



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



**SSP**  
ENERGIZING THE NATION

SWATHI SUNSOURCE POWER PVT LTD



MITTELSTAND  
**GLOBAL**  
EXPORTINITIATIVE ENERGIE

# Energie Efficiency und Erneubare Energie in Indien

Deepak GADHIA,  
30te Mai 2017,  
Duesseldorf, Germany



# SWATHI SUNSOURCE POWER PRIVATE LIMITED



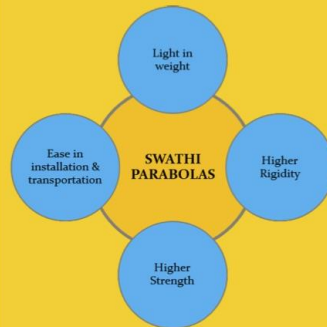
Manufacturing Solutions  
EPC and Sustainability  
Project Developers





### SWATHI OBJECTIVES

- To promote solar technologies for the generation of the steam and electricity
- To represent the solar thermal sector at global level
- To contribute to reach India's energy objectives through sustainable approach.
- To co-operate at international level to contribute to combat climate change
- To promote excellence in the planning, design, construction, operation and maintenance of plants



## Harnessing Solar Energy, Creating "CLEAN" Future

### PROVIDING AFFORDABLE SOLAR POWER FOR GENERATIONS

Swathi Sunsource Power Private Limited "Swathi", a seed sowed and reaped by experienced professionals to serve THE BEST to the society. Swathi was founded with the mission of Rendering Solutions for a greener future. We aim to be a leading player in the Green Energy segment, producing and providing comprehensive renewable energy solutions with the necessary versatility, durability and energy security to the beneficiaries.

Our main focus is on Solar Energy driven solutions. We aim to provide both on-grid and off-grid solutions in the Solar Energy segment in an efficient and cost-effective manner.

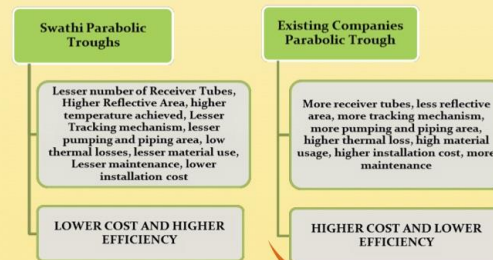
Driven by conviction, initiative and dynamism, we have oriented all effective manners. Our efforts to deliver qualitative and easy maintenance products for multifarious use not only PAN-India but also globally

## Unique Parabolic Trough Frame and Tracking System

### PRACTICAL AND COST EFFECTIVE SOLUTION

#### SWATHI METHODOLOGY

Swathi has designed and created an advanced parabolic trough system, which has a competitive edge to other technologies. Our mechanism is far excellent in terms of productivity and efficiency. The uniqueness of Swathi Parabolas lies in the parabolic frame, which is specially designed in our manufacturing facility.



Energizing the NATION

# Meine Werdegang

- Kam nach Deutschland in 1978
- Habe erst an TFH Berlin „Verfahrens und Umwelttechnik Studiert
- Habe Post Graduation von TU Berlin in „Energy Conservation and Energy Management die in ko-operation mit MIT, Boston, USA angeboten würde.
- Arbeitete bei „Wacker Chemie GmbH in Bayern wo ich Waermerueckgewinnung Projekt fuer Spruehtrocker unternommen habe und habe diese technologie nach Asien- Thailand und dann Indien gebracht und referenz Projekte durch gefuehrt bei Chemie Firma in Thailand und Milsch Fabrik in Indien (AMUL Dairy)

# Chance meeting with previous Prime minister Mr. Rajiv Gandhi brought us back to India from Germany

## With The Patron Mr. Rajiv Gandhi



◀ Mr. Rajiv Gandhi with  
Dr. Mrs. Shirin Gadhia



Mr. Rajiv Gandhi with  
Mr. Deepak N. Gadhia ▶

With Mr. Rajiv Gandhi of Congress (I) at the Non Resident Indian Congress,  
Foundation for Critical Choices for India held at Hotel Taj, New Delhi on 6.1.1984.

