

Forschungsgruppe NET

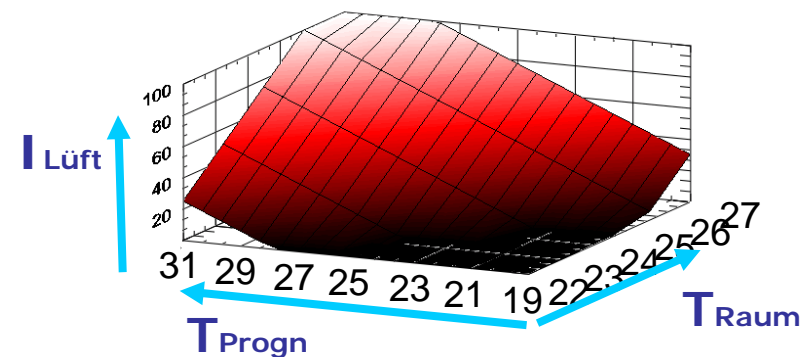
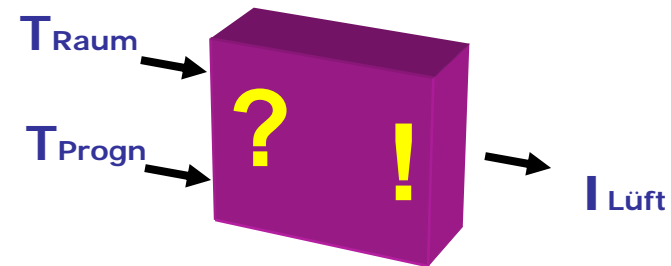
- Dynamische Gebäudebetriebsführung durch Nutzung von Wetter- und Nutzerprognosen
- Simulationsgestützte Automation zur nachhaltigen Klimatisierung

Mehrjähriger Praxiseinsatz im Solar Info Center (SIC) Freiburg



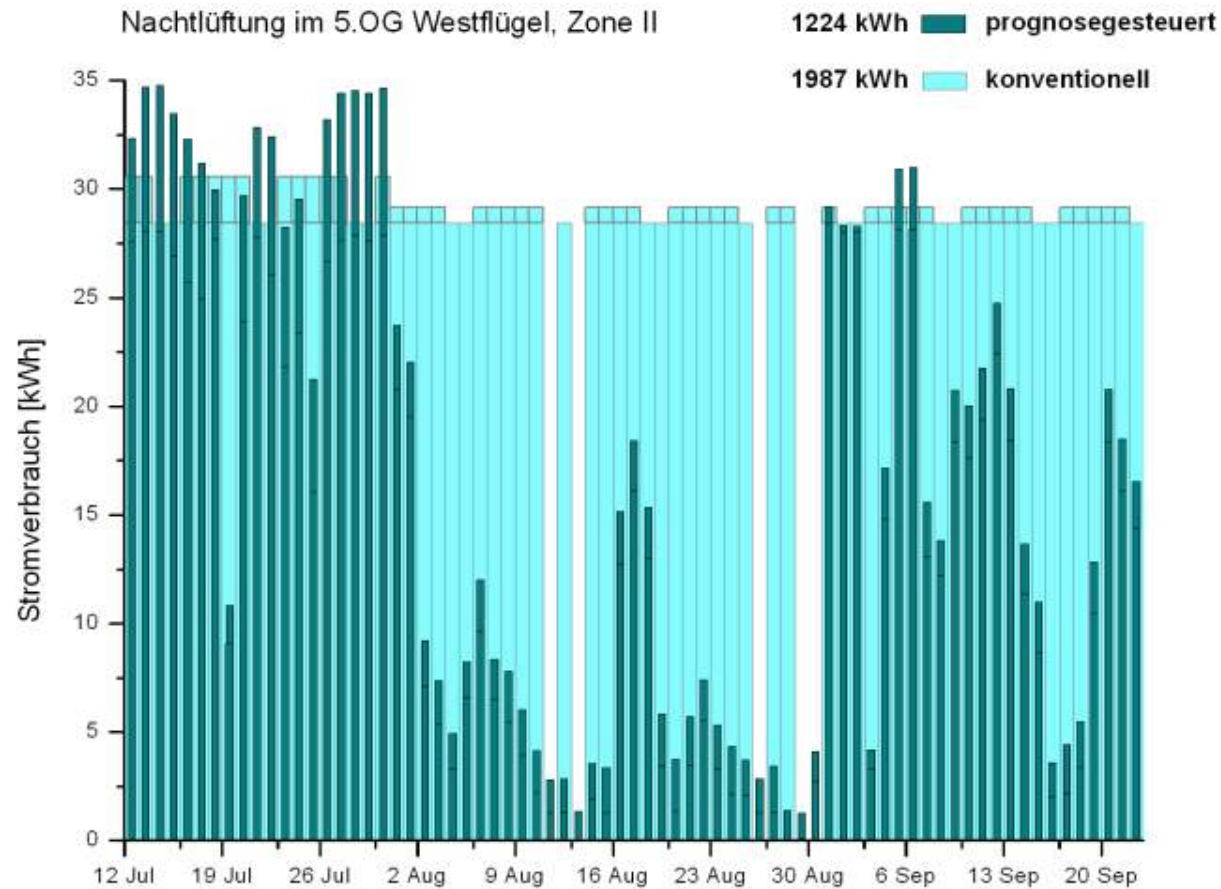
Optimierung des Energieverbrauches durch nachhaltige Klimatisierung

- Entwicklung von Expertensystemen (Fuzzy Decision Making) zur dynamischen Regelung der Nachtlüftung
- Optimierung der Nachtlüftung durch Einsatz prädiktiver Regelalgorithmen



$$I_{\text{Lüft}} = f(T_{\text{Progn}}, T_{\text{Raum}})$$

Reduktion Stromverbrauch



Unsere Projektidee:

Entwicklung prädiktiver Regelalgorithmen unter Einbindung von Wetterprognosen für solarthermische Anlagen

