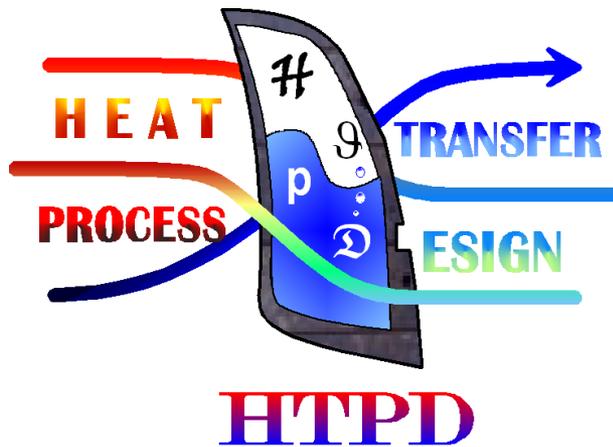


FIRMENPRÄSENTATION

Heat Transfer and Process Design (HTPD)



Geschäftsführer: Dr. -Ing. Roy Peterson
E-mail. peterson@htpd.de
Xing. http://www.xing.com/profile/Roy_Peterson
Web. www.htpd.de

Heisenbergstraße 17, 33104 Paderborn
Tel. +49-5254-6402514
Fax. +49-5254-6402513
E-mail. info@htpd.de

Vorstellung

HTPD ist Engineering Consulting Unternehmen für **die Entwicklung bis zur Realisierung** von innovativen neuen Technologien im Bereich der **Automobil-, Geräte-, Verfahrenstechnik und des Anlagenbaus**.

Das Unternehmen unterstützt die Industrie bei der **Planung, Konzeption, Optimierung bis zur Projektleitung** der **gesamten Engineering-Prozess-Kette**. Darüber hinaus führen wir auch die Umsetzung der Automatisierungsaufgaben für Sie durch. Angefangen von der Projektierung bis hin zur Inbetriebnahme.

Mit Hilfe der **modernsten Engineering- und Projektmanagement-Tools** unterstützen HTPD-Experten Sie in allen Entwicklungsphasen, von der **Konzeption, Spezifikation, Engineering über die Prototypentwicklung** bis zum **Test**. Diese Vorteile bedeuten für Sie, ein geringerer Koordinationsaufwand, niedrigere Entwicklungs- und Produktkosten sowie **kürzere Projektrealisierungszeit**.

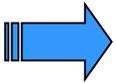
Vorstellung

Gründungsjahr: **2008** im Rahmen eines Spin-off Programms der Universität Paderborn

Die Kernkompetenzen sind die Planung, Entwicklung, Optimierung bis zur Forschung auf dem Gebiet der **Wärme-, Kälte-, Klima-, Energie- und Prozessverfahrenstechnik**:

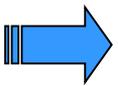
1. **Konzepterstellung und Berechnungen** von Heiz- und Kühlsystemen
2. **Planung und Dimensionierung** von thermischen Anlagen, Komponenten
3. **Optimierung** von thermischen und thermodynamischen Prozessen
4. **Verfahrensfindung und Prozessoptimierung/- automatisierung**
5. **Interim-Projektleitung und Technologieberatung**
6. **Produktentwicklung und -zertifizierung**
7. **Business Development**
8. **Industriearomatisierung**

Kooperationspartner: Universität Paderborn, Steinfurt-FH Münster.



