

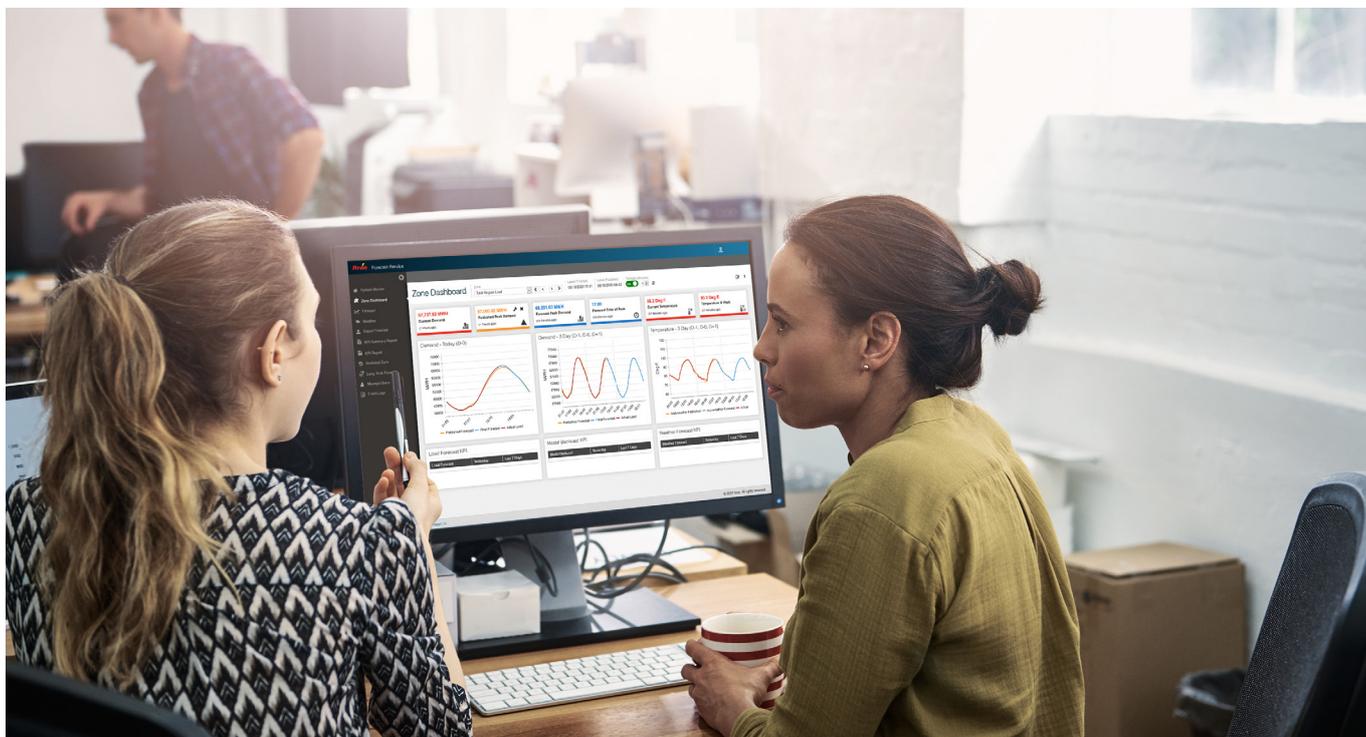
The Itron logo is located in the top left corner, featuring the word "Itron" in white lowercase letters on a red rectangular background. The letter "i" has a yellow lightning bolt symbol above it.

Itron

A businesswoman in a dark suit and high heels stands on a dark, reflective floor, pointing her right index finger at a glowing digital interface. The interface is a complex, futuristic grid of light blue and purple lines and shapes. It features various data visualization elements: a line graph with a rising trend, a bar chart with seven bars of increasing height, a circular radar chart with multiple data series, and a world map with several human icons. The background is a blurred cityscape at dusk or dawn, with a river in the foreground. The overall color palette is dominated by deep blues, purples, and greys, with a bright yellow-white glow emanating from the point of interaction.

