

# Industrie

## anzeiger

### Interview zum Titel

Iqony zeigt, wie die industrielle Energiewende zu meistern ist  
» Seite 18

### Messe E-World

Leitmesse präsentiert neue Lösungen für die Energiewende  
» Seite 21

### Werkstofftechnik

Wie Werkzeugmaschinen eine Topp-Dämpfung erhalten  
» Seite 44

### Interview

Gundolf Schweppe, Vorsitzender der Geschäftsführung Uniper Energy Sales, zur Dekarbonisierung  
» Seite 30



### SPECIAL

## Nachhaltigkeit

Neue Lösungsansätze für eine digitale und nachhaltige Produktion  
» Seite 29

## Wissen für Entscheider in der Produktion



Wie Iqony die Herausforderungen der industriellen Energiewende meistert

# „Mit Contracting sichern wir nachhaltige Energieversorgung ohne Kapitaleinsatz“

Die Industrie steht vor enormen Herausforderungen, wenn es um die Transformation ihrer Energieversorgung geht. Dekarbonisierung, Versorgungssicherheit und steigende Flexibilitätsanforderungen sind nur einige der zentralen Themen. Dr. Samir Bou-Nassif und Udo Sommer, beides Key Account Manager Industriekunden bei Iqony, erläutert im Gespräch, wie innovative Technologien, maßgeschneiderte Lösungen und digitale Tools dazu beitragen können, diese Herausforderungen zu meistern.

» Alexander Gözl, Chefredakteur Industrieanzeiger

**Was sind die größten Herausforderungen bei der Transformation der Energieversorgung in der Industrie, insbesondere in Bezug auf Dekarbonisierung und Sanierung?**

Die Transformation der Energieversorgung in der Industrie stellt Unternehmen vor große Herausforderungen. Es müssen

Lösungen gefunden werden, um die Energieversorgung zu dekarbonisieren und gleichzeitig die Energiekosten zu senken. In mehreren Studien hat Iqony zusammen mit Industriekunden Potenziale identifiziert, die deutlich wirtschaftlicher sind als der aktuelle Bestand. Eine weitere Herausforderung betrifft die Realisierung

der Transformationsprojekte. Hier mangelt es oft an qualifiziertem Fachpersonal, das die Umsetzung der Maßnahmen vorantreiben kann. Auch die Finanzierung stellt eine große Hürde dar. Die notwendigen Investitionen stehen im Wettbewerb mit anderen Investitionen in das Kerngeschäft der Unternehmen. Contracting bie-

Die Vision von Iqony in wenigen Worten zusammengefasst: Die Industrie und Umwelt ist im Einklang. Mit CO<sub>2</sub>-freien, nachhaltigen Lösungen wird eine grüne Industrieanlage Realität, die klimaneutral, wirtschaftlich und zukunftsfähig ist.