 **Eco Center ICNEER** International Center for Networking, Ecology, Education and Reintegration email : [icneer@yahoo.co.in](mailto:icneer@yahoo.co.in) website : [www.gadhisolar.net](http://www.gadhisolar.net) Plot No. 86, Old G.I.D.C. Gundlav, Valsad - 396 035, Gujarat , INDIA. Tele/Fax : 02632 - 222423

# Schwierigkeiten nach Rueckkehr nach Indien in 1985

- Einfuhr Lizenz notwendig- war schwierig zu bekommen
- Hoehe Zoll bezahlt (statt 40 % - 147 %!!!)
- Habe DEG EnergieTechnik GmbH gebeten eine JV in Indien zu gruenden damit wir nur kritische komponente einfuehren und rest in Indien herztellen/ kaufen und integrieren damit wir konkurenzfaehig sind
- Habe euch JV mit Firma HTT GmbH (Hoch Temperatur Technik) ind HTA (Hochtemperatur Abwaermetechnik) aus Herford
- Leider 3 Regierungen in 3 Jahre- politische Unsicherheiten und zu lange warten haben Deutsche firmen bewegt auf andere laender zu konzentrieren und sind von JV zuerueckgetreten

# Herkoemmliche Solar Kochkiste in Indien

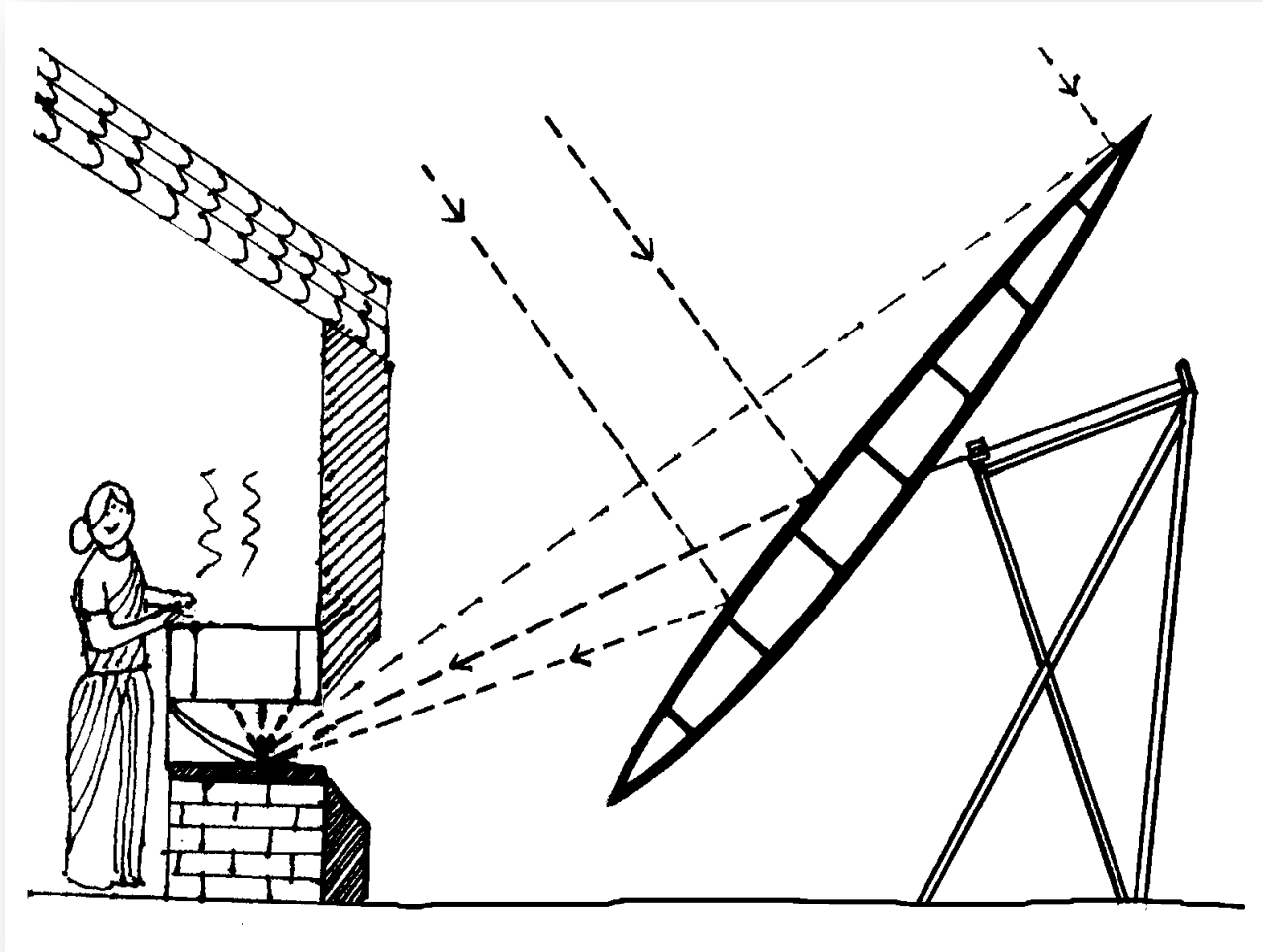


# Habe technologie von Dr Dieter Seifert aus Bayern fuer Solar Konzentration zum kochen nach Indien gebracht





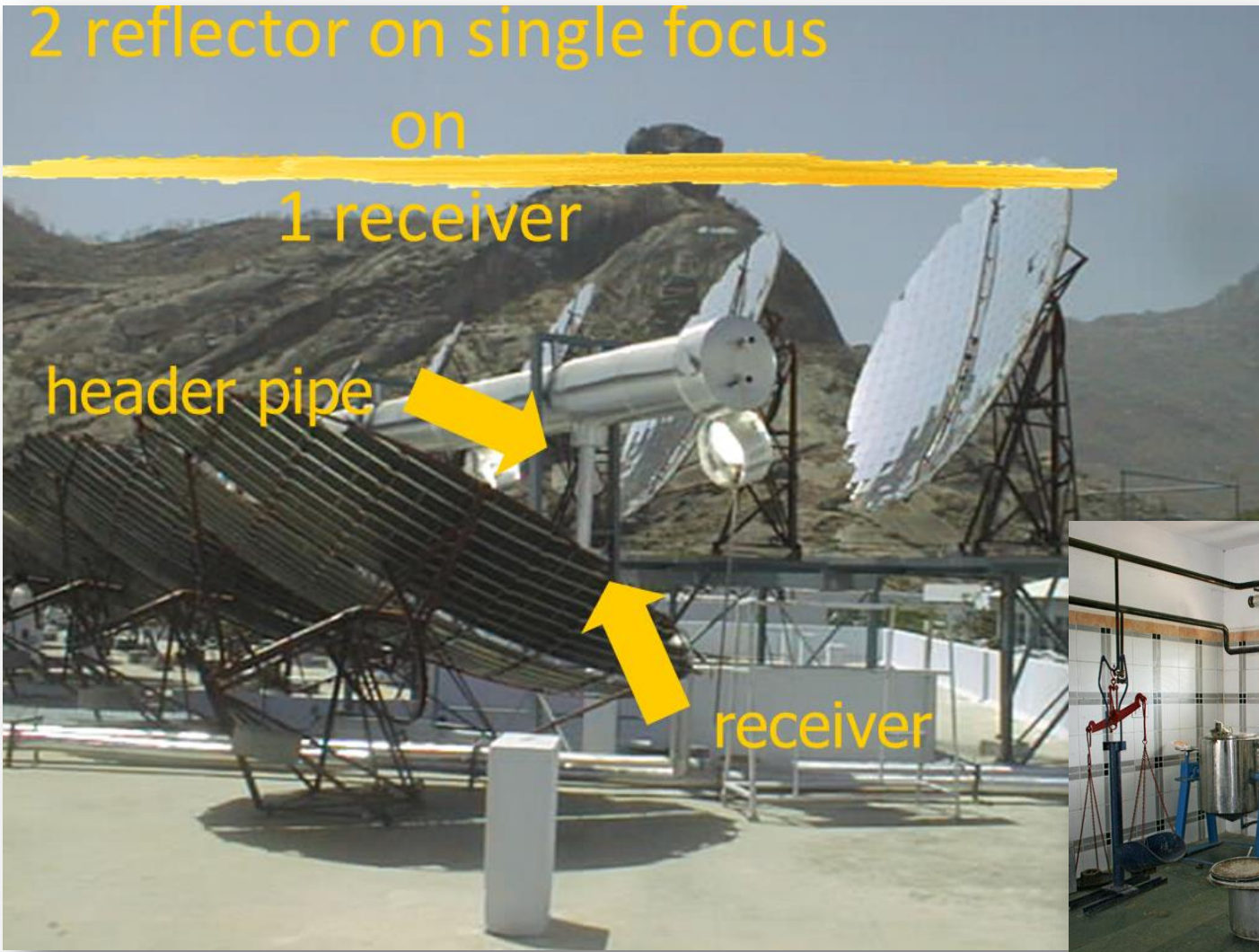
# Um in Komfo in Kueche zu kochen habe technologie von Wolfgang Scheffler aus Deutschland in Indien eingefuehrt



