

Wegbereiter für die intelligente Nutzung erneuerbarer Energien.

Die Zukunft unseres Planeten braucht vor allem eines: mutige Entscheidungen. Damit aus Ihren Entscheidungen auch zukunftsweisende Handlungen werden, müssen sie auf soliden Daten, modernen Technologien und intelligenten Ideen beruhen. Es ist unsere Aufgabe, Energiemarktlösungen zu liefern, die Sie dabei unterstützen, die nötigen Daten zu sammeln, aufzubereiten und zu verstehen. Auf dieser Basis treiben wir gemeinsam die intelligente Nutzung der erneuerbaren Energien voran.

Wir sind da für Kund:innen, die zuverlässige, sichere und hoch performante Lösungen benötigen. In diesen kombinieren wir unser Fachwissen, unsere langjährige Branchenerfahrung und unsere IT-Expertise in der Software-Entwicklung sowie im Betrieb von Cloud-Lösungen. Und nicht zuletzt: Unsere Leidenschaft für Daten, IT und unsere Umwelt. Daraus entstehen Lösungen, die einen positiven Unterschied machen können – sowohl für eine nachhaltigere Zukunft als auch für Ihr Tagesgeschäft in der Gegenwart.



Unsere Expertise.

Der sicherste Anbieter für Energiemarktlösungen zu sein – das ist unser Anspruch.

Besonders hohe zertifizierte Expertise in IT-Sicherheitsfragen. Praxiserprobt durch den sicheren Betrieb unserer Lösungen im eigenen Rechenzentrum.

Praxisnahe Lösungen für jede Anforderung mit dem ‚Best of Breed‘-Ansatz.

Standardsoftware für Energiemarktprozesse: flexibel anpassbar auf Ihre Abläufe, kombinierbar und integrierbar mit Ihren existierenden Software-Lösungen.

Wir sprechen Ihre Sprache. Und nehmen uns Zeit für Sie.

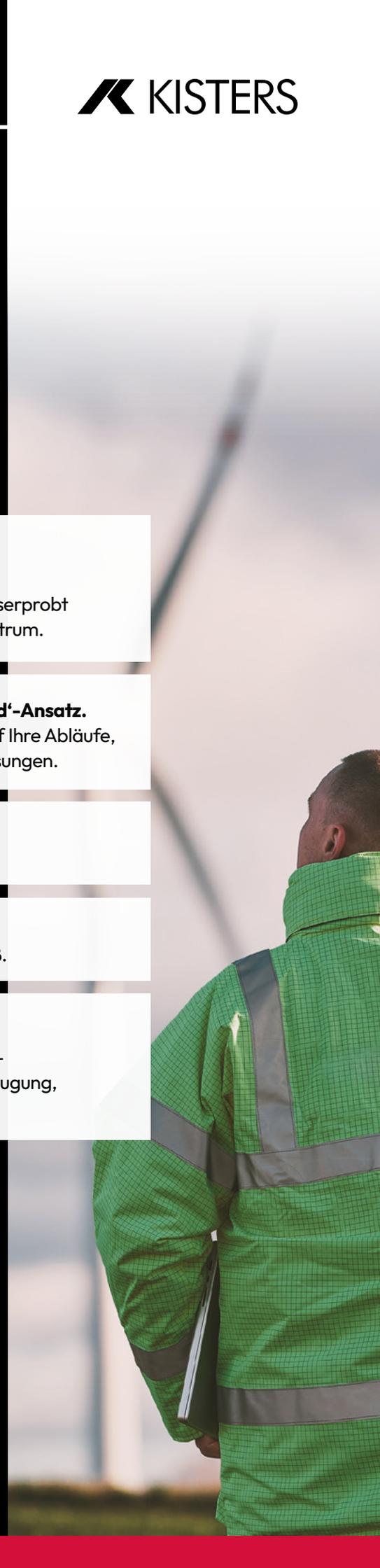
Mit Expertise und jahrzehntelanger Erfahrung in der Branche.

Gemeinsam stark. Bei uns zählt jede/r einzelne.

Partnerschaftliche Beziehungen mit allen Kunden – von klein bis groß.

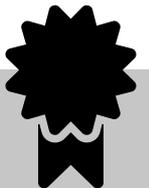
Für alle Markttrollen. Für Sie.

Modulare Komplettlösungen für alle Teile der Wertschöpfungskette – für Netzsteuerung und -betrieb, Handel, Beschaffung, Vertrieb, Erzeugung, Industrie und alle anderen Marktteilnehmer.



