

# Datenanalyse und Feature-Vektor

---

## Features

---

### PV-Anlage

- **Time:** Messzeitpunkt (Index)
- **Edaily:** kumulative, tägliche Energieausbeute (?)
- **AcPower:** Wechselspannungsleistung (?)
- **Dcp:** Gleichspannungsleistung (?)
- **Dci:** Gleichspannungsstrom (?)
- **Dcu:** Gleichspannung (?)
- **AnalysisGroup\_string:** Ausrichtung PV-Anlage (Kategorie)

### Wetter

- **time:** Meßzeitpunkt (Index)
- **temperature:** Lufttemperatur (°C)
- **pressure:** Luftdruck (mbar), nicht durchgehend verfügbar
- **dewPoint:** Taupunkt (°C)
- **cloudCover:** relative Wolkenbedeckung (0 bis 1)
- **visibility:** Sichtweite (km, max. 16)
- **uvIndex:** UV Index
- **humidity:** relative Luftfeuchtigkeit (0 bis 1)
- **precipIntensity:** Niederschlagsintensität (?), nicht durchgehend verfügbar
- **windBearing:** Windrichtung (in Grad von Norden im Uhrzeigersinn)
- **windSpeed:** Windgeschwindigkeit

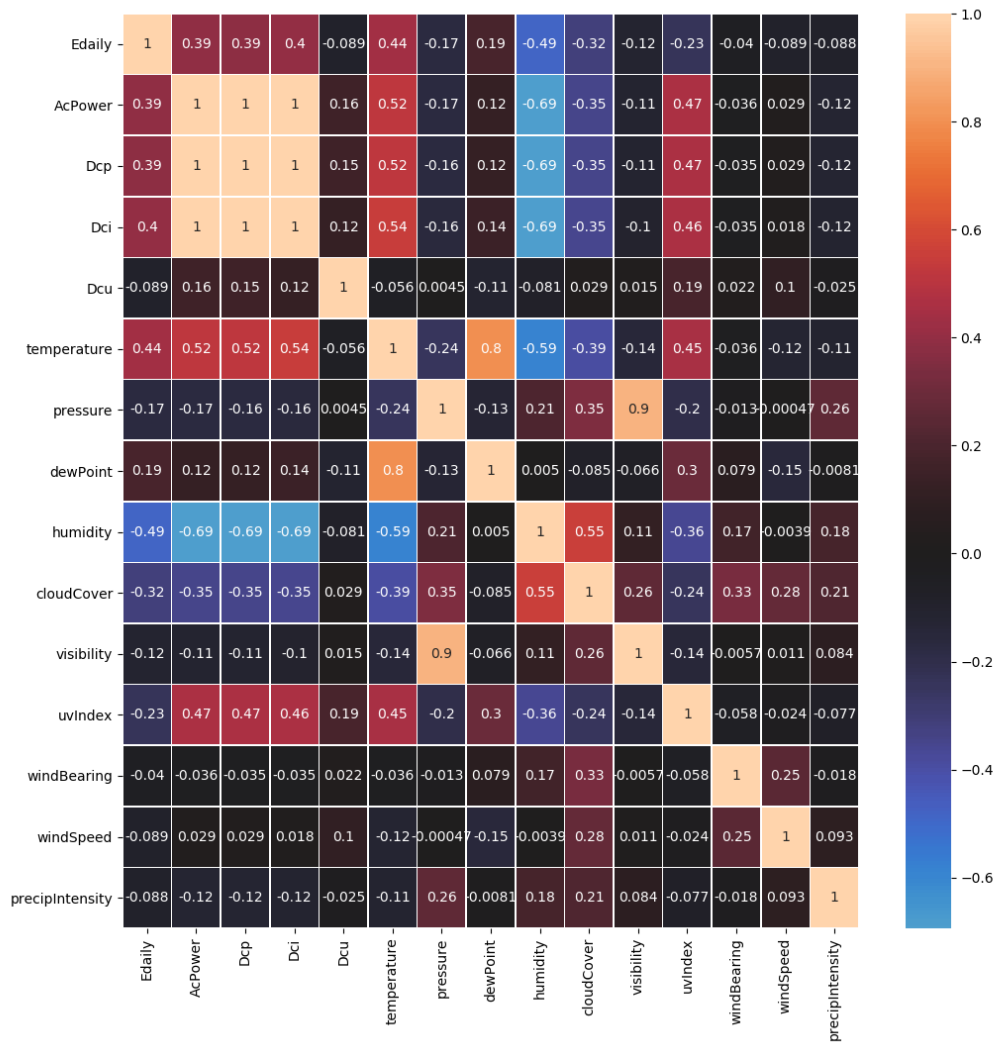
### Excluded

- **Temp1:** Inverter-Temperatur
- **ozone:** Atmosphärischen Ozon
- **windGust:** Windböen
- **apparentTemperature:** gefühlte Temperatur
- **precipProbability:** Niederschlagswahrscheinlichkeit
- **summary:** Text

## Korrelationsanalyse

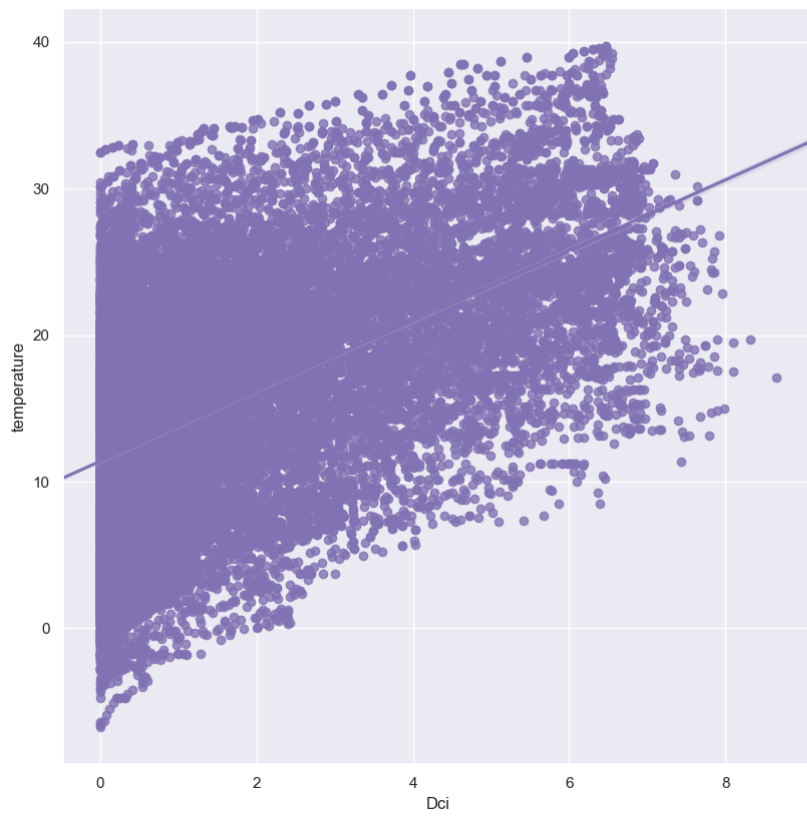
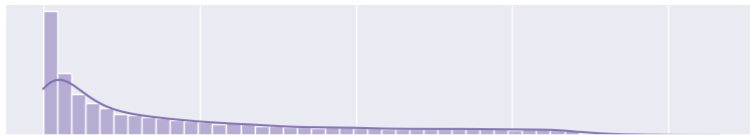
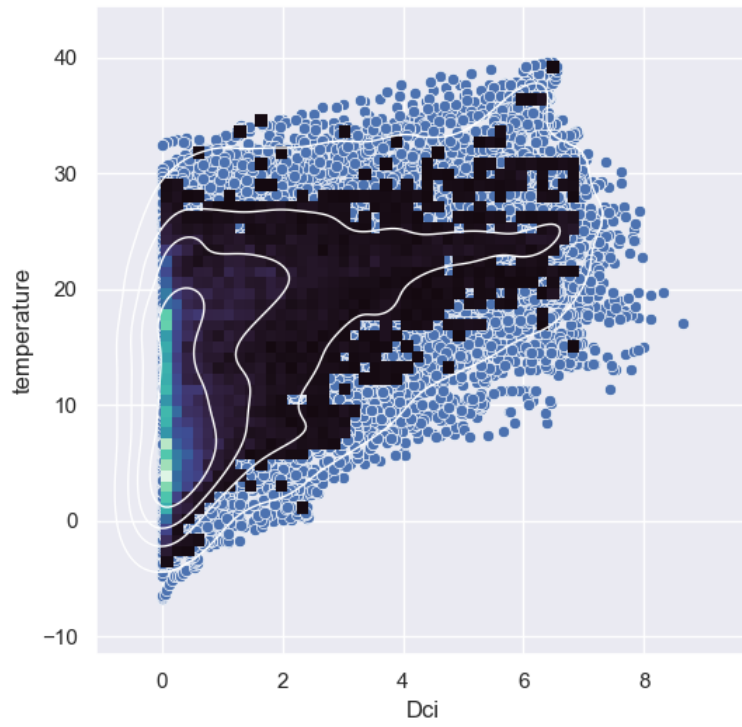
---