# Solar light in Kueche gebracht damit in Kueche gekocht werden kann



# Erste Solar Dampf Koch system in Welt entwickelt in ko-op mit Fa. HTT GmbH und Wolfgang Scheffler und Kunde Brahma Kumari's



# Grosrsee Solar Kocher Projekte die bis zu 50.000 menschen kochen

World's Largest in Shirdi Temple that cooks 50,000 meals per day



Solar Steam Cooking System for 15' 000 people (was till June 09 World's largest)



Tirumala Tirupati Devasthanams (TTD) Andhra Pradesh, India

# Solarkochen spart nicht nur Geld und schont Umwelt aber is gut fuer gesundheit



# Mehrere Anwendungen – Solar Bakery, Lebensmittel Verarbeitung, Meerwasser Entsalzung, Solar Krematorium



# Industtielle Anwendungen mit Solar Thermie

Industrial Sector	Process	Temperature Range (° C)
Food and Beverages	Drying	30-90
	Washing	40-80
	Pasteurizing	80-110
	Boiling	95-105
	Sterilizing	140-150
	Heat Treatment	40-60
Metal Treatment (Galvanizing, Anodizing, & Painting)	Cleaning	60-90
Textile Industry	Washing	40-80
	Bleaching	60-100
	Dyeing	100-160
Chemical Industry	Boiling	95-105
	Distilling	110-300
	Various Chemical Process	120-180
Rubber Industry	Vulcanization	170
All Sector	Pre-Heating of boiler feed water	30-100

# Solardampf betriebene 100 TR=350KWt Kalte-Absorptions Anlage





# Mehere Solar Technologien und Projekte



# Parabolrinnen fuer Prozesswaerme und Strom



# Providing Urban Amenities in Rural India by Dr Abdul Kalam



# Muster Projekt in durchfuehrung

- 1 Mwe Solar Power Plant with Swathi Solar Parabolic Trough Concentrator
- CHP (Waerme-Kraft Kopplung) wo ausser Strom auch Dampf fuer Prozesswaerme und Kaelte benutzt wird dass zu eine hoehe Wirkungsgrad fuehrt
- Waerme Speicher damt auch nach Sonnenuntergang Solar kraftwerk und prozesse laufen- billiger und besser als batterien
- ESCO Model- firma Investiert und betreibt die anlage und Ashram kauft strom und waerme. Win-Win fuer allen
- Pay-as-You-Use model wird die rural markt eroefnen.
- PUARA traum/ visionen von Dr Abdul Kalam kann erfuehlt werden und technolgie kommt an last-mile die dies brauchen aber nicht leisten koennen.

# Swathi Solar arbeitet fuer bessere und sichere Zukunft

MANUFACTURING SOLUTIONS  
EPC AND SUSTAINABILITY  
PROJECT DEVELOPERS







45.8 ACRES OF LAND BY STATE GOVERNMENT



MANUFACTURING CAMPUS



ADMINISTRATIVE BUILDING



LAND FOR TECHNOLOGY INNOVATION



Registered Office:  
843/A, 1<sup>st</sup> floor, 100 feet Road,  
Indira Nagar,  
Bangalore - 560038,  
India.

Works:  
Plot No. 113, Industrial Park,  
Penुकonda - 515110,  
District: Anantapur,  
Andhra Pradesh  
India.

Corporate Office:  
437, Ijmima Complex, Off Link Road,  
Malad (W),  
Mumbai -400064,  
India.



Contacts:

Project Development: [projects@swathisunsource.com](mailto:projects@swathisunsource.com)  
 Manufacturing Solutions: [info@swathisunsource.com](mailto:info@swathisunsource.com)  
 EPC and Sustainability: [epc@swathisunsource.com](mailto:epc@swathisunsource.com)

Telephone: +91-22-28444400

URL: [www.swathisunsource.com](http://www.swathisunsource.com)

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Deepak GADHIA,  
Mentor, Swathi SunSource  
Trustee, Muni Seva Ashram  
[deepak.gadhia@greenashram.org](mailto:deepak.gadhia@greenashram.org)  
[deepak.@swathisunsource.com](mailto:deepak.@swathisunsource.com)  
[www.greenashram.org](http://www.greenashram.org)  
[www.swathisunsource.com](http://www.swathisunsource.com)  
+91-9825117353

