

---

# Das Projekt Aragua

# KRAFTWERK



Sechs namhafte Unternehmen der Solarbranche haben sich zusammengetan, um ein **Hilfsprojekt der Aragua** darin zu unterstützen, einer medizinischen Schule im abgelegenen Lo Manthang im Himalaya **Gebirge auf 4000 m Höhe eine unabhängige Stromversorgung auf Basis einer Photovoltaikanlage** mit modernem Speichersystem bereitstellen zu können.

Die Anlage ist in ihrer Größe so konzipiert, dass nicht nur sämtliche Räume, inklusive der Klassenräume, Waschräume, Aufenthalts- und Schlafräume, sondern auch die Küche mit Licht und Strom versorgt wird. Nach der Installation können auch Speisen und Getränke mit Solarstrom zubereitet werden.

Die Firma KACO new energy GmbH hat die Schirmherrschaft für dieses Projekt übernommen. Sie übernimmt die Planung und stellt sowohl den Wechselrichter, als auch das Batteriemanagement-System, sozusagen das Herz und Gehirn der Anlage. Kraftwerk Solutions GmbH als Partner der KACO unterstützt das Projekt mit Planungsleistungen und Material.

## Herausforderung und Freude

Eine große Herausforderung bei diesem Projekt ist der Transport der einzelnen Module von Deutschland über Indien nach Kathmandu und von dort in die abgelegene Gebirgsregion Lo Manthangs. Alle Module werden in Bremerhaven eingeschifft und nach Ihrer Reise von den Galileosolar-Ingenieuren in Kalkutta in Empfang genommen. Hier erfolgt zunächst der Probeaufbau der kompletten Anlage. Ist dieser Test bestanden, geht es per Lkw weiter durch Indien nach Kathmandu, der Hauptstadt Nepals. Und dort beginnt der beschwerliche Teil des Transportes. Teils mit Lkw, teils mit Maultieren geht es schließlich auf fast 4.000 m hinauf in die Bergregion Mustangs.

Schließlich angekommen, werden zwei Ingenieure von Galileosolar – in Zusammenarbeit mit Mitarbeitern und Helfern von Aragua – die Anlage in der Schule installieren und zum Laufen bringen.

Es ist schon einzigartig, solch ein Hilfsprojekt im Himalaya realisieren zu dürfen. Damit übernehmen alle Beteiligten Verantwortung für ein menschenwürdiges Leben und Lernen in Nepal. Und helfen dabei, dass sich diese entlegene Region hinter dem Himalaya selbstständig weiterentwickeln kann. Hilfe zur Selbsthilfe. Es wäre schön, wenn sich auch andere Unternehmen finden würden, um ähnliche Projekte zu stemmen.

***Kraftwerk Solutions hat die AC-Planung für die Hausinstallation übernommen und organisiert das benötigte Installationsmaterial.***