

BL thermodynamics

Machines frigorifiques à absorption
d'ammoniac, pompes à chaleur et **bien plus**

En tant que constructeurs de machines frigorifiques à absorption d'ammoniac nos équipes présentent un très large éventail de compétences dans le domaine de l'ingénierie. Cette brochure présente la grande diversité de l'offre de nos services et nos potentielles pistes de collaboration avec vous.

- Échangeurs de chaleur - conception & réalisation
- Tuyauterie industrielle - dimensionnement & définition
- Développement logiciel
- Automatisation et contrôle via API / PLC
- Conseil : Machines frigorifiques à absorption d'ammoniac
- Conseil et ingénierie

bl-thermo.com/

Transfert de masse et de chaleur

Échangeurs de chaleur - conception & réalisation

Nous sommes votre partenaire pour fournir une solution adaptée à vos besoins en transfert de chaleur, aussi bien du conseil sur des échangeurs à plaques conventionnels, de la livraison de solutions standardisées, d'une conception sur mesure ou encore de fabrication d'un échangeur à tube et coque.

Notre équipe cumule à la fois de nombreuses années d'expérience dans les approches innovantes pour les calculs thermodynamiques, la CAO et le dessin industriel.

Nous avons aussi une large palette de partenaires pour la construction et l'installation. Tous ceci nous garantit une grande flexibilité et la promesse de répondre à votre demande avec le niveau de qualité escompté.



Tuyauterie industrielle - dimensionnement & définition

Plusieurs années d'expérience dans le domaine de la conception de machines frigorifiques et de tuyauterie industrielle nous permettent de vous proposer une offre complète pour vos besoins en tuyauterie industrielle allant des calculs de débits, de pertes de charges et de chaleur, jusqu'à ceux des contraintes et spécifications d'isolations.

- Nous vous assistons des premières esquisses jusqu'au P&ID final
- Nous délivrons les plans CAO et les plans isométriques
- Et via nos partenaires nous fournissons et installons vos tuyauteries industrielles sur l'ensemble du globe.

Solutions logicielles et automatisation

Développement de logiciel par BL thermodynamics

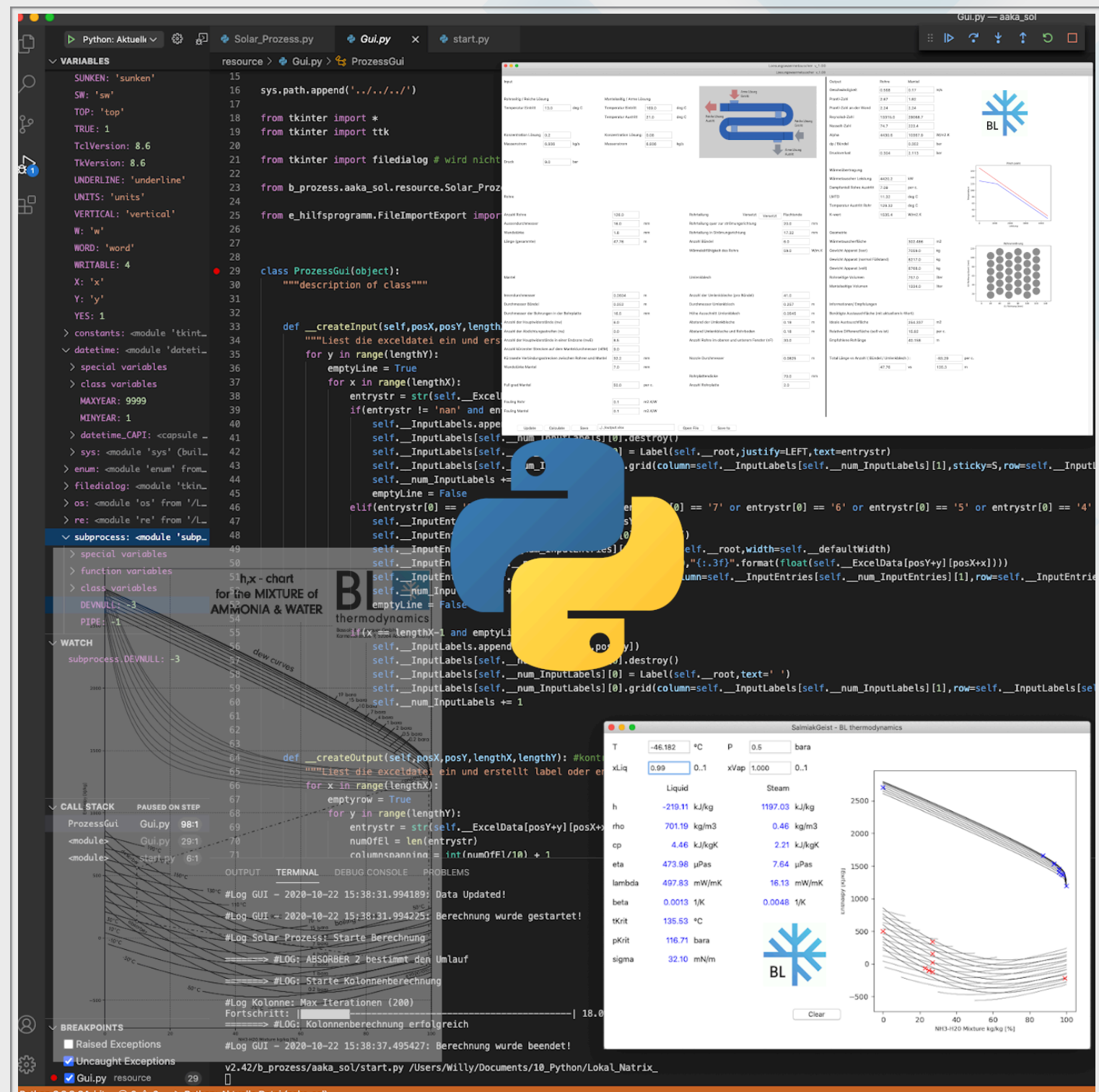
Ayant commencé avec Fortran, puis Matlab et ensuite de Java à Objective C / C-Sharp nous programmons maintenant nos applications avec Python.

