

liNear überzeugt in der Türkei – Interview mit Geomet Engineering aus Bursa

Auch in der Türkei werden die Lösungen von liNear eingesetzt. Erst kürzlich konnte unser Kunde Geomet Engineering ein Großprojekt erfolgreich abschließen. Wir haben uns mit Egemen Simav von Geomet unterhalten und einige interessante Antworten zum Einsatz der liNear-Lösungen erhalten.

Herr Simav, was macht Ihr Unternehmen aus?

Im Wesentlichen ist unser Ziel „Engineering“. Wir gestalten unsere Projekte, um Wirtschaftlichkeit und Komfort zusammenzubringen. Alternative Energiesysteme, die ökologische und soziale Aspekte vereinen, sind unser Leitbild und ein Thema, an dem wir mit Begeisterung arbeiten. Wir verfolgen berufliche Entwicklungen und Trends und halten uns immer auf dem Laufenden. Dabei zeichnen und berechnen wir unsere Projekte grundsätzlich in 3D.

Seit wann arbeiten Sie mit liNear?

Wir verwenden liNear seit 2016. Zuerst hatten wir nur Module für die 3D-Lüftungsplanung und -berechnung. Im Laufe der Zeit haben wir die Module für Sanitär, Heizung und Kühlung ergänzt.

Was ist Ihrer Meinung nach das wichtigste Kriterium für die TGA-Planung?

Im Planungsprozess muss man Schritt für Schritt vorgehen und den nächsten Schritt erst machen, wenn der vorherige Schritt sicher ist. Es ist wichtig, dass das Projekt nicht auf reinen Annahmen basiert, sondern auf normenbasierten Berechnungen und integral mit anderen Disziplinen zusammenarbeitet.

Wie sind Ihre Erfahrungen mit liNear und wie konnten Sie die Lösung in diesem Projekt einsetzen?

Zunächst können wir über die Gebäudeanalyse sprechen. Es ist recht einfach, das Gebäude mit seinen architektonischen Eigenschaften zu definieren und Ergebnisse zu erhalten. Wir berechnen den Wärmeverlust und alle Lasten mithilfe der liNear-Lösungen. Eine Sache, die ich an liNear wirklich mag, ist, dass Sie die Tiefe der Berechnung selber festlegen können. Wenn Sie Ihrem Kunden schnell eine Antwort geben möchten, können Sie die einfache Methode verwenden und dann sukzessive die Anzahl der Eingaben erhöhen und ein sehr detailliertes Berechnungsergebnis erhalten. Alle Eingaben können sehr leicht geändert werden und man erhält sofort ein neues Ergebnis. Alle Daten müssen nur einmal eingegeben werden, um sie dann in verschiedenen Berechnungen zu nutzen. Eine enorme Zeitersparnis für uns. Insgesamt ist die Skalierbarkeit der Software ein großer Vorteil. Sie können liNear als einfaches Zeichenwerkzeug verwenden oder als Komplettlösung, um detaillierte Berechnungen und Simulationen durchzuführen.

liNear hilft Ihnen auch mit AutoCAD die TGA in 3D zu planen, wie wichtig ist das für Sie?

Wenn ich Anforderungen und Ergebnisse bewerte, kann ich sagen, dass die 3D-Konstruktion mit liNear zu einer hohen Qualität unserer professionellen Arbeit und zu Zufriedenheit und Ansehen beim Kunden führt. Die Arbeit in 3D im Rahmen von BIM bereitet den Boden für Simulationen über menschlichen Komfort mit KI. Unsere Simulationen umfassen Notfallsituationen, Energieeinsparungspotenziale, Begrenzung der CO₂-Emissionen und mehr mit innovativen und technologischen Tools.

