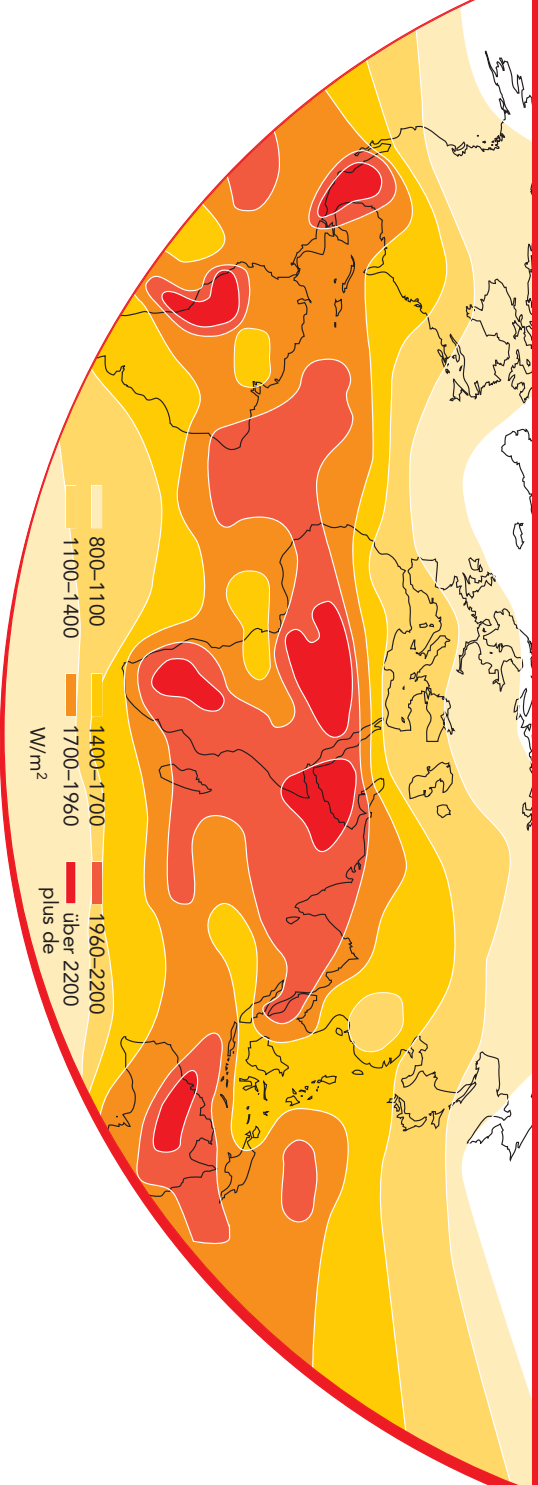


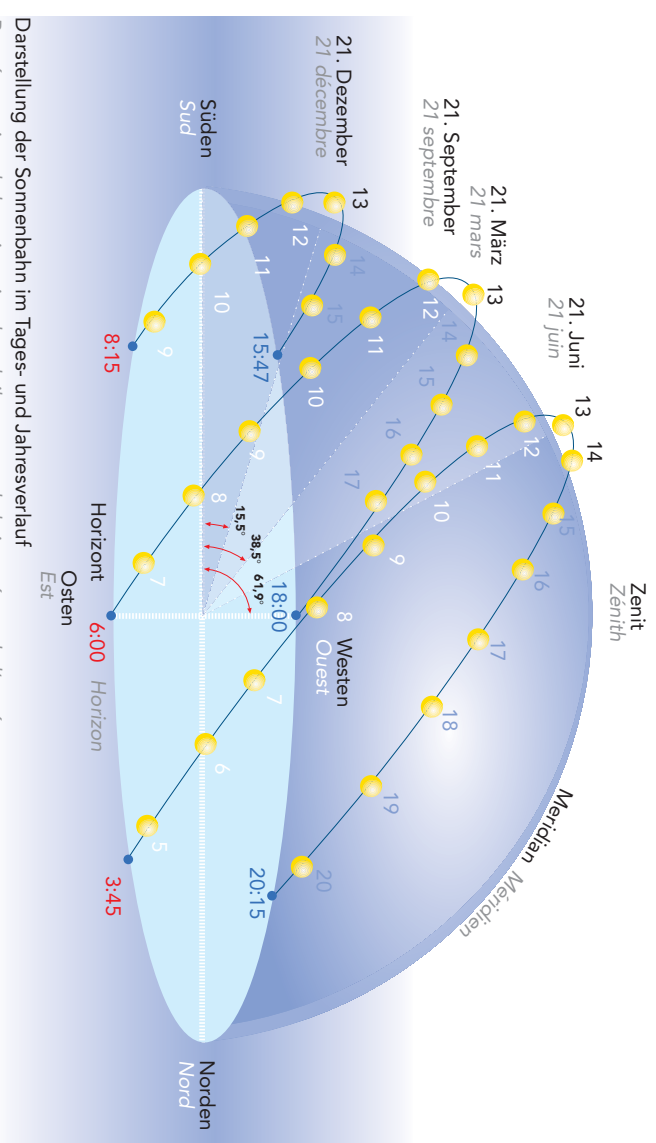
Strom aus Sonnenlicht

L'électricité tirée de la lumière du soleil



Photovoltaik-Anlage Caischedra bei Disentis
Centrale photovoltaïque de Caischedra, près de Disentis

Die direkte Umwandlung von Sonnenlicht in Strom bezeichnet man als Photovoltaik. Entsprechende Anlagen arbeiten mit elektronischen Halbleiterelementen, den sogenannten Solarzellen. Die Energieausbeute von Photovoltaikanlagen ist abhängig von der Sonneneinstrahlung, die je nach Jahres- und Tageszeit schwankt. Photovoltaisch erzeugter Strom kann entweder vor Ort genutzt, in Akkumulatoren gespeichert oder nach Umwandlung in Wechselspannung in Stromnetze eingespeist werden.



Darstellung der Sonnenbahn im Tages- und Jahresverlauf
Représentation de la trajectoire du soleil au cours de la journée et de l'année



Photovoltaik-Anlage auf Alp Findels
Centrale photovoltaïque de l'Alp Findels

La conversion directe de l'énergie solaire en électricité s'effectue par l'intermédiaire d'éléments électroniques semi-conducteurs dans des cellules photovoltaïques appelées aussi photopiles. Le rendement énergétique des systèmes photovoltaïques dépend de l'intensité du rayonnement solaire qui varie suivant les saisons et l'heure de la journée. Le courant produit de cette manière peut être soit utilisé directement sur le site, soit stocké dans des batteries d'accumulateurs, soit encore injecté dans un réseau de distribution d'électricité après avoir été transformé en courant alternatif.