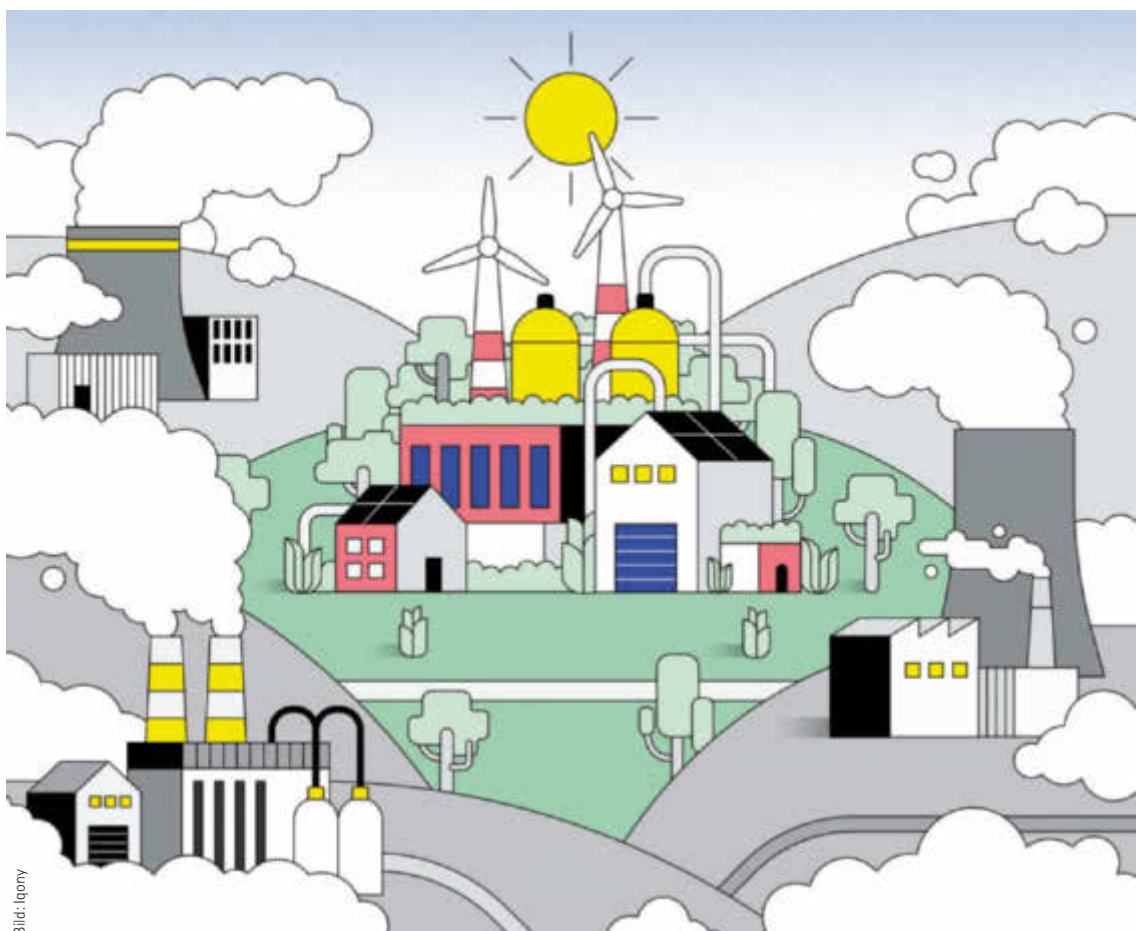


Bild: Iqony

tet hier eine vielversprechende Lösung, die es Unternehmen ermöglicht, die erforderlichen Investitionen zu tätigen, ohne ihr eigenes Kapital zu binden, und stellt sicher, dass die Projekte von erfahrenen Fachleuten umgesetzt werden. So können Unternehmen ihre Energieversorgung effizient und nachhaltig transformieren.

**Wie beeinflusst der „Mismatch“ zwischen Energiebedarf und Erzeugungssituation die Versorgungssicherheit, und welche Strategien nutzen Sie, um diese Diskrepanz technisch zu beheben?**

Ein Mismatch zwischen Energiebedarf und Erzeugungssituation stellt eine erhebliche Herausforderung für die Versorgungssicherheit dar. Wenn der Energiebedarf nicht mit der Erzeugung übereinstimmt, kann es zu Engpässen oder Überschüssen kommen. Die Ursachen für diesen Mismatch sind vielfältig: Der Energieverbrauch vieler Kunden ändert sich im Laufe der Zeit, Produktionserweiterungen führen zu einem höheren Bedarf, während Energieeinsparungen und Anlagenstilllegungen zu sinkenden Verbräuchen führen. Auch der Spitzenbedarf verändert sich, beispielsweise durch den Klimawandel. Zudem sorgt die Nutzung volatiler erneuerbarer Energien, wie Photovoltaikanlagen, für zusätzliche Schwankungen. Um diesen Herausforderungen zu begegnen, setzen wir im Contracting auf innovative technische Lösungen, die einen Mismatch von vorneherein verhindern. Bei der Planung von Anlagen legen wir großen Wert auf Flexibilität und Dynamik. Wir nutzen erprobte Speichertechnologien wie Großbatterien sowie Wärme- und Dampfspeicher, um Energieüberschüsse effizient zu speichern und bei Bedarf abzurufen. Unsere eigens entwickelten Analyse- und Optimierungswerkzeuge ermöglichen die wirtschaftlich optimale Dimensionierung der Anlagen. Dank modularer Techniken können wir die Systeme einfach an veränderte Bedarfsanforderungen anpassen. Eine besondere Stärke von Iqony liegt in der Anpassung bestehender Versorgungssysteme. Wir modifizieren, erweitern oder ersetzen vorhandene Anlagen, um sie optimal auf die aktuellen und zukünftigen Anforderungen



Udo Sommer, Key Account Manager  
Industriekunden

auszurichten. So stellen wir sicher, dass die Versorgungssicherheit auch bei schwankendem Energiebedarf und variabler Erzeugung stets gewährleistet ist.

