

Translations: Insulated Solar Electric Cooker (ISEC)/9/de

Das ursprüngliche ISEC-Projekt, das am Cal Poly entwickelt wurde, verwendet einen gut wärmeisolierten 100-Watt-Kocher mit 12 Volt. Die Tatsache, dass sie bewiesen haben, dass man mit nur 100 Watt kochen kann, ist großartig! Aber solche kleinen Stromquellen funktionieren nicht bei bewölktem Wetter. Wir haben bei LEF festgestellt, dass unsere Köche immer stärkere Kocher bevorzugen. Unser größter ISEC bei LEF läuft mit 180 Volt. Er kocht auch bei bewölktem Wetter ganz gut. Das ISEC-Projekt zielt darauf ab, preiswerte Kocher für einkommensschwache Familien auf der ganzen Welt bereitzustellen. Wenn sich 10 oder 20 Personen eine Kochstelle teilen können, dann ist es möglich, viel effektivere Kocher mit höherer Spannung zu bauen, die auch bei bewölktem Wetter funktionieren und andere Leistungen erbringen, und das zu ähnlichen Pro-Kopf-Kosten. Das Problem ist natürlich, dass viele einkommensschwache Gemeinschaften nicht über das nötige Kapital verfügen, um größere Energiesysteme zu bauen, unabhängig von der verbesserten Gesamteffizienz. Das richtige Gleichgewicht zwischen Kosten, Effizienz und Umfang ist und bleibt eine ständige Frage. Wir hoffen, dass wir hier Optionen aufzeigen können.