

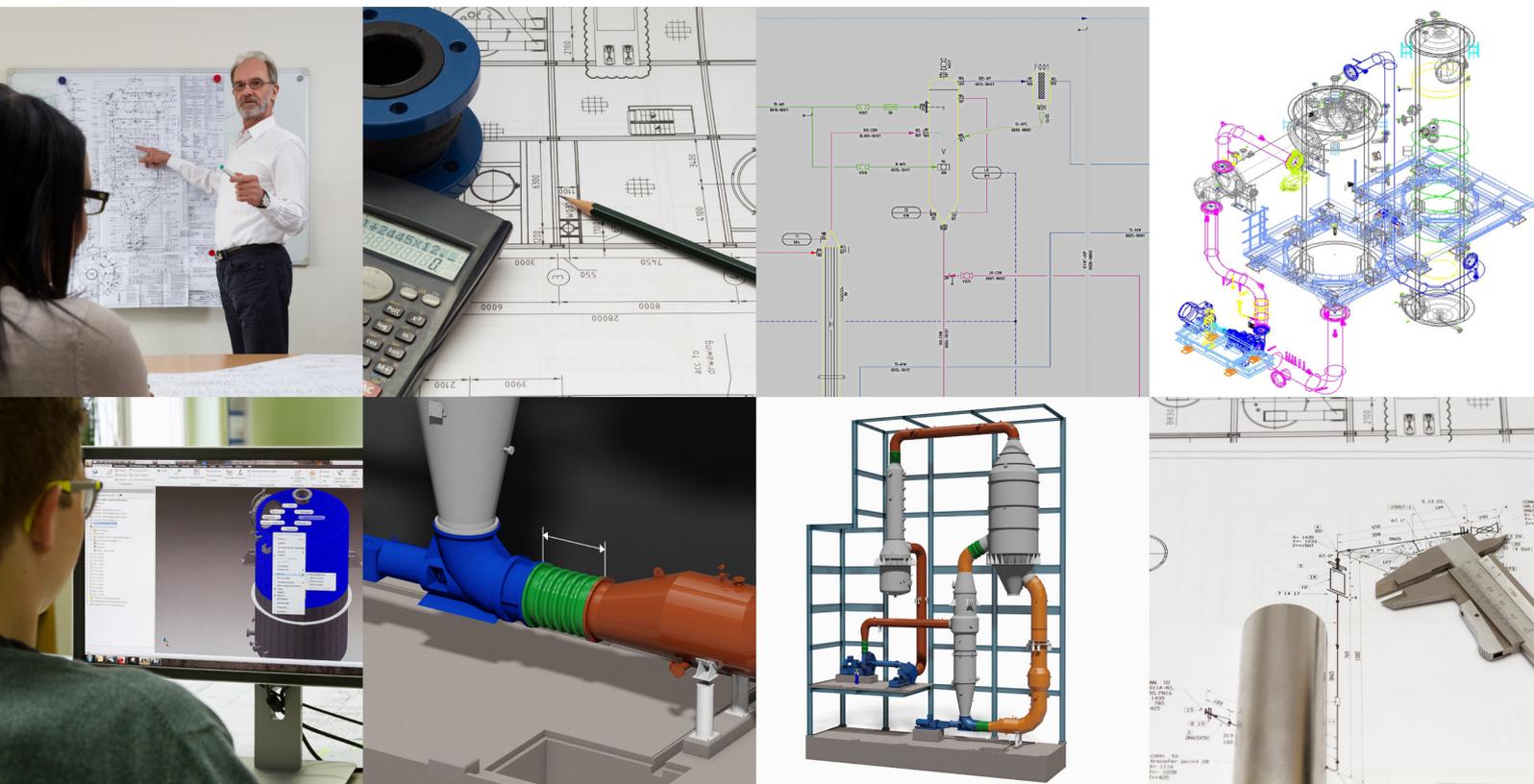


family owned since 1965.



