

Klimaschutzwettbewerb  
Erneuerbare Energien.NRW (2. Einreichrunde)

**Projekt: „Mikroheliex-Feldtest - MHF“**

**Projektleitung:**

Hilger GmbH, Wipperführt

**Kontakt:**

Herr Patrick Hilger  
Tel.: 02267-880371

**Laufzeit:**

23.03.2018 – 22.03.2021

**Aktenzeichen:**

KEE-2-021

**Verbund:**

- Fachhochschule Aachen – Solar Institut Jülich (SIJ)
- Heliokon GmbH, Bergisch Gladbach

**Projektbeschreibung:**

Das übergeordnete technische Ziel ist die Entwicklung, Fertigung einer Nullserie und Qualifikation eines kostenoptimierten Mikroheliostaten von ca. 3m<sup>2</sup> Größe mit angestrebten Systemkosten von unter 90 €/m<sup>2</sup> bei einer kalkulierten Produktion von mindestens 480.000 Stk/a.

Hierfür sind im Einzelnen die folgenden Arbeitsschwerpunkte vorgesehen:

- Gesamtüberarbeitung der beim SIJ entwickelten Optimierungssoftware SolCal
- Entwicklung einer Mikroheliostat-Steuerung (Einzel, Feld, Kommunikationstechnik, Autarkie)
- Produktionstechnische und konstruktive Optimierung für massenfertigungstaugliche Produktionsprozesse
- Berücksichtigung umweltverträglicher Materialien und energieeffizienter Produktionsprozesse
- Entwurfsplanung einer Fertigungsanlage zur Berechnung von belastbare Stückkosten und Abschätzung zukünftiger Kostenfunktionen
- Fertigung von Mikroheliostaten für die Montage eines ca. 50m<sup>2</sup> großen Versuchsfeldes am Solarthermischen Versuchskraftwerk in Jülich
- Vermessung, Langzeittest und Qualifikation des Mikroheliostatenfeldes

**Gesamtausgaben:** 1.047.286,99 €

**Zuwendungssumme:** 776.400,01 €