

Fördernehmer: IGN GmbH

Vorhaben: Energieeffizientes Rechenzentrum mit Einsatz von
energiesparenden Mini-Servercontainern IGN 2505 MCC

Kurzbeschreibung

Ziel des Vorhabens ist es, ein hoch energieeffizientes Rechenzentrum mit energiesparenden Mini-Servercontainern für Webhosting-Dienstleistungen (Bereitstellung und Unterbringung von Webseiten auf dem Server eines Internetdienstleisters) zu errichten. Zum Einsatz kommen dabei speziell für dieses Vorhaben konzipierte Servergehäuse, die sich durch eine besonders kompakte Bauweise auszeichnen. Weitere Komponenten, wie die Grundwasserkühlung durch eine eigens errichtete Brunnenanlage und eine spezielle, auf Gleichstrom ausgerichtete Stromversorgung der Server, gewährleisten die hohe Energieeffizienz.

Der Energieverbrauch des innovativen Rechenzentrums kann im Vergleich zur herkömmlichen Technik um 80 Prozent gesenkt werden. Dies entspricht einer Vermeidung von 5.444 Tonnen CO₂-Äquivalenten. Durch die kompakte Bauweise der Server und die damit einhergehende Reduzierung der Netzteile, die für die Anpassung der Energieversorgung der Geräte an die vom Stromnetz bereitgestellte Spannung benötigt werden, sowie der Anlagen für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung können außerdem Material und Fläche eingespart werden.