# ENGINEERING & KONSTRUKTION

*ENGINEERING & DESIGNING*

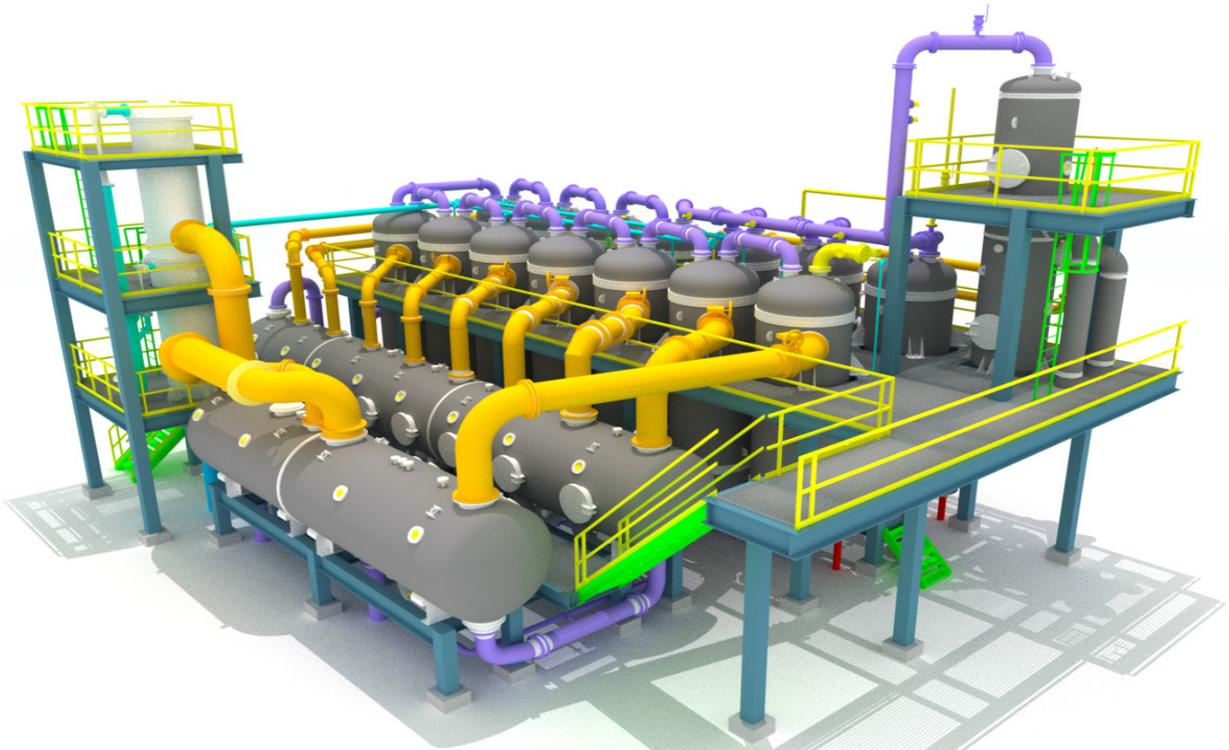


WIR PLANEN, FERTIGEN, LIEFERN  
UND MONTIEREN WELTWEIT.

*WE DESIGN, MANUFACTURE, SUPPLY  
AND ERECT WORLDWIDE.*

# ENGINEERING FÜR KOMPLETTE ANLAGEN

## ENGINEERING OF COMPLETE PLANTS



Neben der Projektierung und Fertigung von Anlagen nach unserem eigenen Know-how stellen wir unsere Leistungsfähigkeit auch für die Planung von Anlagen für verschiedene Ingenieursunternehmen unter Beweis. Hierzu stehen uns qualifizierte Mitarbeiter und eine moderne Ausrüstung zur Verfügung.

Wir verfügen über modernste CAD Systeme von Autodesk. Alle Stationen sind zur Erstellung von Schemata, Apparatezeichnungen und 3D-Plänen ausgerüstet.

Dreidimensionale Erstellung von kompletten Anlagen und Rohrleitungsplänen ist selbstverständlich.

Die Konzeption der Anlagen erfolgt unter der Prämisse der ständigen Weiterentwicklung und Wirtschaftlichkeit, wobei der Energieeinsparung und dem Umweltschutz höchste Priorität eingeräumt wird.

*In addition to the project work and fabrication of plants on basis of our own know-how we also prove our ability regarding the planning of plants for different Engineering Companies. For this a qualified staff and modern facilities are available.*

*We are equipped with most modern Cad units by Autodesk. All stations are capable of preparing flow sheets, drawings of equipment and 3D-layouts.*

*The preparation of complete three-dimensional plants and pipeline plans is of course granted.*

*The conception of the plants is based on continuous further development and economy in which case top priority is set on saving of energy and pollution control.*

# LEISTUNGEN PERFORMANCES

Wir bieten an:

Feasibility Studien

Basic-Engineering wie z.B.:

- Erstellen von Verfahrensschemata
- Erstellen von Massen- und Energiebilanzen
- Erstellen von Aufstellungsplänen (3D)

Detail-Engineering wie z.B.:

- Erstellen von R+I- Schemata
- Erstellen von Ausrüstungslisten
- Erstellen von Rohrleitungslisten
- Erstellen von Armaturenlisten
- Erstellen von MSR- und E-technischen Listen
- Erstellen von Spezifikationen für die maschinentechnische Ausrüstung
- Verfahrenstechnische Auslegung von Apparaten
- Mechanische Auslegung und Konstruktion von Apparaten und Druckbehältern nach EN13445, AD2000 und ASME
- Erstellen von Apparate-Zeichnungen
- Erstellen von Detail-Aufstellungsplänen und Ermittlung aller Lasten
- Erstellen von Bau- und Stahlbauzeichnungen
- Rohrleitungsplanung inklusive Isometrien

