

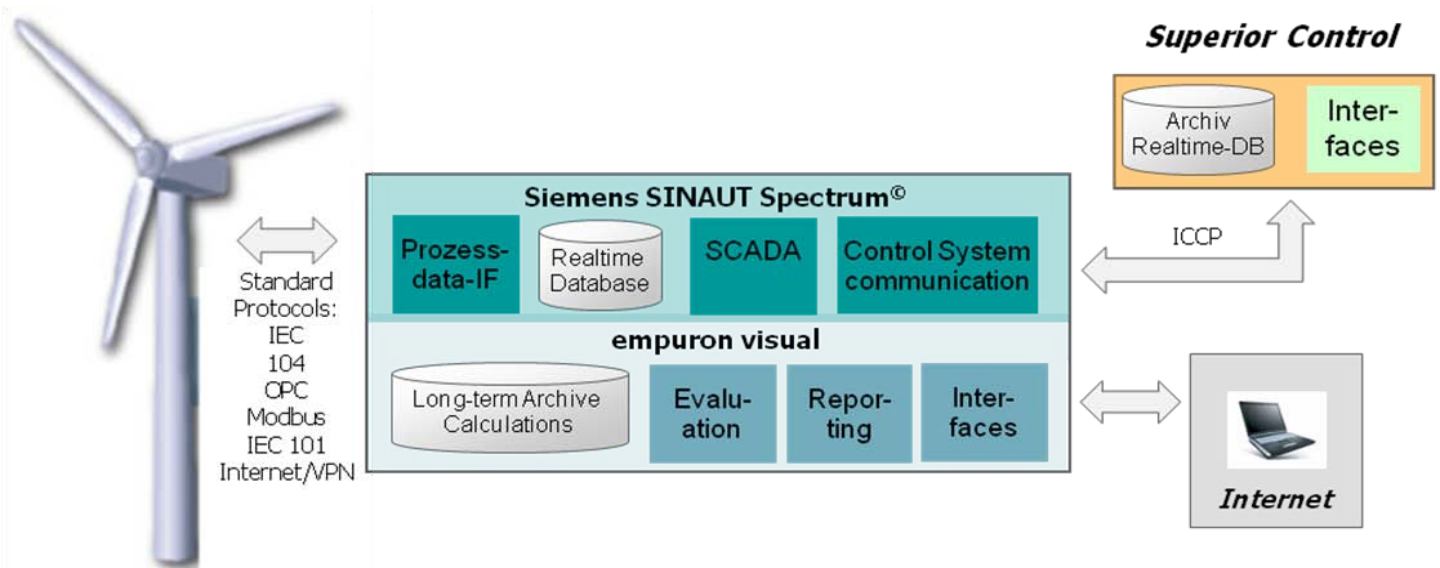
Auf Informationen von Windenergieanlagen an unterschiedlichen Orten von jedem Arbeitsplatz aus zugreifen - mit **empuron visual** ist die systemunabhängige Visualisierung und Auswertung von Meldungen, Werten und Zuständen aller für die Windkraftanlage vorhandenen relevanten Daten von jedem am Internet/Intranet angeschlossenen PC aus möglich.

Eine übersichtliche, grafikbasierte Darstellung der Informationen ermöglicht die schnelle Auswertung verschiedenster Datenkonstellationen. Datensicherheit und Datenschutz sind über professionelle Sicherungsmechanismen gewährleistet. Variable Möglichkeiten für den Datenaustausch sowie ein Multi-format Reportgenerator gewährleisten den einfachen Zugriff auf Daten und die externe Bearbeitung.



Benutzeroberfläche **empuron visual IM** mit vordefinierten, dynamischen Auswertungen

empuron visual in Kombination mit Siemens SINAUT Spectrum® für Windkraftträder



Die Stärken von **empuron visual** als Portal für Web basierte Informationsunterstützung im Browser werden zur Zeit bei Siemens im Projekteinsatz demonstriert.

empuron visual ermöglicht den flexiblen Einsatz der Bedienoberflächen an frei wählbaren, dezentralen Arbeitsplätzen und erweitert die Zugriffs- und Auskunftsmöglichkeiten, z. B. für Instandhaltungsabteilungen.

Die Funktionsbereitstellung ist im Rahmen der Strukturen des **empuron** Portals gelöst: Anwender erhalten über die entsprechenden **empuron visual** Rollen-Definition den Zugriff auf die Auswertungen. Anlagenbilder lassen sich Browserbasiert – bspw. im Intranet oder über VPN – einsehen.

Advantages:

- Standard Kommunikationsprotokolle (e.g. IEC 104)
- Web-basierte GUI und Interfaces für die Daten der Windkraftanlagen
- Langzeitarchive für Anlagendaten
- Moderne MDI (Multi Document Interface) ermöglichen den einfachen zeitgleichen Zugriff auf beliebige Daten in der Anlage
- Reportgenerator erlaubt die automatische Generierung von umfangreichen Berichten.