### Heatmap

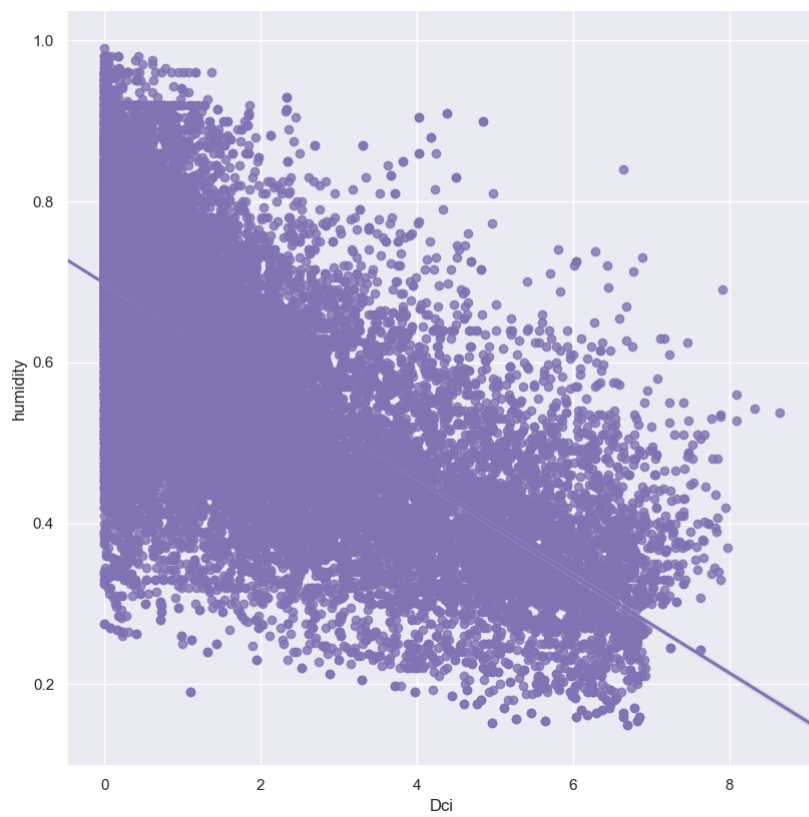
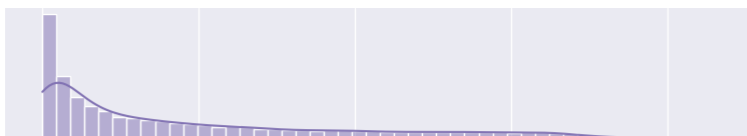
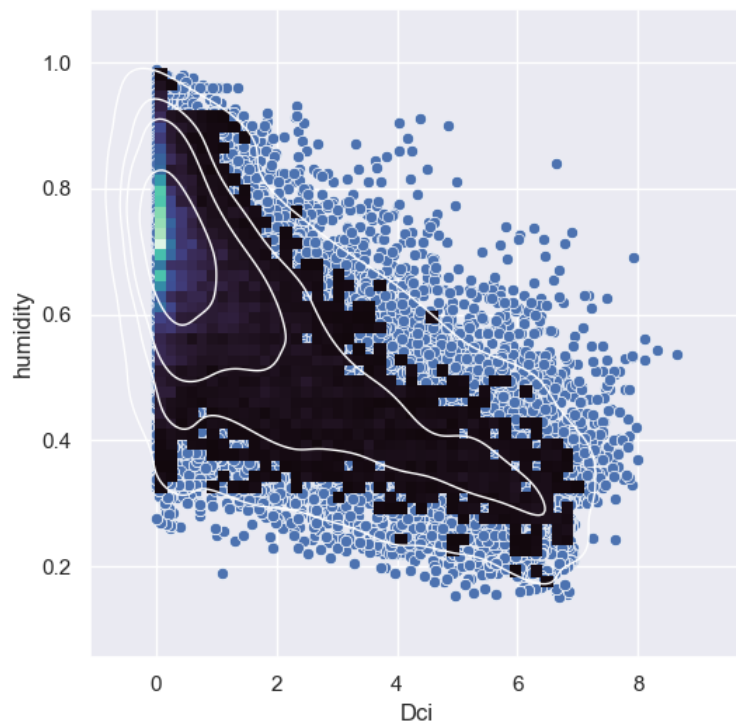