Forecast as a Service

Genau und zuverlässige Prognosen mit nur einem Klick



Itron: Das weltweit führende Unternehmen für Prognosedienste

Itrons Software und Prognosemethoden werden von großen Stromnetzbetreibern und Energiehändlern in Nordamerika, Australien, Europa und auf anderen Märkten rund um den Globus eingesetzt. Diese Führungsposition verdanken wir dem folgenden Serviceangebot:

- » Unübertroffene Prognosegenauigkeit
- » Exzellenter Kundensupport
- » Skalierbare und zuverlässige Systeme, die von Hunderten von Energieversorgungsunternehmen verwendet werden
- » Unterstützung aller Prognoseintervalle – von täglichen bis zu Fünf-Minuten Daten
- » Flexible Modellierung der Energie, Sonnen- und Windenergie und der bedarfsgerechten Steuerung des Energieverbrauchs und der Energiepreise
- » Modernste Modellierungsprozesse
 - Gesamtnetz-Prognosen
 - Einbindung mehrerer Wetterdienst-Anbieter
 - Unsicherheits-Modellierung
 - Integrierte Fehlerkorrektur
 - Automatisierte Leistungsverfolgung

GENAUE PROGNOSEN FÜR SYSTEM- UND MARKTVORGÄNGE

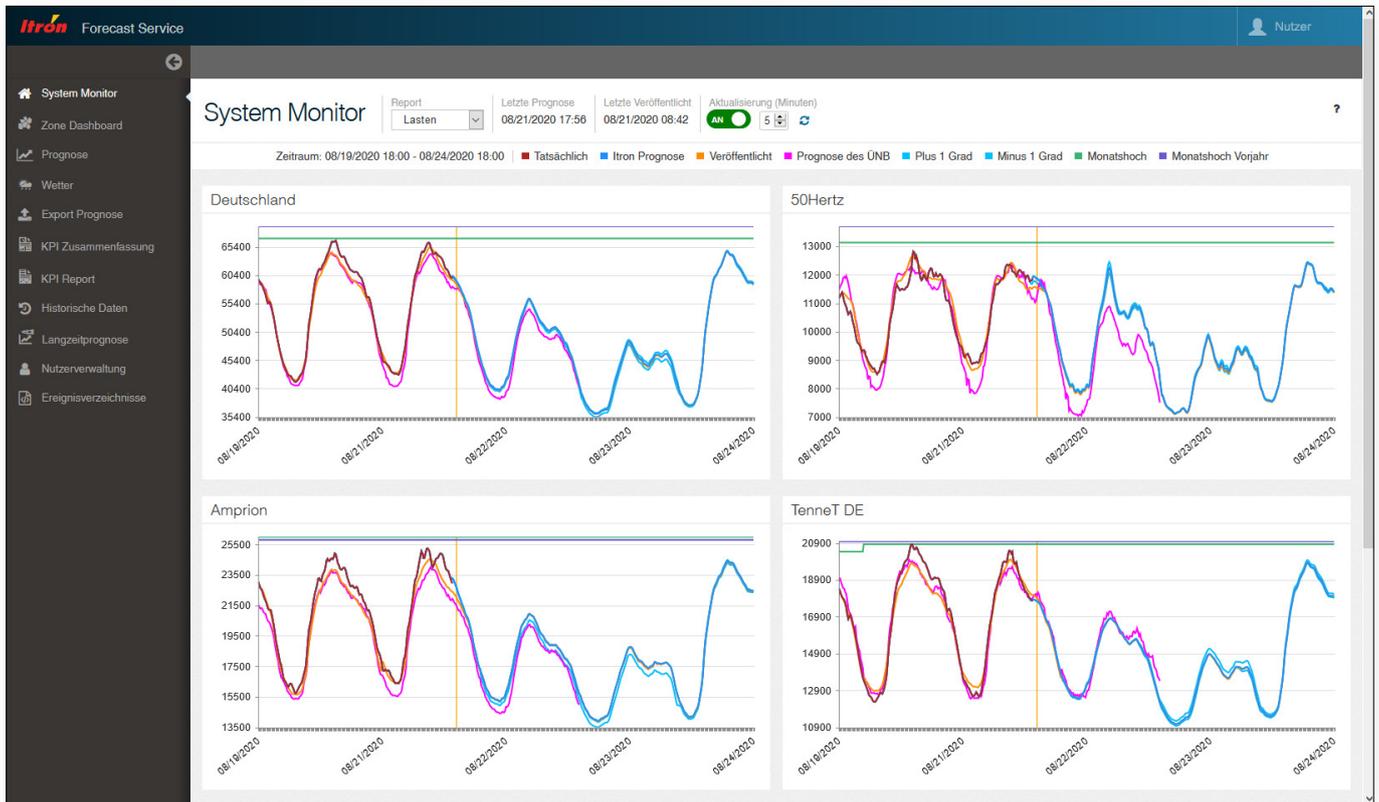
Genauere und zeitbestimmte Prognosen - von fünf Minuten bis zu mehreren Monaten - sind für Netzbetreiber und Akteure der immer dynamischeren Energiemärkte eine wichtige Entscheidungshilfe. Rund um den Globus verlassen sich unabhängige Systembetreiber, öffentliche Versorgungsunternehmen, kommunale und kooperative Unternehmen und Energiehändler auf die Itron-Systeme, um genaue Strom- und Erdgasprognosen in Echtzeit zu liefern. Dieses Leistungsangebot ist jetzt als Cloud-basierter Prognose-Dienst auf der Microsoft® Azure-Plattform verfügbar und wird von Itron-Prognoseexperten betrieben. Mit dieser Methode stellt Itron die Wartung und Überwachung der Systeme und Modelle sicher. Sie brauchen Itron nur ihre aktuellen Energiedaten zu übermitteln, und Sie erhalten aktualisierte Prognosen direkt auf Ihrem Desktop oder Mobilgerät, so oft Sie sie benötigen. Mit „Forecast as a Service“ nutzen Sie die Vorteile der bewährten Expertise und Zuverlässigkeit des Itron-Systems. Sie profitieren von der Erfahrung der Itron-Prognoseexperten. Dadurch sparen Sie die Kosten für die Anschaffung von Hardware und Software sowie die laufenden Betriebs- und Wartungskosten eines Systems bei eigener Durchführung.

