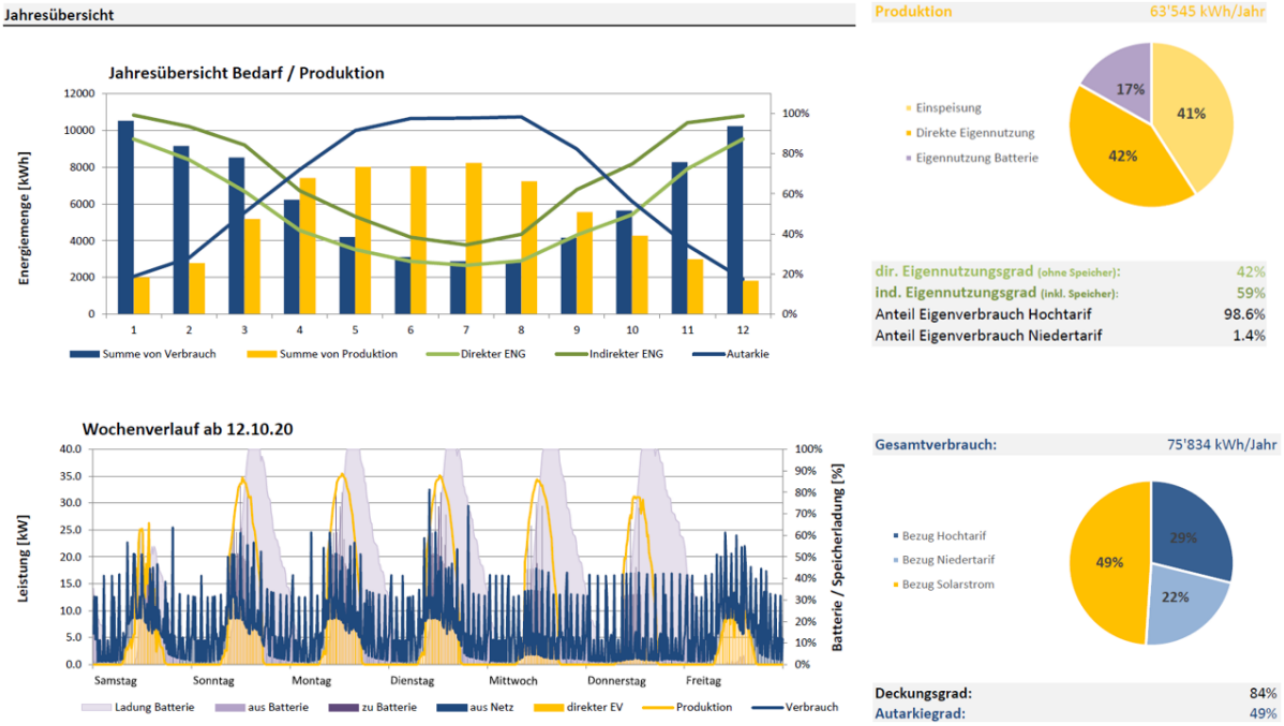
Energieanalyse Tool



Realisation: 2021

Der Eigenverbrauch einer PV-Anlage ist eine zentrale Kenngrösse für deren Wirtschaftlichkeit. Da der Eigenverbrauch massgeblich von Verbrauchsverhalten, Anlageeigenschaften und beteiligten Komponenten (z.B: Batteriespeicher, Elektroladestationen, Eigenverbrauchsmanagement, etc.) abhängt, ist für eine fundierte Aussage eine Simulation notwendig.

Das von Plan-E entwickelte Simulationstool basiert auf Mess- und/oder Prognosedaten des Wetters und Stromverbrauchs in 15-Minuten-Werten. Wahlweise können in der Simulation Kurzzeitspeicher (Batterien), Langzeitspeicher (Wasserstoffspeicher) oder weitere Eigenverbrauchsoptionen berücksichtigt werden.

Durch die Simulation ist ferner auch bei einer Kombination vieler unterschiedlicher Anlageteile eine präzise Aussage über die maximale Einspeiseleistung möglich. Dies ermöglicht die Planung der maximalen PV-Leistung oder Massnahmen zur Begrenzung von Spitzenleistungen auch bei knapp ausgelegten Versorgungsnetzen.

Das Energieanalyse Tools ist ein zentrales Werkzeug hinsichtlich eines optimalen Anlagedesigns.