

Szenario 1

Kategorie	Inhalt	Bemerkungen
Titel	S1 Balkonsolar-Anlage für Mieter	
Ziele	<p>Eine Mietpartei in einem Mehrfamilienhaus möchte eine Balkonsolar-Anlage nutzen,</p> <p>um einen Beitrag zur Energiewende zu leisten, um die Versorgungssicherheit zu erhöhen, um preisgünstigen Strom selber zu erzeugen zu nutzen.</p>	
Anforderungen	<p>Hierbei soll die verfügbare Sonnenenergie</p> <ul style="list-style-type: none">• an der Wohnungswand,• am Balkon,• im Garten <p>in elektrischen Strom umgewandelt werden.</p> <p>Es soll mindestens die Hälfte des bisherigen Jahresstromverbrauches durch die Balkonsolar-Anlage gewonnen werden.</p>	

Szenario 2

Kategorie	Inhalt	Bemerkungen
Titel	S2 Photovoltaik-Anlage für Vermieter	
Ziele	<p>Ein:e Vermieter:in eines Hauses möchte eine Photovoltaik-Anlage installieren,</p> <ul style="list-style-type: none">• um den Wiederverkaufswert des Gebäudes zu erhalten / zu steigern,• um den gewonnenen elektrischen Strom selber zu nutzen (wobei die/der Vermieter:in "irgendwo" anders lebt),• um den gewonnenen elektrischen Strom an die Mietpartei(en) zu verkaufen,• um mit dem gewonnenen elektrischen Strom eine Wärmepumpe zu betreiben und die Wärme an die Mietpartei(en) zu verkaufen,• um mit dem gewonnenen elektrischen Strom eine Ladestation zu betreiben, die den Mietpartei(en) kostenpflichtig zur Verfügung gestellt wird,• um den elektrischen Strom zu speichern, um ihn zu einem späteren Zeitpunkt zu nutzen,• um diesen ins Netz einzuspeisen.	
Anforderungen	<p>Hierbei soll die verfügbare Sonnenenergie auf dem bedachten Bereich des Hausgrundstücks in elektrischen Strom umgewandelt werden.</p> <p>Es soll mindestens die Hälfte des bisherigen Jahresstromverbrauches durch die Photovoltaik-Anlage gewonnen werden.</p>	

Szenario 3

Kategorie	Inhalt	Bemerkungen
Titel	S3 Luftfilter-Ausstattung für ein Büro	
Ziele	Die Luftqualität in einem Büro soll durch Einsatz von Luftfiltertechnologie so verbessert werden, <ul style="list-style-type: none">• dass der Anteil an Staubpartikeln, Viren und Bakterien deutlich reduziert wird.	
Anforderungen	Die Geräuschentwicklung der Ausstattung soll ein ungestörtes Arbeiten ermöglichen. Die Notwendigkeit des Filtertauschs soll durch die Anlage angezeigt werden. Der Filtertausch soll unkompliziert sein. Der Platzbedarf soll nicht bodenständig nicht mehr als 5% der Raumfläche ausmachen. Die erreichte Luftqualität soll angezeigt werden und soll manuell durch Einschalten einer höheren Leistung gesteigert werden können.	

Szenario 4

Kategorie	Inhalt	Bemerkungen
Titel	S4 Umstellung eines Fuhrparks auf E-Lkw	
Ziele	Ein Fuhrpark, bei dem bisher Diesel-Lkws eingesetzt wurden, soll auf E-Lkws umgestellt werden, <ul style="list-style-type: none">• um zum einen den erwartbaren Preisanstieg bei Diesel-Treibstoff zu vermeiden,• um aus der Nutzung fossiler Energie auszusteigen.	
Anforderungen	Die Lkws kehren üblicherweise abends zurück in den Betriebshof und sollen in den betriebsarmen Stunden aufgeladen werden. Üblicherweise sind 80% des Fuhrparks im Einsatz, 5% sind in der Regel in der Wartung. Die bedachte Fläche des Betriebshofes wird aktuell mit einer Photovoltaik-Anlage ausgestattet.	

Szenario 5

Kategorie	Inhalt	Bemerkungen
Titel	S5 Nachrüstung eines Gebäudes mit einer Wärmepumpe	
Ziele	Ein derzeit mit fossiler Energie beheiztes Gebäude soll mit einer Wärmepumpe nachgerüstet werden, <ul style="list-style-type: none">• um die Versorgungssicherheit bei einer situativen Verknappung fossiler Energie zu erhöhen,• um den erwartbaren Kostenanstieg bei fossilen Brennstoffen zu vermeiden,• um einen Beitrag zum Ausstieg aus fossilen Brennstoffen zu leisten.	
Anforderungen	Die Wärmepumpe soll zur derzeitigen Heizungsanlage zuschaltbar sein. Die Geräuschentwicklung der Wärmepumpe soll nicht nachtruhestörend sein.	