Auf Ihre Geschäftsanforderungen zugeschnittene Prognosen

Itron liefert Ihnen tägliche, stündliche oder teilstündliche Strom- und Erdgasvorhersagen für Prognosehorizonte von fünf Minuten bis zu mehreren Monaten. Die Prognosen werden kontinuierlich aktualisiert, um die Planung und Verteilung der Gaserzeugung und -versorgung 24 Stunden am Tag und 7 Tage die Woche zu unterstützen. Für ein Höchstmaß an Genauigkeit werden die Modelle von unserem erfahrenen Beraterteam so angepasst, dass sie die spezifischen Merkmale jeder Last berücksichtigen. Je nach Ihren Anforderungen erstellt Itron Prognosen für Energieversorgungssysteme, Übertragungszonen, Citygates, Umspannwerke, Netzzuleitungen sowie für einzelne Versorgungspunkte.

Gesamtnetz-Prognosen

Die Unsicherheit bei Lastprognosen wird anhand der Darstellung von Gesamtnetzlast-Prognosen quantifiziert, die jeweils durch die Prognose eines abwechselnden Wetterdienstanbieters oder durch fehlerkorrigierte Wettervorhersagen gesteuert werden. Die Itron-Optimalvorhersage wird dynamisch auf der Grundlage der aktuellen Vorhersageleistung für jedes einzelne Element des Gesamtnetzes berechnet.



Mit Itrons „Forecast as a Service“ können Sie Ihre Day-Ahead-Prognose (Vortagesprognose) verwalten und die Prognoseleistung in Echtzeit verfolgen.

Netzgebundene Prognosen für die Erzeugung erneuerbarer Energien

Echtzeit- und Day-Ahead-Prognosen zur Erzeugung von Sonnen- und Windenergie werden unter Verwendung geschützter maschineller Algorithmen entwickelt, die Wettervorhersagen und SCADA-Messungen der Energieerzeugung umfassen. Alternativ können auch externe Energieerzeugungsprognosen hinzugezogen werden.

Vor-Ort-Prognosen zur Solarenergieerzeugung in Photovoltaikanlagen (PV)

Bei Versorgungsgebieten mit signifikanter Solarenergieerzeugung vor Ort werden die Vorhersagen je nach Einfluss der Photovoltaikanlagen auf die von Itron bereitgestellten oder extern bezogenen Energieerzeugungsprognosen angepasst.

Demand-Response Prognosen

Zur Verbesserung des Netzbetriebs an Tagen mit hoher Nachfrage und wichtigen Demand-Response-Ereignissen liefert Itron Lastprognosen sowohl mit als auch ohne Lastabwurfaktivität. Itron kann direkt die Auswirkungen von Response-Demand Programmen genauestens vorhersagen oder externe Lastabwurfprognosen hinzuziehen.