Sicherheit geht vor.

Informationssicherheit hat für uns höchste Priorität. Wir wissen, wie wichtig es ist, sichere Lösungen zu entwickeln und setzen die besten Verfahren, Prozesse und Technologien ein, um Ihre und unsere Daten bestmöglich zu schützen. Sichere Informationsverarbeitung ist ein Schlüssel zum Unternehmenserfolg. Deshalb entwickeln wir für Sie ausschließlich sichere Produkte und sorgen für den sicheren Betrieb von SaaS-Lösungen (Software as a Service) in der zertifizierten KISTERScloud.



- **Rechenzentrum Aachen:**
Zertifizierung nach TÜV-TSI
- **KISTERScloud-Services:**
Zertifizierung nach ISO 27001 und BSI TR-03109-6 (Smart Meter Gateway Administration)
- **Support Energie, HydroMet, EHS:**
Zertifizierung nach ISO 27001
- **Software-Entwicklung:**
Zertifizierung nach ISO 27001

Cloud first.

Nicht nur Kund:innen mit Cloud-First-Strategie finden in der KISTERScloud besonders bequeme, schnelle und flexible IT-Lösungen mit geringen Kosten und höchsten Sicherheitsstandards – eine echte Alternative zur Vor-Ort-Installation (On-Premises) in Ihrem Unternehmen.

Wir betreiben und verwalten unsere Cloud-Lösungen als SaaS (Software as a Service) in unserem hauseigenen zertifizierten Rechenzentrum und übernehmen die Verantwortung für die IT-Infrastruktur. Unsere Expert:innen kümmern sich insbesondere um Sicherheitsaspekte, um Wartung und Pflege der Systeme sowie Updates (Software und Hardware), so dass die Services immer aktuell sind.

Ihre Benefits.

1 Mehr Zeit für Ihr Kerngeschäft.

2 Aktuelle hochverfügbare Systeme zu kalkulierbaren Kosten.

3 Keine eigenen Strukturen und kein eigenes Personal für den Betrieb der Software erforderlich.

4 Kein Zeitaufwand für die Administration der IT-Infrastruktur und die Updates der Anwendungssoftware.

5 Schneller Zugriff über das Internet.

6 Effiziente IT-Unterstützung für Ihre Geschäftsprozesse.



State of the art.

KI und KISTERS sind alte Bekannte. Seit mehr als 20 Jahren setzen wir Mustererkennungsverfahren wie ANN, ALN und Heuristiken ein. Am Anfang noch als patentierte Eigenentwicklungen in Spezialbereichen, inzwischen auch großflächig durch vielfältige Bibliotheken (R, Python).

In unseren Lösungen kombinieren wir für Sie energiewirtschaftliches Prozess- und Fachwissen, KI / Machine Learning sowie moderne IT-Technologie und -Architektur zur zielgerichteten Unterstützung Ihrer Prozesse.

Die Einsatzbereiche reichen von offensichtlichen Anwendungen wie Prognosen über die Verwendung von heuristischer Optimierung, Schwarmalgorithmen, Anomalieerkennung (Cybersicherheit, Logdateien), Ersatzwertbildung bis zur Prozess- und Benutzerführung.



Unsere Lösungen.

**Für zukunftsfähige Energiesysteme
und alle Beteiligten.**

Was unsere Lösungen ausmacht:
Sie erfüllen nicht nur die Anforderungen
einzelner Markttrollen oder Akteure,
sondern behalten auch im Blick, wie alle
Beteiligten regelkonform zusammenarbeiten –
und zwar rollen- und abteilungsübergreifend
von der Netzleitwarte bis zum Handel.

Verteilnetz

Handel/Beschaffung

Vertrieb

Metering

Erzeugung

Industrie

Flexibilitätsmanagement

Redispatch

Prognose

Optimierung

Datenintegration



Verteilnetz (Smart Grid und Netzbetrieb)



- Zuverlässige Leitsysteme für kritische Infrastrukturen
- Überwachung und Steuerung der Niederspannungsebene (netzdienliches Flexibilitätsmanagement, §14a EnWG, §9 EEG)
- Netzengpassmanagement und Redispatch
- Prozessorientierte Software für den Netzbetrieb
- Lieferantenwechsel, Bilanzkreisabrechnung, Netzverlustprognose, Abrechnungsvorbereitung und mehr
- Marktkommunikation, BNetzA-Meldungen, ...