## Bivariate Verteilungen

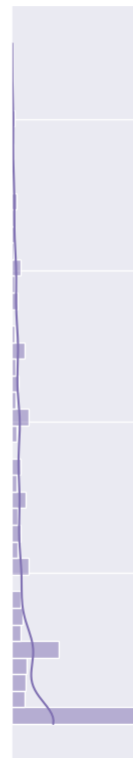
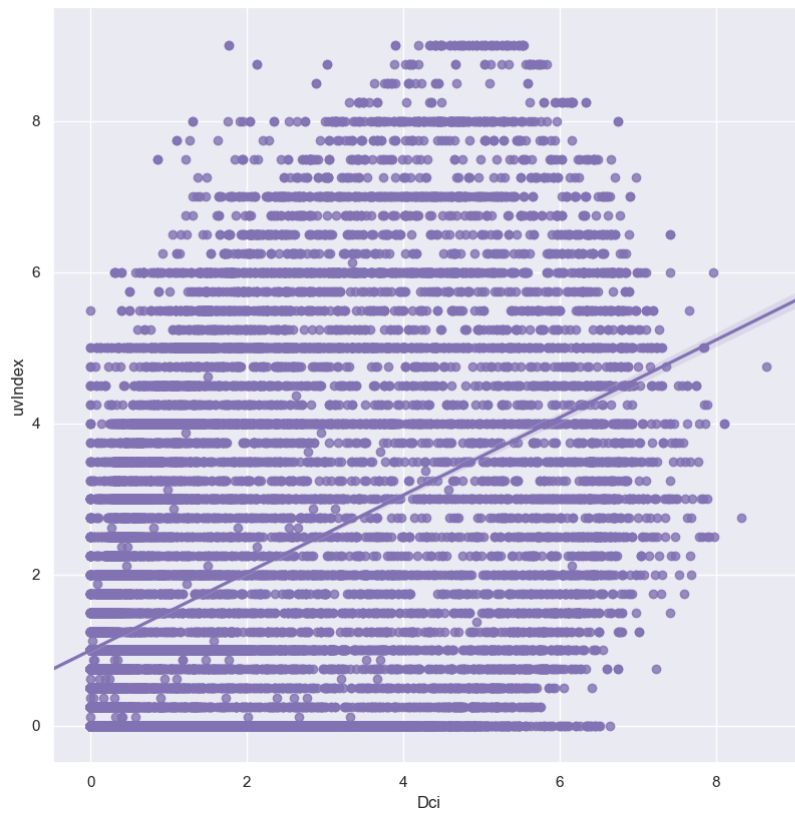
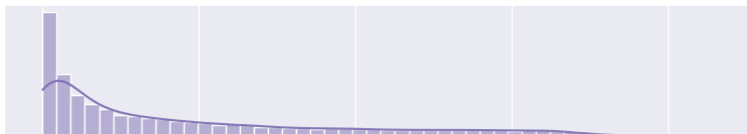
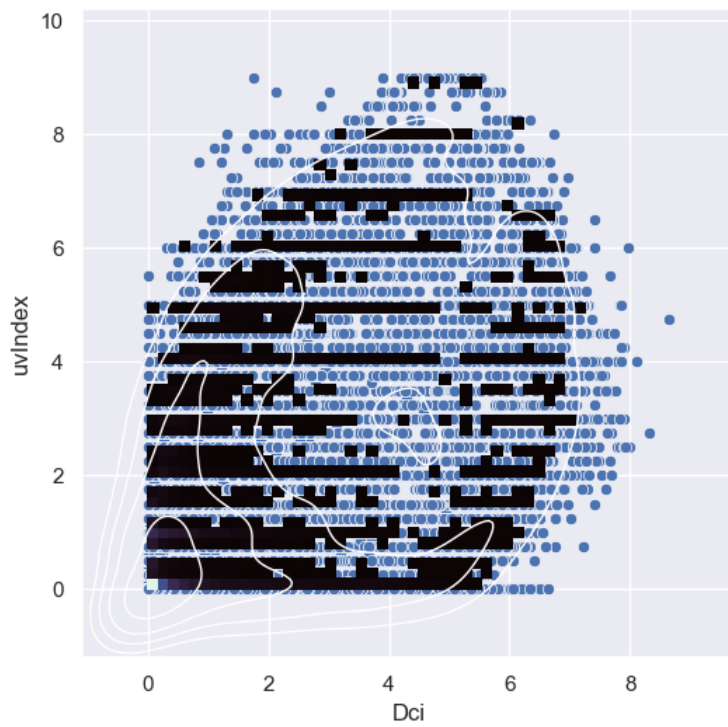
### Dci-Temperature



