

Kommunale Wetterstationen im Hexental

Projekt:

Beteiligte: VG Hexental und Bollschweil, Umweltmeteorologie, Uni Freiburg

Jede Kommune bekommt ihre eigene Wetterstation

- professionelle Wetterstationen sind heute in einer Kompaktversion schon für unter 2000 € erhältlich
- einmal aufgestellt sind sie wartungsarm und leicht zu unterhalten
- auch mehrere Stationen sind möglich
- Anbringung an Laternen oder kommunalen Gebäuden

Orts- und Zeitaufgelöste Messung von

- Außentemperatur
- Globalstrahlung
- Niederschlag
- Windstärke
- physiologische Temperatur

in jeder Gemeinde ermöglicht

- Bestimmung des typischen Mikroklimas
- Erfassung der Auswirkung des Klimawandels
- Verbesserung der Grundlage für Klimaanpassungsmaßnahmen

Ergänzung durch Balkonkraftwerk

- Messung und Erfassung der produzierten elektrischen Leistung

Ziel: Klimamonitor

- Substantielle Verbesserung der meteorologischen Datenbasis durch hohe Ortsauflösung
- Einbettung der Messdaten in Modelldaten für die Jahre vor Beginn der Messung
- exakte lokale Niederschlagsdaten an Stelle von groben Schätzwerten aus Kachelmodell
- Veröffentlichung auf einer allgemein zugänglichen Webseite
 - schafft Transparenz und Zugang für Bürgerschaft und Öffentlichkeit
 - macht für alle Klimawandel auf lokaler Ebene erfahrbar und überprüfbar

Hilfsmittel für Heizverbrauch und Wärmekataster

Zeit- und ortsscharfe Bestimmung und Verfügbarkeit der Gradtagzahlen ermöglicht

- Kontrolle von Heizungsabrechnungen für Mieter
- Bewertung des Heizverbrauchs für Eigentümer
- genaue Bestimmung des HT-Kennwerts der Gebäudehülle (Transmissionswärmeverlustkoeffizient)

Anreiz und Hilfsmittel für Photovoltaik-Betreiber

- lokale und aktuelle echte PV-Messdaten für die Bürgerschaft
- Umrechnung auf bel. Anlagen mit anderen Ausrichtungen möglich
- Vergleichsdaten ermöglichen Verifizierung des fehlerfreien Anlagenbetriebs
- Simulation der Leistungsdaten für das eigene Dach als Entscheidungshilfe für eine Anschaffung

Vorteile für die Kommune

Wetterstation und Balkonkraftwerk können am Rathaus angebracht werden und setzen so ein sichtbares Zeichen für Bewusstsein und Auseinandersetzung der Kommune mit der Klimakrise