*We offer:*

*Feasibility studies*

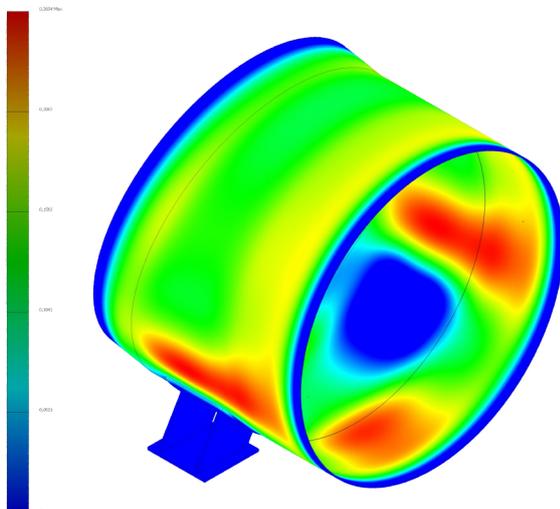
*Basic engineering such as:*

- *Preparation of process flow diagrams*
- *Preparation of mass- and energy balances*
- *Preparation of plant layouts (3D)*

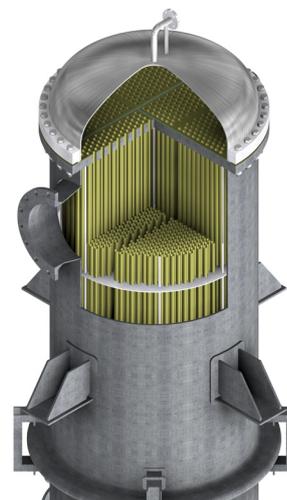
*Detail engineering such as:*

- *Preparation of P+I- diagrams*
- *Preparation of equipment lists*
- *Preparation of pipeline lists*
- *Preparation of fitting- and valve lists*
- *Preparation of lists of process-, measuring- and control systems and electrical parts*
- *Preparation of machine specifications*
- *Process design of equipment*
- *Mechanical design and calculation of equipment according to EN1345, AD2000 and ASME*
- *Preparation of equipment drawings*
- *Preparation of detail lay out and detection of loads*
- *Preparation of construction and steel structure drawings*
- *Pipeline planning including isometrics*

FEM-Simulation/ *FEM-simulation:*



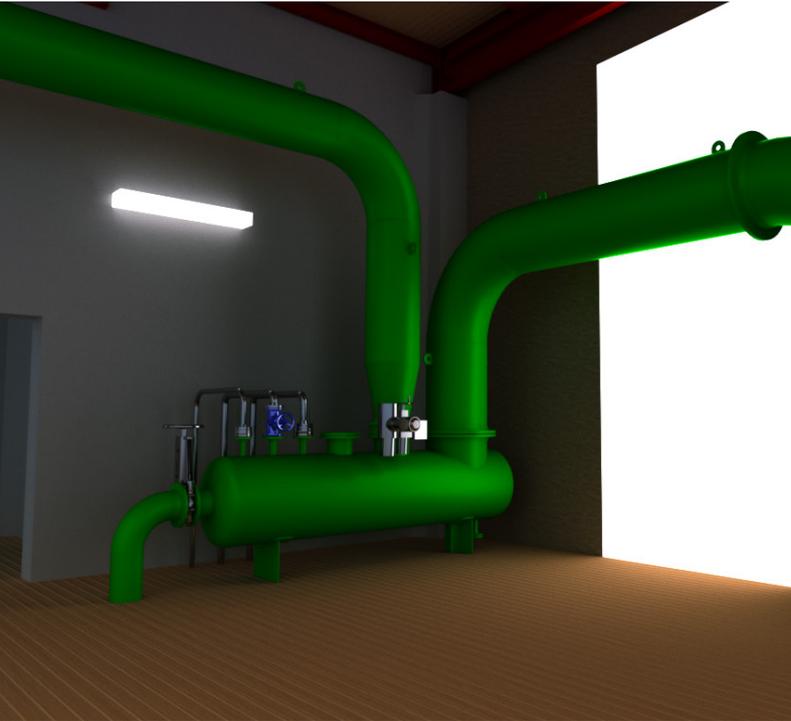
CAD-Modell/ *CAD-model:*



# VOM MODELL ZUR WIRKLICHKEIT

## FROM MODEL TO REALITY

Modell/ *model*:



Wirklichkeit/ *reality*:



### **Ebner GmbH & Co. KG**

Anlagen und Apparate  
Karl-Ebner-Str. 8  
D-36132 Eiterfeld

Tel: +49 6672 890-0  
Fax: +49 6672 890-133  
E-mail: [info@ebner-co.de](mailto:info@ebner-co.de)

### *Partner*

Ebner-Sunshine (Nantong)  
Environment Protection Co., Ltd.  
[www.ebner-sunshine.com](http://www.ebner-sunshine.com)

Schulz+Partner GmbH  
[www.schulzpartner.com](http://www.schulzpartner.com)