**Welche Rolle spielen innovative Technologien wie Hochtemperatur-Wärmespeicher und Hybridlösungen bei der Steigerung der Flexibilität im Energiesystem?**

Innovative Technologien, wie Hochtemperatur-Wärmespeicher und Hybridlösungen spielen eine entscheidende Rolle bei der Steigerung der Flexibilität im Energiesystem. Primär wird die Flexibilisierung durch flexible Erzeugungsanlagen erreicht. Bei steigenden Anforderungen stehen jedoch auch fortschrittliche Technologien zur Verfügung, um die notwendige Anpassungsfähigkeit zu gewährleisten. Ab etwa 2030 erwarten wir, dass die meisten Kunden mindestens eine dieser Lösungen an ihrem Standort implementieren müssen, um den wachsenden Anforderungen gerecht zu werden und eine nachhaltige Energieversorgung sicherzustellen.

**Welche Rolle spielen fortschrittliche Steuerungssysteme und digitale Tools, wie zum Beispiel KI oder Machine Learning bei der Optimierung von Lastmanagement und Energieflüssen?**

Digitale Lösungen spielen eine entscheidende Rolle bei der Optimierung von Lastmanagement und Energieflüssen. Der Einsatz von KI und Machine Learning ist bei uns seit Jahren etabliert und inte-

graler Bestandteil unserer digitalen Tools. Dank unserer umfangreichen Projekterfahrung und unserem In-house-Know-how können auch kleinere und mittlere Anlagen von den technischen Vorteilen dieser fortschrittlichen Systeme profitieren.

**Iqony bietet maßgeschneiderte Lösungen an. Wie stellen Sie sicher, dass diese gleichzeitig effizient, wirtschaftlich und zukunftsfähig sind?**

Bei Iqony verstehen wir unter maßgeschneiderten Lösungen die optimale Nutzung der standortspezifischen Möglichkeiten. Zunächst erstellen wir ein Grobkonzept, in dem wir alle potenziellen Optionen für den jeweiligen Standort analysieren. Dabei berücksichtigen wir stets ein breites Spektrum an Möglichkeiten, um sicherzustellen, dass keine potenziell vorteilhafte Lösung übersehen wird. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden identifizieren wir dann die Optionen, die sowohl in Bezug auf Effizienz als auch Wirtschaftlichkeit am besten geeignet sind und gleichzeitig die Zukunftsfähigkeit des Projekts gewährleisten. Unsere Kunden profitieren dabei von unserer umfassenden Erfahrung mit einer Vielzahl aktueller Technologien und Lösungen. Dies ermöglicht es uns, nicht nur auf eine einzige Technologie, wie beispielsweise Biomasse zu setzen, sondern aus einem breiten Portfolio die optimalen Lösungen zu wählen. So stellen wir sicher, dass unsere maßgeschneiderten Lösungen nicht nur den aktuellen Anforderungen gerecht werden, sondern auch langfristig tragfähig und nachhaltig sind.

**Können Sie Beispiele für erfolgreiche Projekte nennen, bei denen Ihre Ansätze zur Dekarbonisierung auch signifikante Kosteneinsparungen erzielt haben?**

In der Vergangenheit war eine Dekarbonisierung aufgrund künstlich niedriger Erdgaspreise selten wirtschaftlich. Aktuell sehen wir jedoch deutliche Kosteneinsparungen durch die Nutzung von Abwärme und die Elektrifizierung in verschiedenen Industrien, darunter die Papierindustrie, die chemisch-pharmazeutische Industrie und die Lebensmittelindustrie. Ein beson-