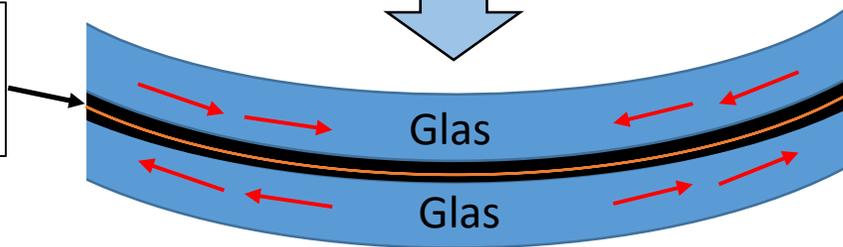
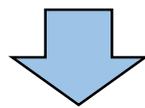


# Gefahr der mechanische Beschädigung von Photovoltaik-Zellen (Mikrorisse)

## Doppelglas-PV-Module

z.B. das PV-EnergieDACH<sup>EN</sup> von **ENDORADO**

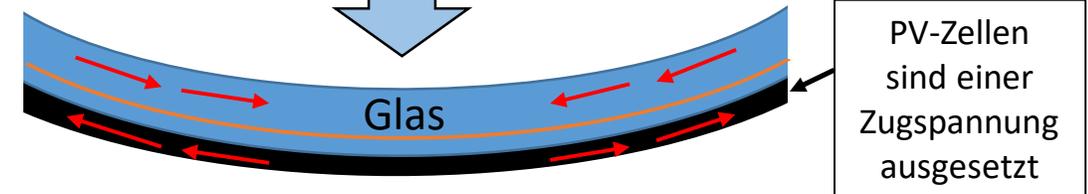
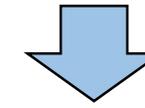


Zug- und Druckspannungen (rote Pfeile) verlaufen in der oberen und unteren Glasscheibe.

Die PV-Zellen sind in der „Neutralen Zone“ (spannungsfrei), wodurch sich **das Risiko einer mechanischen Beschädigung der PV-Zellen (Mikrorisse) minimiert**.

## Einzelglas-PV-Module

(z.B. gerahmte Module für Aufdachsysteme)



Die maximale Zugspannung verläuft durch die PV-Zellen und werden dadurch gedehnt.

Die PV-Zellen sind in der „Dehnungszone“ und dadurch **erhöht sich das Risiko von Mikrorissen**.

Druckbelastung  
neutral  
Zugspannung