

BL thermodynamics

Plantas de refrigeración por absorción,
bombas de calor & **mas**

como fabricantes de plantas de refrigeración por absorción tenemos conocimientos y experiencias en diferentes campos. En este documento deseamos dar una visión sobre nuestras capacidades, con el objetivo de intensificar la colaboración técnica y comercial con nuestros partners y clientes.

- Intercambiadores de calor - diseño & suministro
- Piping - dibujo técnico & diseño termodinámico
- Diseño de la Software de BL thermodynamics
- Automatización basada en PLC
- Asesoramiento en el campo de la refrigeración por absorción
- Asesoramiento y estudio de balances energéticos y de refrigeración

bl-thermo.com/

Intercambio de calor y masa

Intercambiadores de calor - diseño y distribución

Somos el socio ideal para encontrar soluciones en el campo de la transmisión de calor.

Desde el asesoramiento de intercambiadores de placas y el suministro de componentes standard hasta el diseño y la fabricación de intercambiadores de haz tubular adaptados a necesidades concretas.

Nuestro equipo tiene muchos años de experiencia y un alto poder de innovación para cálculos termodinámicos y diseños en CAD.

Tenemos socios muy cualificados con los que conseguimos una alta flexibilidad en la fabricación y el suministro. De esta forma podemos suministrar equipos de la máxima calidad para las diferentes aplicaciones.

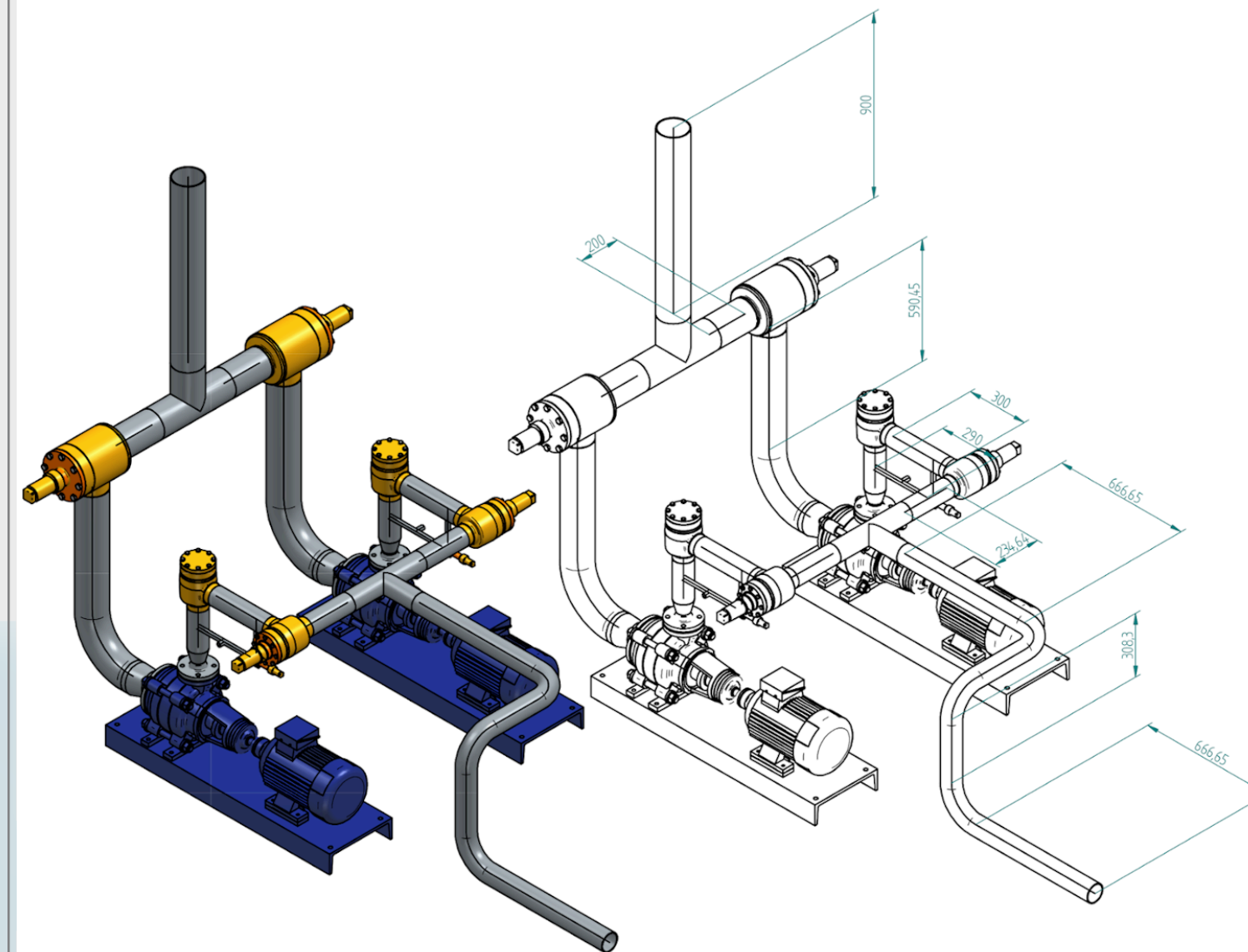


Piping - dibujo técnico & diseño termodinámico

Somos el socio ideal en el campo de transferencia de fluidos, con muchos años de experiencia en la construcción de plantas y sistemas de tuberías

Hacemos cálculos de caudales, pérdidas de presión y de calor, tensiones y dilataciones térmicas y aislamientos necesarios.

