



Programm für CCU3:

Wetter für morgen

Maximal- und Minimal-Temperatur und Sonnenstunden

Von Helmut W. Diedrichs mittels KI erstellt, Stand 7.1.26

Systemvariablen auf der CCU3 anlegen über den manuellen Weg:

1. Klicke in der CCU3 oben auf **Einstellungen** -> **Systemvariablen**.
2. Klicke ganz unten auf den Button **Neu**.
3. Gib folgende Daten ein:
 - **Name:** WP-MaxTemp | **Typ:** Zahl | -80 +80 | **Einheit:** °C |
(„WP“ für Wetterprogramm – damit es alphabetisch zusammenrutscht)
4. Klicke auf **Hinzufügen/Speichern**.
5. Wiederhole das für:
 - **Name:** WP-MinTemp | **Typ:** Zahl | -80 +80 | **Einheit:** °C
 - **Name:** WP-Sonnendauer | **Typ:** Zahl || 0 - 30 | **Einheit:** h |
6. Wiederhole das für (Optional für den Kalender-Text):
 - **Name:** WP-Wetter-Text | **Typ:** Zeichenkette

Name	Typ	Wert	Einheit
WP-MaxTemp	Zahl	2.60	°C
WP-MinTemp	Zahl	-2.30	°C
WP-Sonnendauer	Zahl	0.04	h
WP-Wetter-Text	Zeichenkette	Morgen in Arheilgen: von -2.3°C bis 2.6°C, ca. 0.0 Std. Sonne.	



Ort festlegen

(WICHTIG – Erklärung für andere Nutzer)

Open-Meteo arbeitet mit **Breiten- und Längengrad**.

So findet man den Ort:

1. <https://open-meteo.com> öffnen und API Docs anklicken.
2. Im Feld „search“ den Ort angeben. (z.B. *Arheilgen* oder *Darmstadt-Arheilgen*)
 - o Koordinaten ablesen: **Latitude und Longitude**
3. Diese Werte im Skript eintragen

Für **Arheilgen**: Latitude: 49.904 --- Longitude: 8.647

Programm anpassen einspielen.

Im Programm anfangs **Latitude** und **Longitude** anpassen.

Und am Ende im Programm den **Ortsnamen** anpassen.

Das Programm in der CCU an rot markierter Stelle einspielen.

Zur Sicherheit das Programm nachts 3 x ausführen lassen.

The screenshot shows the HomeMatic web interface. At the top, there are navigation tabs: 'Startseite', 'Status und Bedienung', 'Programme und Verknüpfungen' (highlighted), and 'Einstellungen'. On the right, there are buttons for 'Alarmmeldungen (0)', 'Abmelden', 'Servicemeldungen (13)', and 'Geräte anlernen'. Below the navigation, there is a table with columns: 'Name', 'Beschreibung', 'Bedingung (Wenn...)', 'Aktivität (Dann..., Sonst..)', and 'Aktion'. The first row shows a program named 'WP-Wetter' with a condition 'Zeit: Täglich um 03:00 Uhr beginnend am 05.01.2026 zu Zeitpunkten auslösen', an activity 'Skript: ... sofort ausführen', and an action 'systemintern'. Below the table, the configuration for the 'Bedingung: Wenn...' is shown, consisting of three time-based conditions connected by 'UND' and 'ODER' operators. The first condition is 'Zeitsteuerung' with 'Täglich um 03:00 Uhr beginnend am 05.01.2026 zu Zeitpunkten auslösen'. The second is 'UND' with 'Zeitsteuerung' and 'Täglich um 04:00 Uhr beginnend am 06.01.2026 zu Zeitpunkten auslösen'. The third is 'UND' with 'Zeitsteuerung' and 'Täglich um 06:00 Uhr beginnend am 06.01.2026 zu Zeitpunkten auslösen'. Below this, the 'Aktivität: Dann...' section is shown, with a checkbox 'Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern.)' and a dropdown menu for 'Skript' containing the entry '! Wettervorhersage Morgen für Arheilgen - KORRIGIERTE FASSUN...' with 'sofort' as the selected activity. The 'Aktivität: Sonst...' section is also visible at the bottom.



```
!! +++ Anfang des Skripts ++++++
! Wettervorhersage Morgen für Arheilgen !! hier deinen Ort eingeben
string lat = "49.91"; !! hier deine Werte eingeben
string lon = "8.65"; !! hier deine Werte eingeben
string url = "https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=#lat#&longitude=#lon#&daily=temperature_2m_max,temperature_2m_min,sunshine_duration&timezone=auto&forecast_days=2";

string stdout; string stderr;
system.Exec("wget -q -O - -"#url#"", &stdout, &stderr);

if (stdout != "") {
    ! --- DATEN EXTRAHIEREN UND KLAMMERN ENTFERNEN ---
    ! Max Temp
    string findMe = "temperature_2m_max\":";
    integer pos = stdout.Find(findMe);
    string maxT = stdout.Substr(pos + findMe.Length(), 50).StrValueByIndex(", ", 1);
    maxT = maxT.Replace("]", ""); ! Entfernt die störende Klammer

    ! Min Temp
    findMe = "temperature_2m_min\":";
    pos = stdout.Find(findMe);
    string minT = stdout.Substr(pos + findMe.Length(), 50).StrValueByIndex(", ", 1);
    minT = minT.Replace("]", ""); ! Entfernt die störende Klammer

    ! Sonne (Sekunden zu Stunden)
    findMe = "sunshine_duration\":";
    pos = stdout.Find(findMe);
    string sunRaw = stdout.Substr(pos + findMe.Length(), 80).StrValueByIndex(", ", 1);
    sunRaw = sunRaw.Replace("]", "");
    real sunH = sunRaw.ToFloat() / 3600.0;

    ! --- IN VARIABLEN SCHREIBEN ---
    dom.GetObject(ID_SYSTEM_VARIABLES).Get("WP-MaxTemp").State(maxT.ToFloat());
    dom.GetObject(ID_SYSTEM_VARIABLES).Get("WP-MinTemp").State(minT.ToFloat());
    dom.GetObject(ID_SYSTEM_VARIABLES).Get("WP-Sonnendauer").State(sunH);

    ! --- TEXT FÜR HOMEPAGE (SAUBER FORMATIERT) ---
    ! Wir runden die Temperatur auf eine Nachkommastelle
    ! hier deinen Ort eingeben
    string wetterSatz = "Morgen in Arheilgen: von " # minT.ToFloat().ToString(1) # "°C bis " #
maxT.ToFloat().ToString(1) # "°C, ca. " # sunH.ToString(1) # " Std. Sonne.";

    ! Falls du die Variable WP-Wetter-Text angelegt hast:
    var svText = dom.GetObject(ID_SYSTEM_VARIABLES).Get("WP-Wetter-Text");
    if (svText) { svText.State(wetterSatz); }

    WriteLine(wetterSatz);
}
!! +++ Ende des Skripts ++++++
```