DAS WEBPORTAL „FORECAST AS A SERVICE“

Das Webportal „Forecast as a Service“ wurde für Prognoseanalysten und Betreiber entwickelt, die für geschäftsrelevante Entscheidungen zuständig und für den Echtzeitbetrieb und die Day-Ahead-Planung erforderlich sind. Schlüsselemente und -merkmale des Webportals:

- » Gesicherter Benutzerzugang über das bewährte Itron Identitäts- und Zugriffsmanagement
- » 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche verfügbar

- » Grafische und tabellarische Online-Leistungsanalysen
- » Drill-down-Berichte zur schnellen Überprüfung der Gesamtnetz-Prognosen
- » Visueller Vergleich ähnlicher Tage für stärkeres Vertrauen in die Basisprognosen
- » Schnelle Bearbeitungstools zur Anpassung der Basisprognosen. Diese Tools umfassen:
 - Festlegen von Spitzen- und Mindestenergiebedarf und Energiezielen
 - Benutzerdefinierte Gewichtung der Gesamtnetz-Komponenten
- » Echtzeit-Verfolgung der Prognoseleistung
- » Download von Tabellendaten in lokale Excel-Arbeitsmappen mit nur einem Klick
- » Download von Schautafeln in lokale PDF-Dateien mit nur einem Klick
- » Unterstützung von Desktop-Internetbrowsern und Mobilgeräten

DIE VORTEILE VON ITRON

Bewährtes Prognosedienst-Unternehmen

- » Unterstützt durch unabhängige Netzbetreiber aus Nordamerika, Australien und Europa
- » Modernste Prognose-Methoden
 - Hochentwickelte neuronale Netze und nichtlineare multivariate Regression
 - Gesamtnetz-Prognosen und verschiedene Wetterdienstanbieter
 - Top-down- und Bottom-up-Prognoseverfahren
 - Patentierter Fünf-Minuten-Lastprognose-Rahmen
 - Bewährte Ansätze zur Modellierung der Erzeugung erneuerbarer Energien und der bedarfsgerechten Steuerung des Energieverbrauchs
 - Automatisierte Generierung von Leistungskennzahlen

Unterstützt von Branchenexperten

- » Das Itron-Team ist schon seit den 1970er Jahren bekannt für seine innovativen Prognoselösungen
- » Umfangreiches Fachwissen über Energiemodellierung
- » Branchenführer bei der Bereitstellung anspruchsvoller Prognoselösungen
- » Itrons erfahrenes Prognoseteam verwaltet alle Prognosemodelle
 - Leistungsüberwachung der Wetter-, Last- und Stromerzeugungsprognosen
 - Auf jede Last zugeschnittene Prognosemodelle
 - Garantierte Übereinstimmung der Modelle mit den aktuellen Lastbedingungen

Globale Cloud-Plattform

- „Forecast as a Service“ wird auf Microsoft Azure bereitgestellt und gewährleistet auf diese Weise die für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb erforderliche Skalierbarkeit, Sicherheit, Leistung und Flexibilität.
- » Weltweites Netzwerk von Microsoft-verwalteten Rechenzentren
 - Beständige, hochverfügbare und massiv skalierbare Cloud-Dienste
 - Branchenführende Datenschutz-Compliance-Zertifizierungen

DAS WESENTLICHE

Auf dem heutigen, zunehmend dynamischen und komplexen Energiemarkt sind präzise, kurzfristige Prognosen durch nichts zu ersetzen. Ob fünf Minuten oder fünf Monate im Voraus, Itron liefert Ihnen die genauen Prognosen, die Sie für einen erfolgreichen Netzbetrieb, einen Markteinstieg und den Energiehandel benötigen.

Mit unserem „Forecast as a Service“ stellt Ihnen Itron diese relevanten Prognosen über die Cloud bereit, so dass Sie sich auf die Führung Ihres Unternehmens konzentrieren können, während wir uns um den Rest kümmern.

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie Itron die Genauigkeit Ihrer Prognosen verbessern und gleichzeitig Ihre Ressourcenverpflichtungen reduzieren kann, kontaktieren Sie uns unter:

forecasting@itron.com

itron.com/forecasting



Itron

Gestalten Sie mit uns eine **ressourcenreiche Welt**.
Für weitere Informationen besuchen Sie itron.com

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. © Copyright 2021 Itron. Alle Rechte vorbehalten. 101621BR-02 11/21

UNTERNEHMENSZENTRALE

2111 North Molter Road
Liberty Lake, WA 99019 USA
Telefon: 1.800.635.5461
Fax: 1.509.891.3355