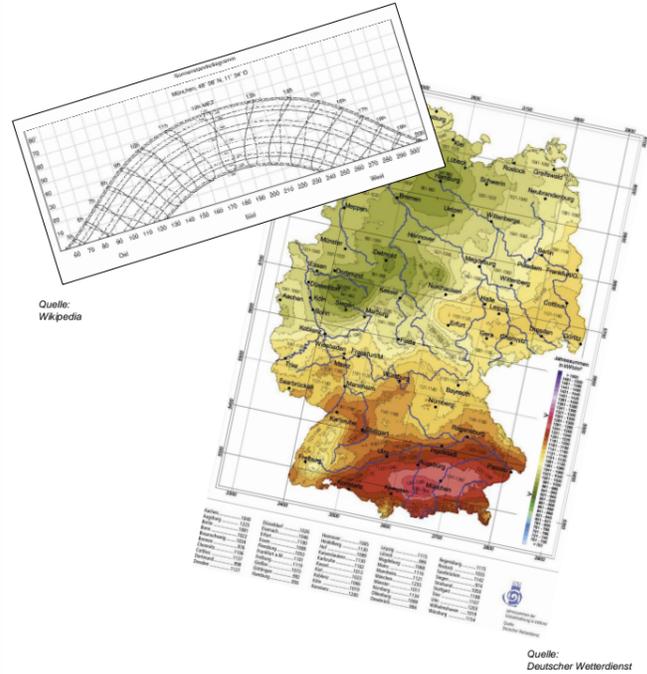


Ausgangspunkt – Energiequelle Sonne



- Sonne liefert Strahlungsenergie
- Strahlungskarten dokumentieren bereitgestellte Energiemenge