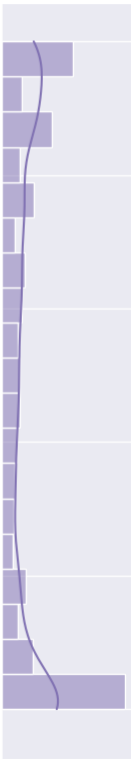
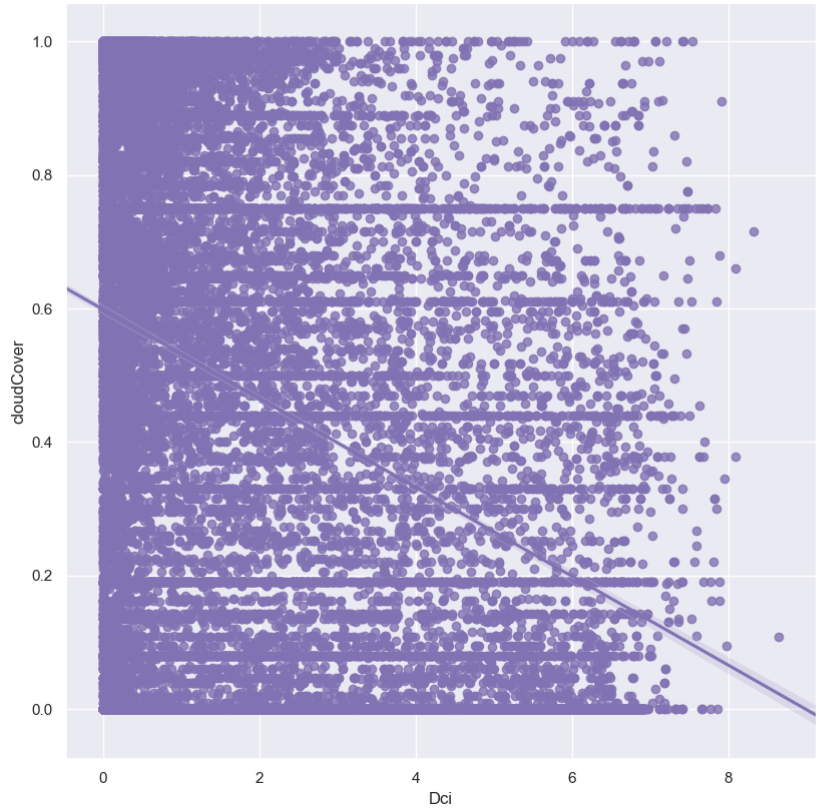
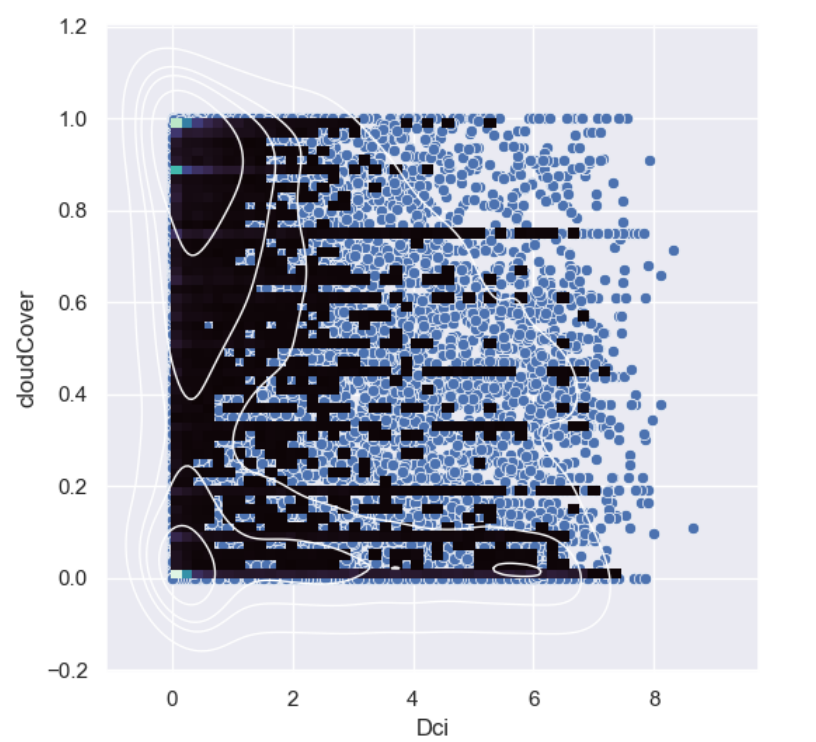
## Dci-Humidity



