



Die Seestadt Aspern ist ein Voreileiter-
spiel für Smart Readiness im Städtebau.

mend ausgeweitet. Insgesamt stellen Gebäude dabei ein riesiges Potential für diese Art der Bewirtschaftung (Demand Side Management) und die Speicherung von Energie in Form von Wärme dar. Ein Konsortium um das Flemish Institute for Technological Research NV (VITO), kurz VITO-Konsortium, hat - auf Grund der beschriebenen Herausforderung - für die EU-Kommission einen Vorschlag zur Ermittlung des SRI erarbeitet.

Die Seestadt Aspern ist ein Voreileiter-
spiel für Smart Readiness im Städtebau.

Was Gebäude smart macht

Energie. Die EU bereitet einen Smart Readiness Indikator vor. Wem nutzt ein weiterer Kennwert im Energieausweis? Von Johannes Fehner*

Die EU-Gebäuderichtlinie sieht mit Änderungen 2018 einen neuen Indikator vor, der zeigen soll, inwiefern ein Gebäude für ein weitgehend dekarbonisiertes, erneuerbares Energiesystem vorbereitet ist. Ein Vorschlag liegt am Tisch. Wie kann die Anforderung in Österreich am besten umgesetzt werden? Dieser Indikator soll bestimmte Ausstattungen und Eigenschaften eines Gebäudes bewerten, die für den intelligenten Betrieb in einem nachhaltigen Energiesystem vorteilhaft sind. Dabei sollen sowohl Anforderungen der BewohnerInnen als

auch der Energienetze (smart grids) Berücksichtigung finden. Der Indikator soll einfach, transparent und leicht verständlich, kostengünstig und schnell zu ermitteln sein und von den Mitgliedsstaaten vorerst freiwillig vorzusehen. Wozu das gut sein soll? Unser Energiesystem muss schrittweise umgebaut werden, dass sie ersten viel weniger Energie brauchen und zweitens ihren möglichst reduzierten Bedarf mittels Wärmenetzen, Umweltwärme oder durch saubere Verbrennung von Biomasse decken können. Für die vermehrte Nutzung von Umweltwärme (ggf. auch Abwärme) werden Wärmenpumpen eingesetzt, womit der Strombedarf des Gebäudesektors deutlich ansteigt wird. Der Ausbau der

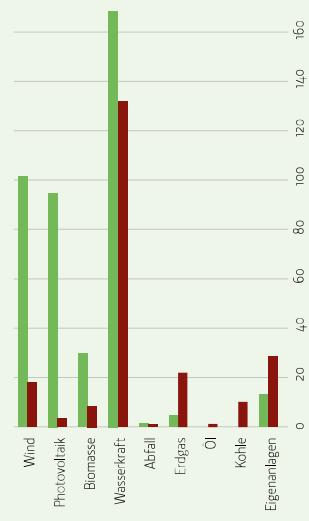
Stromerzeugung aus erneuerbaren Quellen ist im Gange und wird noch deutlich verstärkt werden.

Warum ein „intelligenter“ Betrieb von Gebäuden so wichtig wird, das wird mit dem Szenario Transition des Umweltbundesamtes deutlich. Der Anteil von Strom aus den erneuerbaren Quellen Wind und PV wird in Zukunft um ein Vielfaches höher sein. Diese Stromproduktion ist aber witterungsabhängig. Gefragt sind in Zukunft flexible Abnehmer, die nicht unbedingt genau dann, wenn alle anderen ihre Heizung einschalten, auch viel Strom brauchen. Möglich wird dies, wenn vor allem die Speicherwirkung von Gebäuden aktiv genutzt wird und damit die Lasten um einige Stunden verschoben werden können. Neue Tarifmodelle wie z. B. Smartflex von Energie AG Vertrieb und LINZ STROM Vertrieb oder hourly von aWATTar bieten zudem für flexibles Verbraucherwollen Kostenvorteile, derartige Modelle entsprechen einer europäischen Entwicklung und werden zuneh-

ment ausgeweitet. Insgesamt stellen Gebäude dabei ein riesiges Potential für diese Art der Bewirtschaftung (Demand Side Management) und die Speicherung von Energie in Form von Wärme dar. Ein Konsortium um das Flemish Institute for Technological Research NV (VITO), kurz VITO-Konsortium, hat - auf Grund der beschriebenen Herausforderung - für die EU-Kommission einen Vorschlag zur Ermittlung des SRI erarbeitet.

STROMERZEUGUNG ÖSTERREICH

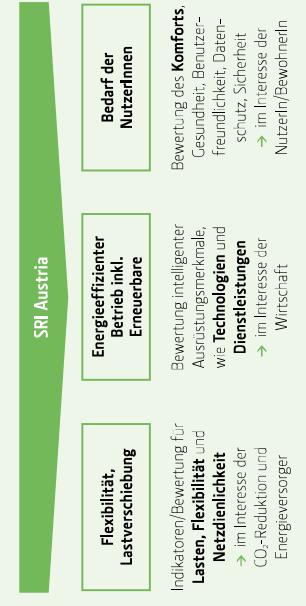
Daten aus dem Szenario 2050 Transition



QUELLE: AEE 2017, STATISTIK AUSTRIA 2016, UMWELTBUNDESAMT

SMARTE SÄULEN

Der Vorschlag für einen SRI Austria fokussiert stark auf die Netzdienlichkeit und die optimale Nutzung erneuerbarer Energie im Kontext der Nutzer und sieht drei Säulen vor



QUELLE: AEE INTEC

Der Projektbericht steht hier in Kurze zur Verfügung: <https://nachhaltigwirtschaften.at/de/satz/projekte/sri-austria.php>

* **DJohannes Fehner** ist Geschäftsführer der 7&4 Organisationsberatung GmbH