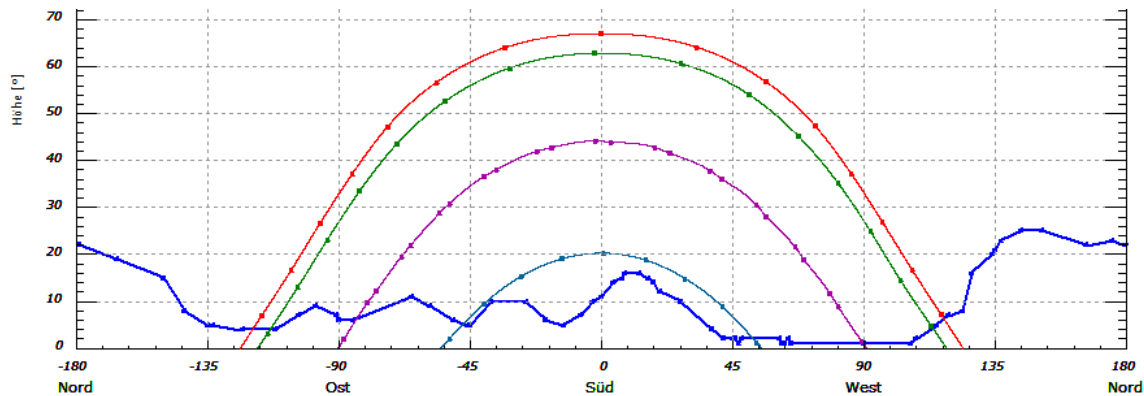


## ■ Sommerlicher Wärmeschutz



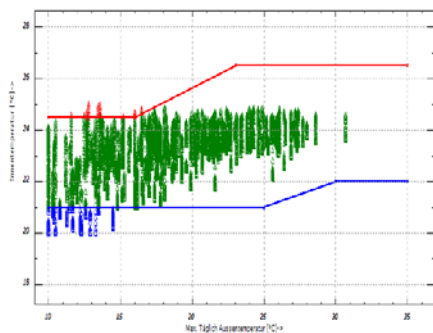
### WIESO SOMMERLICHER WÄRMESCHUTZ

Es gibt zwei Gründe, wieso ein verstärktes Augenmerk auf den sommerlichen Wärmeschutz gerichtet werden muss. Einerseits ist die erhöhte Durchschnittstemperatur im Sommer im Vergleich zu den letzten Jahrzehnten und andererseits ist der architektonische Wandel hin zu mehr und grösseren Verglasungen dafür verantwortlich, dass auch im Sommer im Innenraum ein unbehagliches Raumklima herrschen kann. Ist im Sommer ein Raum überhitzt ( $>26\text{ °C}$ ), so wird das von den meisten Leuten als unbehaglich empfunden.

### MASSNAHMEN

Eine Überhitzung des Raumes kann jedoch mit einfachen Massnahmen verhindert werden.

- äusserer Sonnenschutz inkl. Bedienung
- Speichermasse generieren
- Nachtauskühlung
- Komfortlüftung



### SONNE KANN SIMULIERT WERDEN

Um bei kritischen Bauten denn sommerlichen Wärmeschutz zu gewährleisten, kann mithilfe von Computersoftware die Temperaturentwicklung im Raum simuliert werden. Dazu werden die Strahlungsdaten der letzten Jahre zur Hand genommen. Zusätzlich wird mithilfe des HoriCatchers der Horizont festgelegt, um allfällige Beschattungen durch andere Häuser oder Berge zu berücksichtigen.