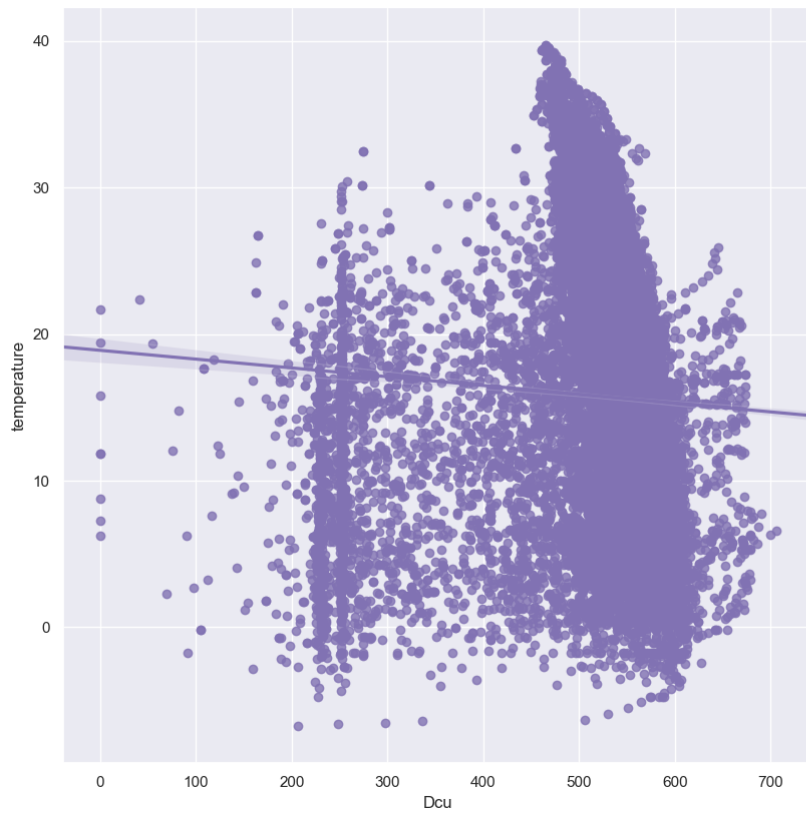
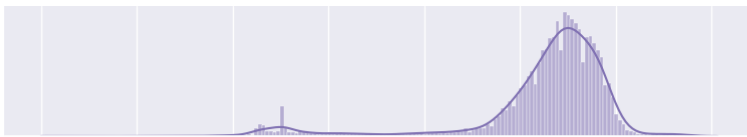
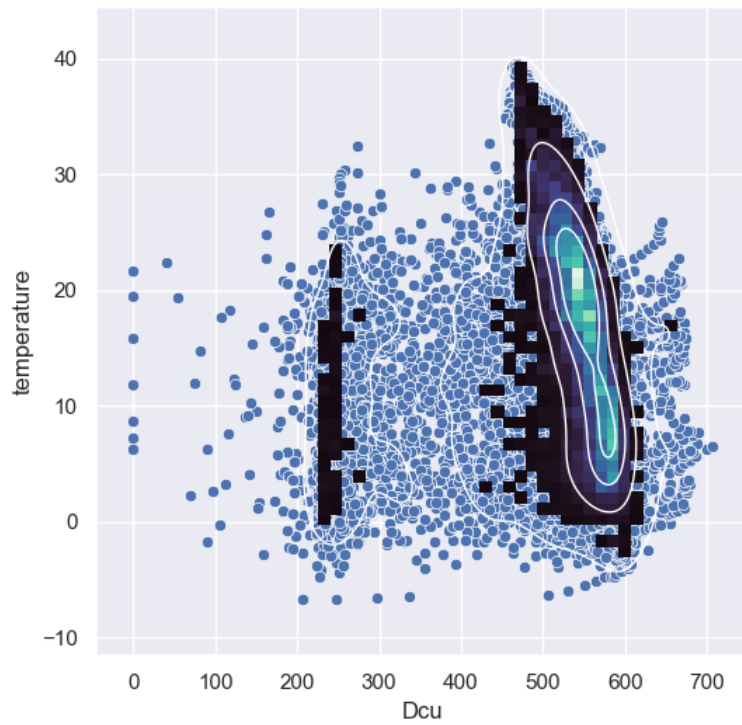
## Dci-UVIndex