- Les ayudamos desde el primer concepto hasta el diseño definitivo del diagrama de regulación e instrumentación (P&I D)
- Diseñamos todas las tuberías en CAD y realizamos las isometrías.
- Conjuntamente con nuestros socios suministramos sistemas de tuberías completos por todo el mundo.



Soluciones de software y automatización

Diseño de software de BL thermodynamics

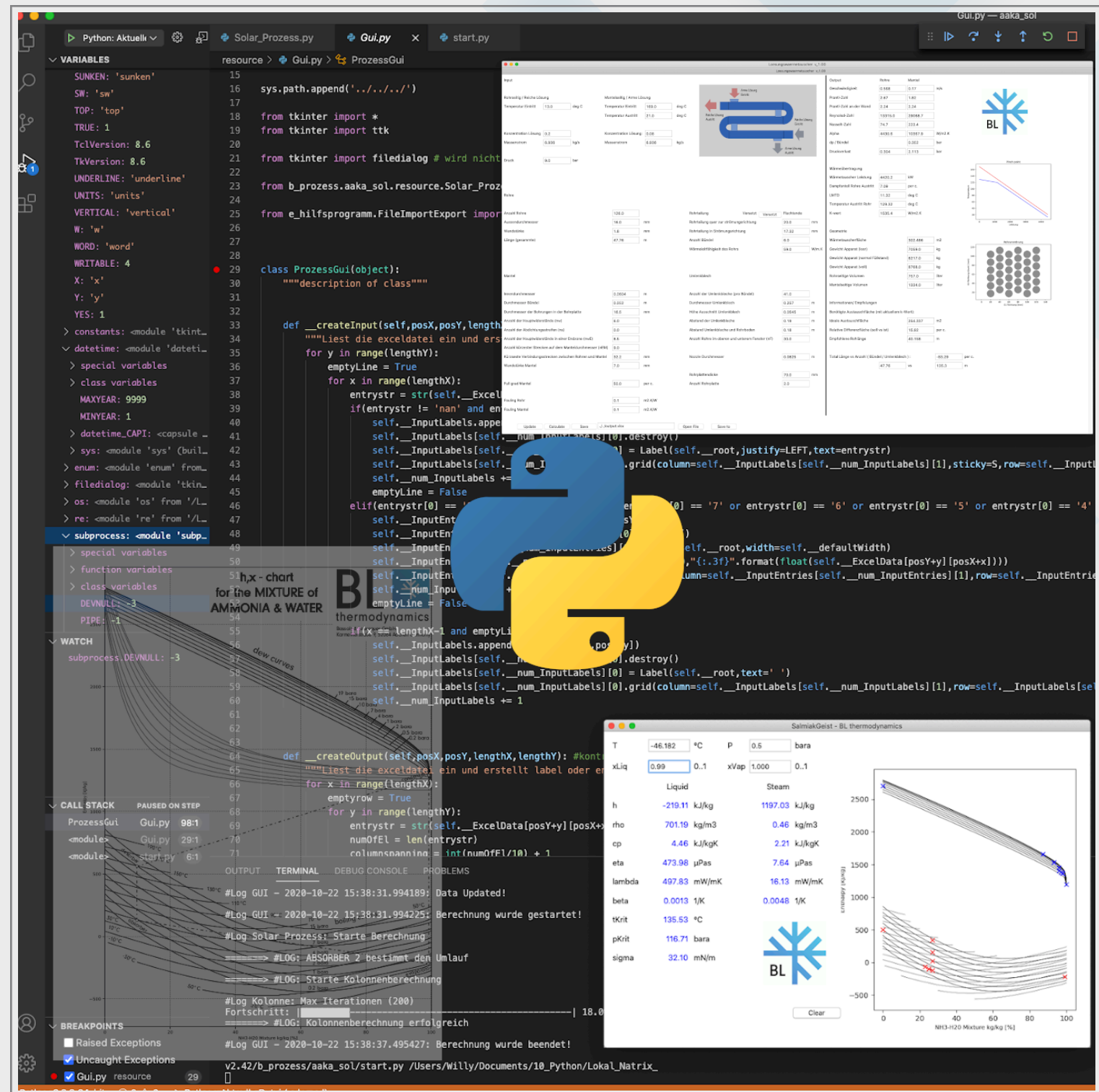
Empezando por Fortran, pasando por Matlab y por Java a Objective C/C-Sharp finalmente llegamos a Python.

Aquí hemos encontrado una plataforma Open-Source, que nos abre muchas posibilidades y nos da acceso a una gran cantidad de módulos.

Nuestro equipo combina un amplio campo de standards propios con la más moderna técnica de programación. Así por ejemplo la integración continua (CI), loose coupling y test driven deployment (TDD).

