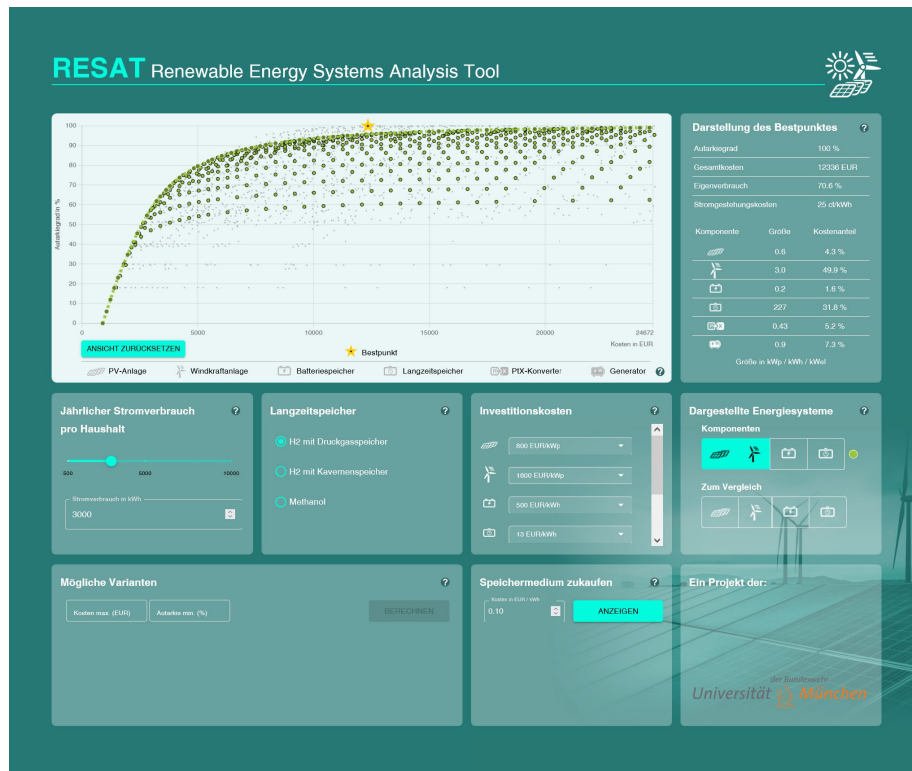


Erneuerbare Energiesysteme analysieren mit RESAT



Die Graphik zeigt die Benutzeroberfläche von RESAT

Mit RESAT (Renewable Energy Systems Analysis Tool) steht ein benutzerfreundliches Werkzeug zur Verfügung, das grundlegende Fragen zur regenerativen Energieversorgung schnell und interaktiv beantwortet – beispielsweise zum Synergieeffekt von PV- und Windkraftanlagen, zum Nutzen von Batterie- und Langzeitspeichern, zu den Stromgestehungskosten von 100%-regenerativ-Szenarien und der Fülle an dafür möglichen ganz unterschiedlichen Anlagenkonzepten. Ursprünglich für Studierende entwickelt, um regenerative Versorgungsstrategien einfach zu erarbeiten und zu bewerten – und dabei möglichst viele „Aha-Momente“ zu erzeugen –, wurde rasch klar, dass das Tool auch einem breiteren Interessentenkreis wertvolle Einblicke liefern kann. RESAT bietet dafür einen schnellen Einstieg und ermöglicht, ein breites Spektrum an erneuerbaren Energiesystemen gezielt zu analysieren und zu vergleichen.

RESAT überzeugt durch seine einfache Bedienbarkeit, ohne dass Vorkenntnisse in Programmierung oder ausgeprägtes Fachwissen nötig sind. Nutzer können individuelle Szenarien gestalten, alternative Technologiekombinationen ausprobieren und die Wirkungen von Kostenänderungen unmittelbar nachvollziehen. Die Vielzahl an vorbereiteten Konfigurationen erleichtert den Einstieg und liefert sofort Erkenntnisse. Besonders die grafische Aufbereitung macht es leicht, komplexe Zusammenhänge zu verstehen. Ob für Bürger, die Einblicke gewinnen möchten, oder für Experten, die unterschiedliche Technologien vergleichen – RESAT bietet dafür eine Plattform.

Die Angaben von RESAT basieren auf Durchschnittswerten für das Lastprofil von Haushalten und das Einspeiseprofil von PV- und Windkraftanlagen. Um Synergieeffekte zu erzielen, teilen sich dabei viele Haushalte großtechnische Anlagen gemeinsam.

Wir entwickeln RESAT kontinuierlich weiter, um zukünftig auch andere Verbrauchsarten und -muster – etwa im Wärmebereich – einzubinden.

Der link zum Tool ist: resat-app.de