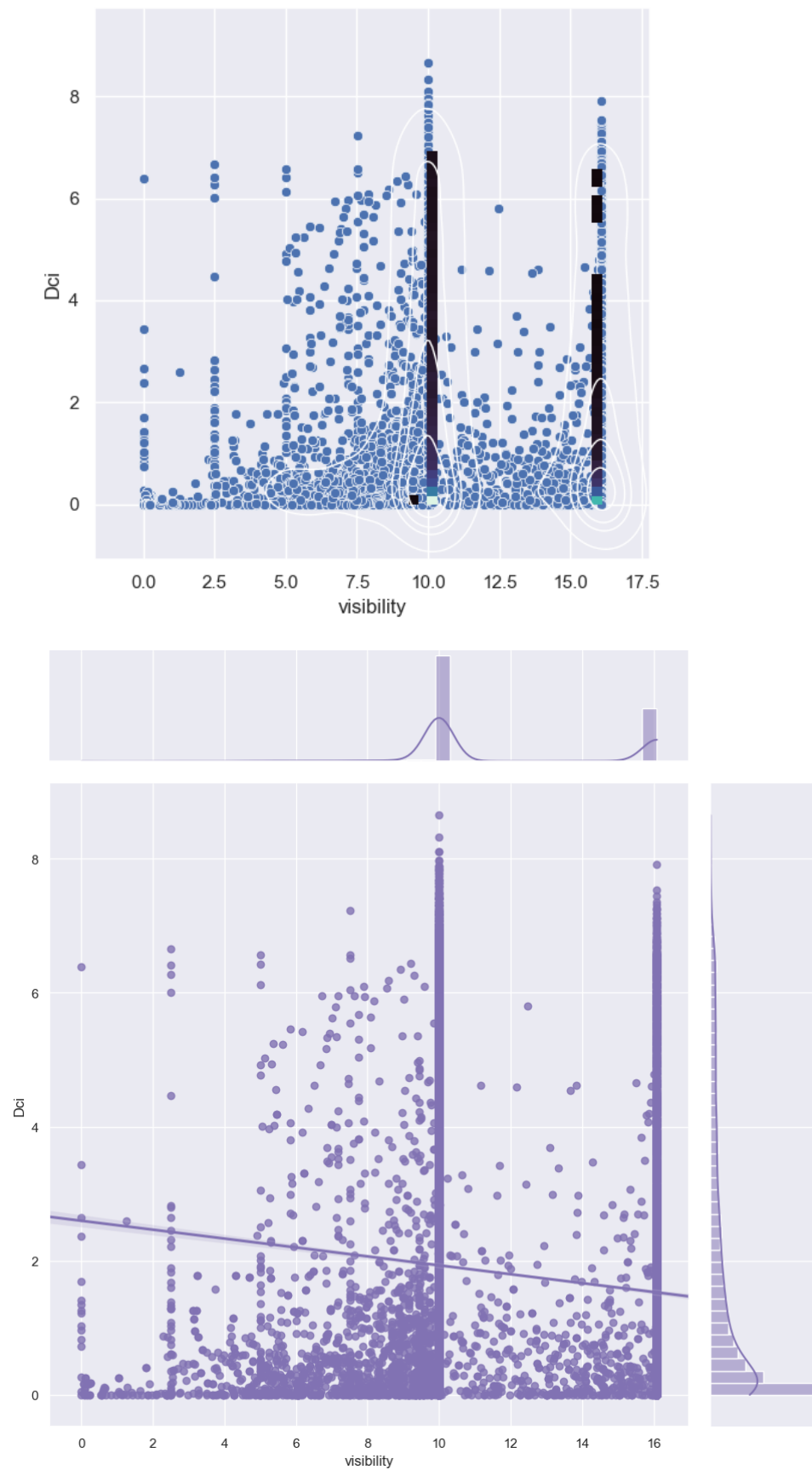
Dci-CloudCover



## Dcu-Temperature



## Visibility-Dci



## Feature-Vektor

- Dci
- Dcu



- **temperature**
- **uvIndex**
- **humidity**
- **cloudCover**
- **AnalysisGroup\_string**
- **(visibility)**

Nicht verwendete Features:

- AcPower: abgeleitet aus Dcp
- Edaily: kumulative Größe
- Dcp: abgeleitet aus Dci und Dcu
- pressure: nicht immer verfügbar
- dewPoint: zu ähnlich zu temperature
- windBearing/windSpeed: keine Korrelation
- precipIntensity: nicht immer verfügbar

## Weitere Optionen

---

- Beschränkung der Tageszeiten (z.B. 10:00 - 18:00)
- Beschränkung auf Sommermonate