GUI's individuales y diferentes interfaces con bancos de datos transforman procesos y cálculos termodinámicos complejos en un software de fácil uso y objetivos claramente definidos.

Como expertos en termodinámica podemos dar soporte para solucionar y programar sus problemas de transferencia de calor y masa.

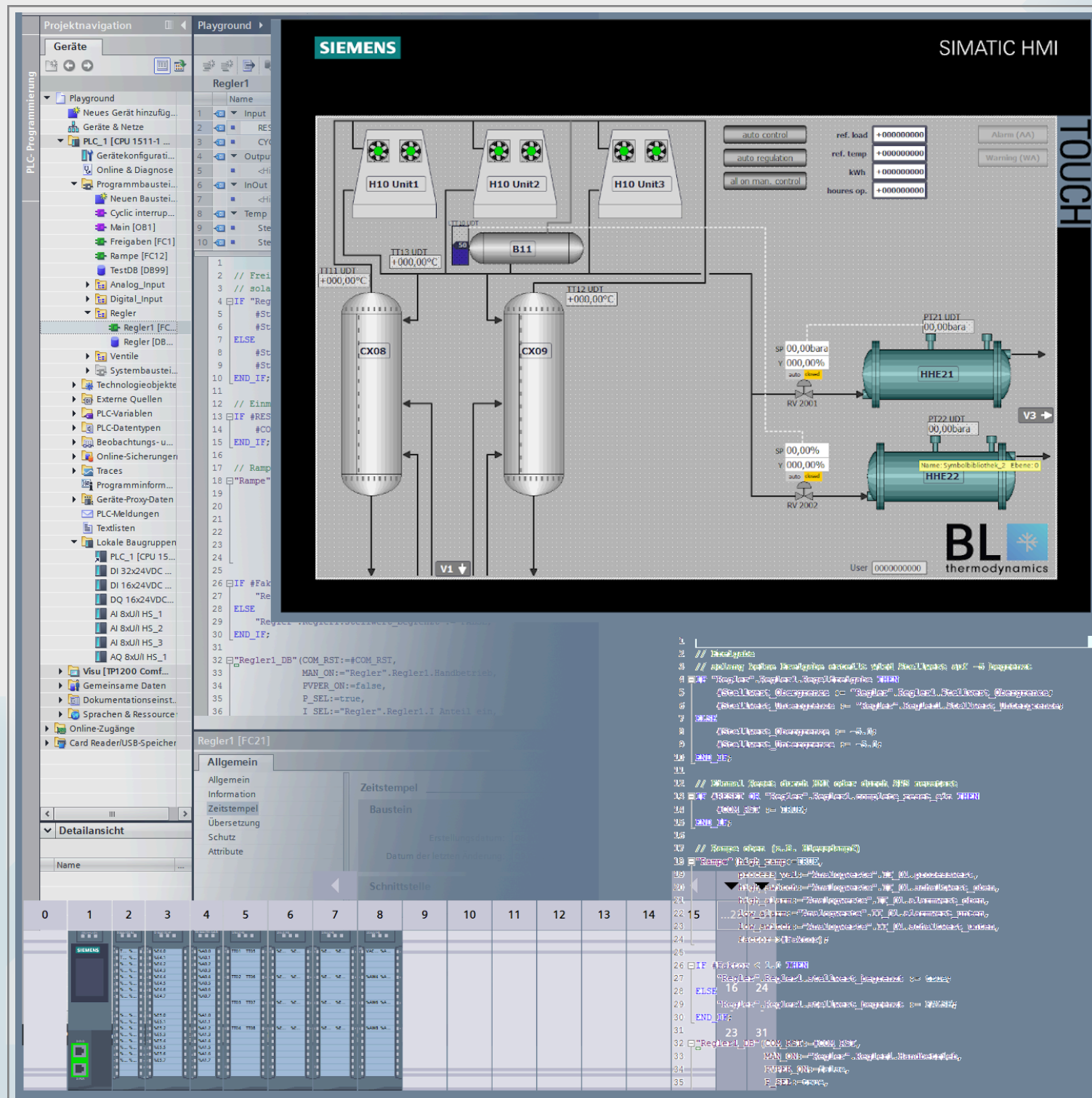


Automatización basada en PLC

En nuestro equipo tenemos especialistas con muchos años de experiencia en la concepción, realización y puesta en servicio de soluciones de automatización industrial.

La automatización de plantas industriales de refrigeración, generalmente basada en el portal TIA de Siemens son parte de nuestra área principal de actividades.

- ➔ Selección y configuración del hardware adecuado.
- ➔ Programación del PLC
- ➔ Soluciones HMI
- ➔ Puesta en funcionamiento
- ➔ Control remoto



Acesoramiento

Plantas de refrigeración por absorción de amoníaco.

- Mantenimiento y reformas de plantas existentes
- Aumentos de capacidades y rediseño
- Mejoras y face-lift de plantas
- Diseño y suministro de piezas de recambio

Balances energéticos y de frío

- Acesoramiento
- Investigación y desarrollo