Handel/Beschaffung



- Softwarelösungen für den Energiehandel (Terminhandel, DayAhead, Intraday)
- Short Term Cockpit für den Day-Ahead- und Intraday-Handel
- Scheduling Cockpit für das Fahrplan- und Nominierungsmanagement
- Risikomanagement für Kontrahenten- und Marktrisiken
- Beschaffungsmanagement
- Reporting und Handelspartnerabrechnung

Vertrieb



- Prozessorientierte Software für alle Aufgaben in Energievertrieb und Bilanzkreismanagement
- Akquise von Industrie-, Gewerbe- und Haushaltskunden
- Liefervertragsmanagement
- Prognosen und Aggregation für den Handel
- Messwertverarbeitung und Bilanzierung
- Rechnungseingangsprüfung und Vertriebscontrolling
- Kundenportal inkl. dynamischem Pricing

Metering



- Komplettlösung für Messstellenbetreiber
- Messstellen- und Geräteverwaltung
- Gateway-Administration
- Messwerteerfassung, -verarbeitung und -übermittlung
- Abrechnungsvorbereitung
- CLS-Management, Datenerfassung und Durchführung von Schaltbefehlen in der Niederspannungsebene



Erzeugung



- Virtuelle Kraftwerke
- Direktvermarktung
- Anbindung an Redispatch-2.0-Prozesse
- Ressourcen-Einsatzoptimierung
- Lastprognosen

(Energieintensive) Industrie



- Prozessoptimierung zur Senkung der Energiekosten und/oder zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes (Pareto-Front)
- Prognosen über alle Commodities und Einsatzoptimierung auf Basis von Prognosen
- Flexibilitätspotenziale aufzeigen und heben
- Aus- und Umbauplanung auf Basis validierter Modelle

Flexibilitätsmanagement



- Erzeugung und Verbrauch ausbalancieren durch Steuerung der dezentralen steuerbaren Erzeugungs- und Verbrauchsanlagen in der Niederspannungsebene (CLS-Flexibilitäten)
- Vermeidung von Netzengpässen in Niederspannungsnetzbereichen, §14a EnWG, §9 EEG
- Netzdienliche (Ad-hoc-) Steuerung zur Stabilisierung der Netze, dimmen
- Marktdienliche Steuerung z.B. für dynamische Tarife

Redispatch



- Marktrollenspezifische Software-Lösungen
- Modulares, leitsystemunabhängiges, skalierbares und integrierbares Lösungskonzept
- Alle Prozessschritte abgedeckt
- Mit anderen KISTERS-Systemen und Drittsystemen kombinierbar
- Multimandanten- und Cloud-Fähigkeit, um RD2-Prozesse auch als Dienstleistung für Dritte anzubieten



Prognose



- Flexible KI-basierte Prognoselösungen mit sehr hoher Rechengeschwindigkeit und Automatisierungsgrad
- Für alle Commodities
- Hohe Qualität durch ständige Überwachung der Prognosegüte

Optimierung

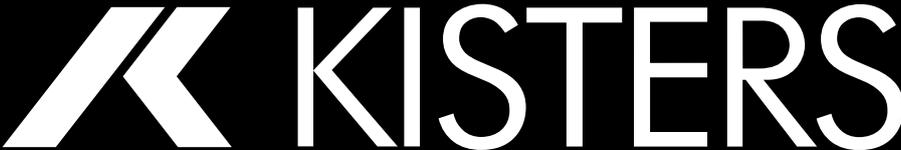


- Erstellung von bspw. optimalen Anlagenfahrplänen, Handelsvorschlägen und Vorschlägen zur Speicherbewirtschaftung
- Simulation von Szenarien über unterschiedliche Zeithorizonte
- Maximale Ausreizung aller Randbedingungen (staatliche Vorgaben, Märkte, Preise, vertragliche Restriktionen und technische Randbedingungen)
- Für beste praxisnahe Einsatzentscheidungen im energiewirtschaftlichen Umfeld und in der Industrie

Datenintegration



- Integration weiterer Lösungen – sowohl von KISTERS als auch von Drittanbietern – in die vorhandene Systemlandschaft und Aufbau eines reibungslosen Zusammenspiels
- Extract, Transform & Load (ETL)
- Beschleunigung von Prozessen und Projekten



KISTERS

Empowering decisions of tomorrow

KISTERS AG
Pascalstr. 8+10
52076 Aachen

Telefon +49 2408 9385 0
Fax +49 2408 9385 555
vertrieb-energie@kisters.de
energie.kisters.de