrukturen. Die Erforschung von dezentralen Stromnetzen und Smart Grids sowie die Entwicklung effizienter Windkraftanlagen sind Schwerpunkte des Instituts.

www.iwes.fraunhofer.de



Weitere Dienstleistungen



PV- und Windstrom-Einspeisung für Netzbetreiber und Stadtwerke

Mit enercast city können Stadtwerke, Verteilnetzbetreiber und Energieversorger die erneuerbaren Energien planbar machen und in die Prozesse einbinden.



Direktvermarktung EE-Strom

Wer auf dem Strommarkt optimal handeln will, muss wissen, wie der Wind weht und wann die Sonne scheint.



enercast Smart Energy

Leistungsprognosen und Hochrechnungen für Virtuelle Kraftwerke, PV-Monitoring-Systeme, Smart Home Systeme und die Elektromobilität.



Solarleistungsprognose

Der Onlineservice enercast bietet eine viertelstunden-genaue Leistungsprognose von bis zu 72 Stunden.



Windleistungsprognose

Der Onlineservice enercast bietet mit dem Windleistungs-vorhersagemodell präzise Prognosen für Windenergie.

Überzeugend



Die enercast GmbH gehört mit ihren Prognosedienstleistungen für die Energiebranche zu den 365 „Ausgewählten Orten 2012“.



Auszeichnung durch die WRG Wirtschaftsförderung Region Göttingen beim Innovationspreis 2011 mit dem 3. Platz in der Kategorie Dienstleistung ausgezeichnet.



Der Webservice enercast.de wurde 2011 von der Initiative Mittelstand mit dem 3. Platz des Innovationspreis-IT in der Kategorie Branchensoftware ausgezeichnet.

Herausgeber

enercast GmbH
Universitätsplatz 12
34127 Kassel

Tel: +49 561 47 39 664-0
Fax: +49 561 47 39 664-9
E-Mail: info@enercast.de

Weitere Informationen

www.enercast.de



© enercast GmbH