Python nous assure la flexibilité d'une plateforme open source avec une grande souplesse de configuration et une très large palette de solution individuelle.

Notre équipe développe ses propres standards combinés avec l'état de l'art en terme de programmation comme l'intégration continue, loose coupling ou test driven deployment (TDD).

Des GUIs spécifiques, de multiples interfaces et une base de données simplifient vos processus et scripts de calculs thermodynamiques en une application simple d'utilisation.

Nous vous accompagnons de la description de votre besoin à la livraison de l'application y répondant.

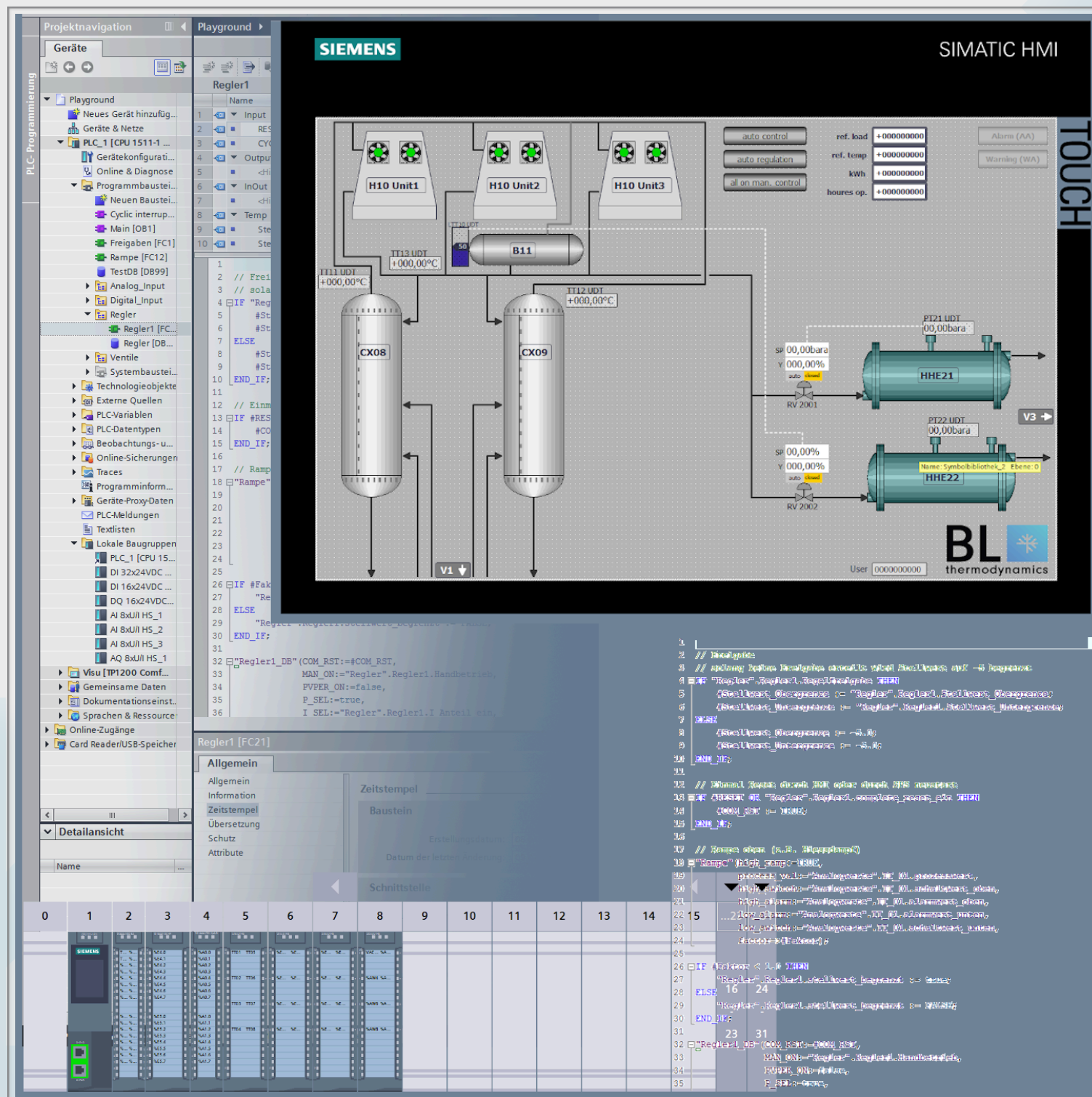


Automatisation et contrôle via API / PLC

Avec plusieurs années d'expérience dans la définition, l'implémentation et la mise en route d'automates industriels nous possédons la compétence au sein de notre équipe.

Notre expérience se concentre principalement dans le domaine de la réfrigération avec l'utilisation de Siemens TIA portal.

- ➔ Sélection et configuration de la partie hardware
- ➔ Conception du programme API / PLC et implémentation
- ➔ IHM / HMI
- ➔ Validation et mise en route
- ➔ Connexion et assistance à distance.



Conseil et ingénierie

Machines frigorifiques à absorption d'ammoniac

- maintenance & service de votre installation existante
- augmentation des capacités de votre système de réfrigération
- retrofitting, modernisation
- conception et fabrication de composants

Réfrigération & études énergétiques

- conseil
- recherche et développement