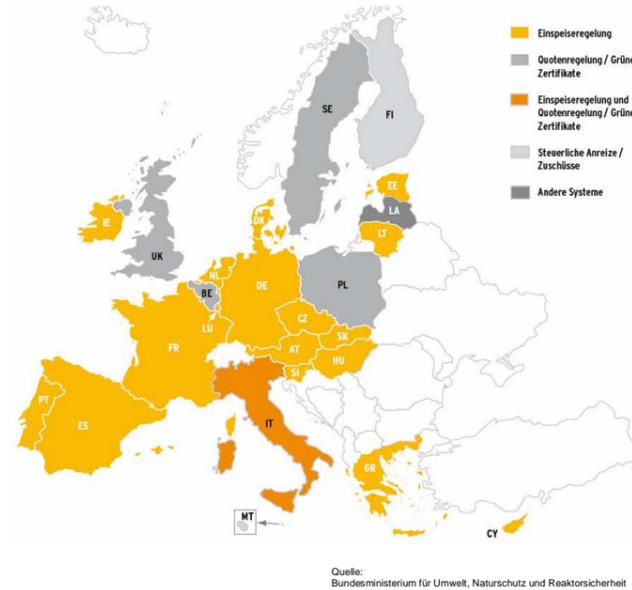
Stromerzeugung aus Photovoltaik



Problem: maximale Stromerzeugung nur bei senkrechter Sonneneinstrahlung

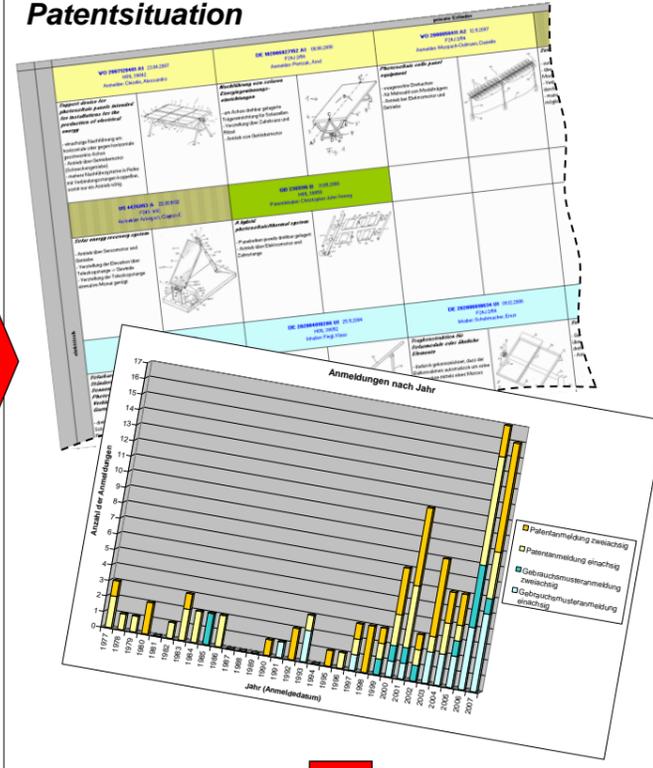
Lösung: Einsatz von Nachführsystemen

Recherche: Einspeiseregulungen

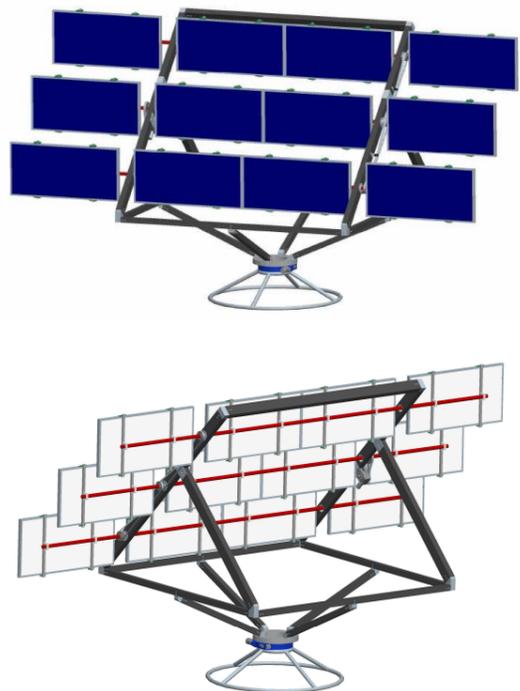


- Für Strom aus erneuerbaren Energien gelten erhöhte Einspeisevergütungen
- Gesichert durch gesetzliche Regelungen, z.B. durch das Erneuerbare-Energien-Gesetz in Deutschland

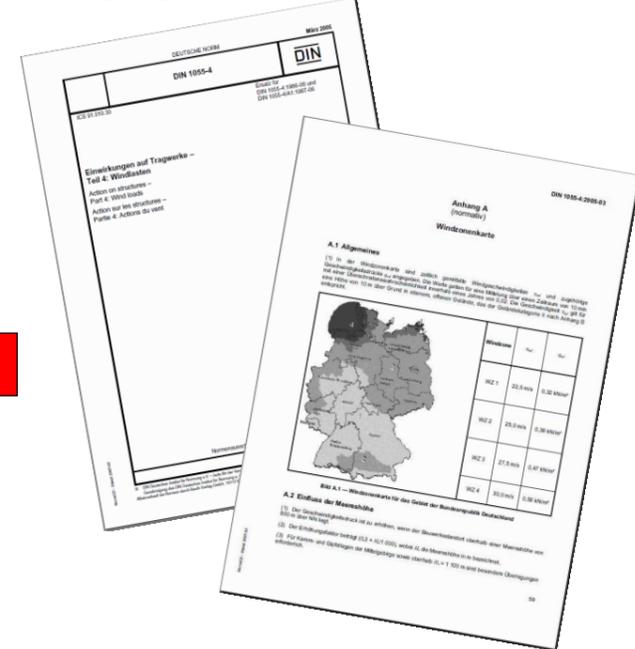
Recherche: Patentsituation



CAD-Modell

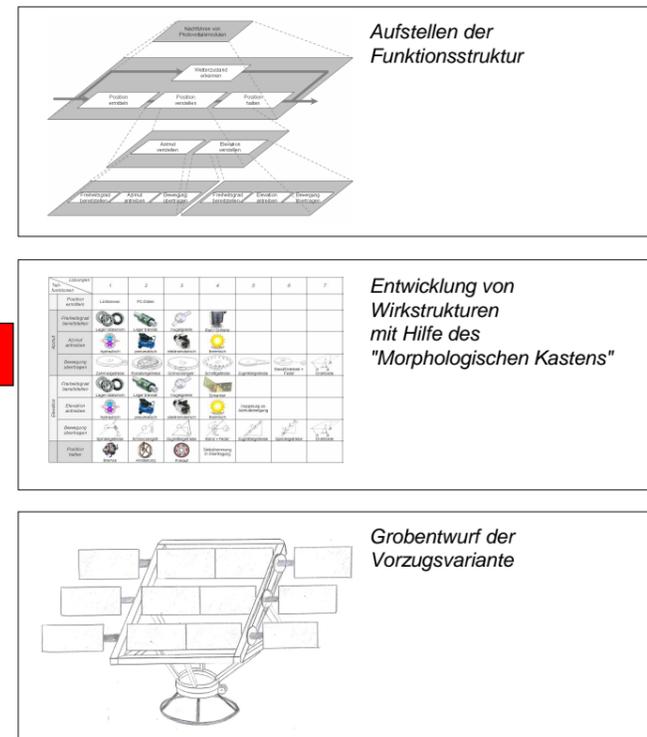


Auslegung



- Auslegung basierend auf Windlastnorm DIN 1055-4
- Auslegung mittels MathCad und Pro/Mechnica

Methodische Konzeptentwicklung



Recherche: Marktsituation