Team

1. - Dr.-Ing. Verfahrenstechnik, **Berater/General Manager**, 17 Jahre Berufserfahrung
2. - Dipl.-Ing. MBA Maschinenbau, **CAD/FEM Experte**, 19 Jahre Berufserfahrung
3. - Dipl.-Ing. Elektrotechnik, Manager **Automatisierungsexperte**, 26 Jahre Berufserfahrung
4. - Dipl.-Ing. Maschinenbau Ingenieur, - **CAD, FMEA** 26 Jahre Berufserfahrung
5. - Msc. Electrical / **Electronic Engineering**, Signalverarbeitung, 5 Jahre Berufserfahrung
6. - Msc. Electrical / **Elektrotechnik**, Regelungstechnik, 5 Jahre Berufserfahrung
7. - Dipl.-Ing. **Verfahrenstechnik, Kältetechnik** Experte, 7 Jahre Berufserfahrung
8. - Dipl.-Ing. Verfahrenstechnik, **Prozesstechnik**, 3 Jahre Berufserfahrung
9. - Dipl.-Ing. Verfahrenstechnik, Pumpen- Rotorentechnik, Experte 10 Jahre Berufserfahrung
10. - Dipl.-Ing. Wirtschaft Ingenieur, **Thermodynamik** und **CFD-Experte**, 12 Jahre Berufserfahrung
11. - Msc. Verfahrenstechnik, **Produktentwicklung** und **CFD-Experte**, 4 Jahre Berufserfahrung
12. - Msc. Maschinenbau, **Konstrukteur - CAD**, 3 Jahre Berufserfahrung
13. - Technischer Zeichner/**3D-Designer** - CAD, 4 Jahre Berufserfahrung
14. - **Technische Redakteur**, Dokumentationen und Datenbank 15 Jahre Berufserfahrung
15. - Vertrieb, Marketing, **Social Media, Technische Redaktion**, 2 Jahre Berufserfahrung
16. - Vertrieb, **Marketing, Offline** 2 Jahre Berufserfahrung
17. - IT-Administrator, **Cloud Computing**, Data Management 4 Jahre Berufserfahrung
18. - Buchhaltung und Sekretariat, 10 Jahre Berufserfahrung

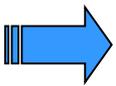


Leistungsbereiche & Branchen

1. Projektmanagement & Consulting
2. Technologie- und Engineering-Beratung
3. Prozess- und Produktentwicklung
4. Automatisierungstechnik
5. Softwaretools & Hardware

Branchen:

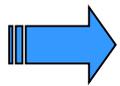
- Automobil
- Anlagenbau
- Gerätetechnik
- Gebäudetechnik
- Industrieautomation



1. Projektmanagement & Consulting

Interim Projektleitung:

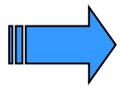
- Projektdefinition & -ziel
- Erstellung von Lasten-/Pflichtenheften
- Termin- & Ressourcenplanung
- Lieferantenmanagement
- Kostenkalkulation & -kontrolle
- Moderation von Kick-Off & Review-Meetings
- Projektkoordination
- Funktionsanalyse
- Funktionale Sicherheit, FMEA-Moderation nach VDA & AIAG
- Inbetriebnahme
- Business Development



2. Technologieberatung und Engineering

Technologieberatung (Technische und kaufmännische Beratung):

- Beratung bei Projektmanagement und Investitionsplanung
- Stand der Technik für Produkt- & Prozessentwicklung
- Ideenfindung von innovativer Produkt- & Prozessentwicklung
- Erstellung von technischen Spezifikationen
- Kosteneinsparungsanalyse bei der Produkt- und Prozessentwicklung (Baukasten)
- Beschreibung von Gesamtprozessschritten zur Realisierung von Serienproduktion
- Beratung von Fertigungs- und Verpackungsstrategien
- Beratung bei Zertifizierungsprozessen CE, CSA, UL, IECEX, ATEX
- Druckgeräterichtlinie ATEX, FM, Ex-Schutz
- Gesetzliche Normen und Verordnungen EU, ASME, CSA, UL, ISO
- Markt- und Konkurrenzanalyse
- Beratung bei der Messtechnik (Software & Hardware und Sensoren)
- Prototypenbau
- Aufbau von Prüfständen, Versuchs- und Pilotanlagen
- Beratung und Erstellung von Fördermittelanträgen



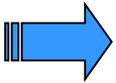
3. Prozess- & Produktentwicklung

Verfahrensfindung und Prozessentwicklung und -optimierung:

- Machbarkeitsstudie und Erarbeitung der Verfahrenskonzepte, R-I Fließbilder
- Erstellen von Mengen- und Energiebilanzen
- Erstellen von Prozesssimulation
- Aufbau von Pilot- und Technikumsanlage
- Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen
- Modellentwicklung von Prozessen und Anlage

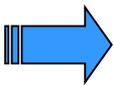
Produktentwicklung, Konstruktion CAD, Strukturanalyse/FEM und Strömungssimulation CFD, Fehleranalyse FMEA, Prototypenbau:

- Produktdesign und Konstruktionen
- Berechnungen Einphasige Strömung, Zweiphasenströmung, Zweiphasenströmung mit Partikeln
- Dichtungen
- Thermische Anlagen/-Komponenten
- Thermodynamische Anlagen/-Komponenten
- Ex-Geräte



4. Automatisierungstechnik

- Erstellung Automatisierungskonzepte und Machbarkeitsstudie
- E.P.C (Engineering, Procurement and Construction)
- Softwareerstellung und Projektierung von SPS gestützten Automatisierungssystemen inkl. der Antriebstechnik und Visualisierung.
- Einsatz von Software Standard Template wie PackML, S88, etc.
- Start-up, Installation and Inbetriebnahme
- SPS Programmierung , Erstellung der Visualisierung und Inbetriebnahme
- Anlagenmodernisierung und Systemkonvertierung
- Upgrades & Migrations
- Operation & Maintenance (MRO)
- Applikation & Remote Support
- Embedded Engineering
- Preventive Maintenance
- Remote Monitoring and Analytics
- Risikoanalyse, Verifikation and Validierung der Maschine und Anlage
- Unterstützung bei der Umsetzung der Industrie 4.0
- Funktionale Sicherheit von Maschinen und Anlagen



5. Softwaretool & Hardware für Entwicklung

Konstruktion

- CATIA V5
- PTC Creo
- Pro/Engineer Wild Fire 5
- Autodesk Inventor
- MegaCAD
- AutoCAD/Mechanical
- Microsoft Visio
- NX-Unigraphics
- ViCADO

Mathematische Modellierung

- Matlab
- Maple
- Origin Pro
- Visual Basic
- VBA-Excel

Steuerung und Regelung

- Labview
- Simulink
- CoDeSys
- C++
- SPS
- Comos

Simulation & Visualisieren

- Abaqus
- Star-CD
- Star-CCM+
- Ansys- Fluent
- OpenFOAM
- Simens NX-Flow

Funktionale Sicherheit

- APIS, IQ-RM PRO

Dokumentation & Datenbank

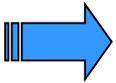
- DOORS
- LaTeX
- MS Office
- Lotus Notes
- SAP
- InDesign
- GIMP

Project-, Product Management

- MS Project
- PTC Windchill PDMLink
- PTC Windchill ProjectLink
- Comos

Prototyping:

- 3D-Drucker, Objet Eden260VS



5. Softwaretool für Automatisierung

Steuerung und Regelung

- Engineering and design software for PLC Studio 5000
- Seamless access and high performance communication RSLinks
- PCWORX für PLC-Programmierung
- EthernetIP
- RSnetworx
- PackML

Simulation & Visualisieren

- Rockwell software for HMI FactoryTalk View Studio
- FactoryTalk Energy Metric
- MES solutions for the discrete and flexible manufacturing EFLEX
- Ansys- Fluent
- OpenFOAM
- Simens NX-Flow

Funktionale Sicherheit

- SISTEMA calculation tool to calculate the Performance Level from the **safety**-related parts of a machine's control system to (EN) ISO 13849-1

➔ Referenzen



MAHLE

Driven by performance



The Trailer Company.



endless power.



passion for efficiency



The Power of Talent



committed to technological progress



IMMER BESSER



UNIVERSITÄT PADERBORN
Die Universität der Informationsgesellschaft



SMS group