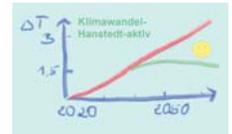
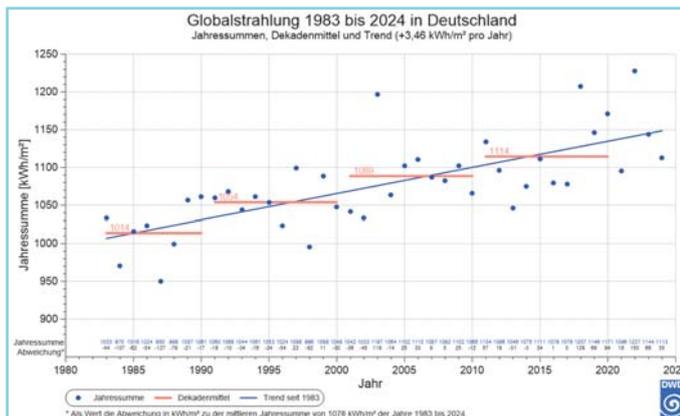
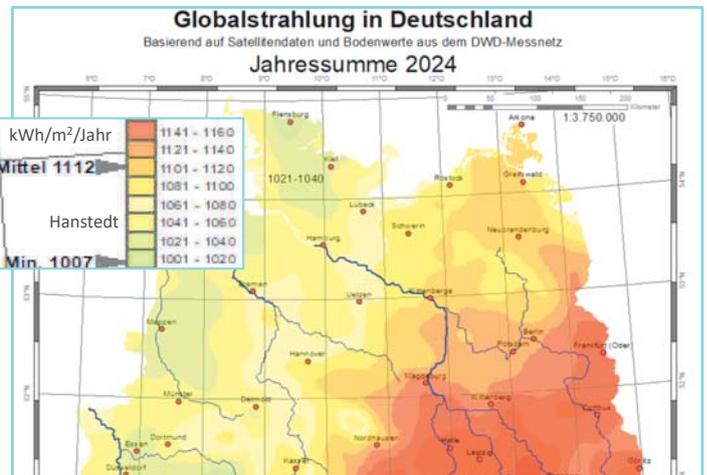


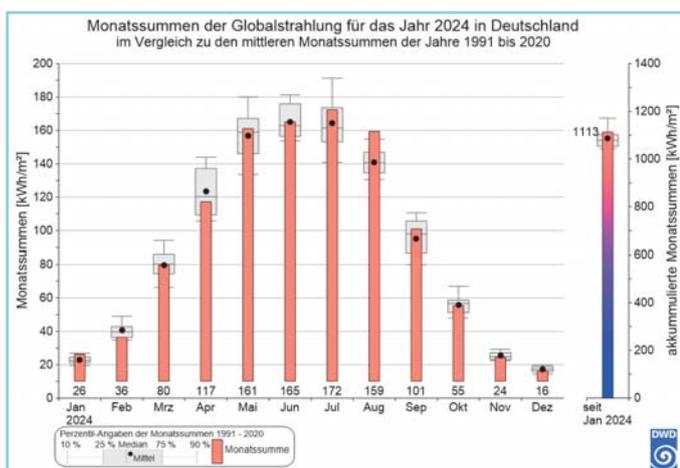
Globalstrahlung – die Sonne als Energiequelle für PV



- Globalstrahlung bezieht sich auf eine horizontale Ebene.
 - Bei uns: etwa 1040-1060 kWh/m²/Jahr.
- Globalstrahlung = direkte Sonnenstrahlung + diffuse Sonnenstrahlung
 - Bei uns: direkte und diffuse Solarstrahlung haben auf horizontaler Ebene etwa gleich große Anteile, auch im Schatten ist es hell.
- Trotzdem: **Abschattung der Panel möglichst vermeiden.**



- Tendenz der Globalstrahlung
 - Zunahme pro Jahr etwa 3,5 kWh/m².
 - Witterungseinflüsse bewirken Unterschiede von Jahr zu Jahr von 100 bis 200 kWh/m².



- Jahresgang der Globalstrahlung
 - Wolken beeinflussen Strahlungswerte.
 - Maximalwerte Mai bis Juli (Sonnenhöchststand 21. Juni), 130 bis 160 kWh/m²/Monat.
 - Minimalwerte November bis Januar (niedrigster Sonnenstand 21. Dezember), viele Wolken im Winter, 10 bis 20 kWh/m²/Monat.

Mehr Informationen

Alle Abbildungen und mehr zur Globalstrahlung:
<https://www.dwd.de/DE/leistungen/solarenergie>