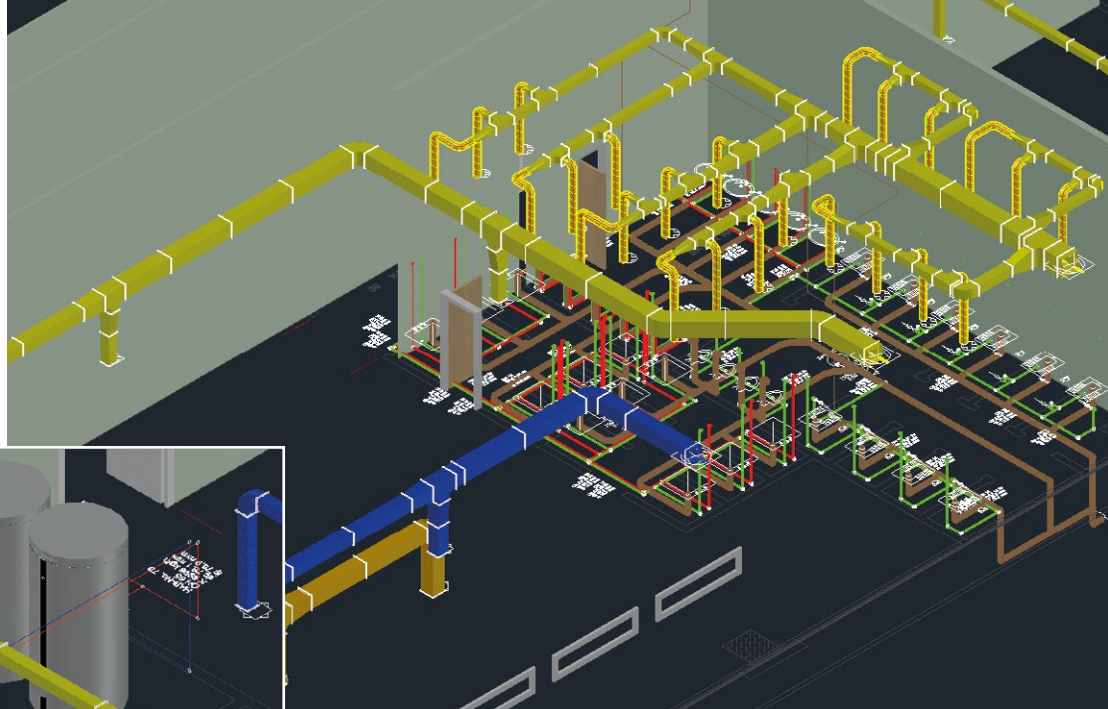
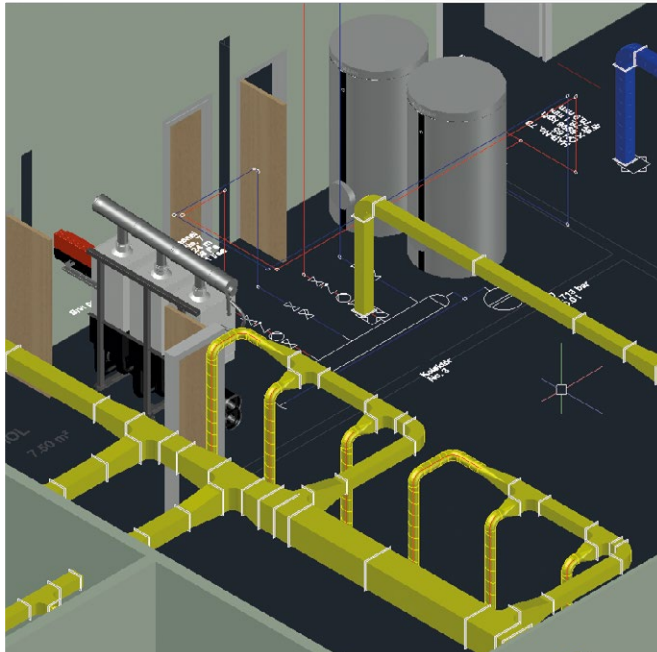


Abb. 1: Auszüge aus dem Projekt mit ETi



Außerdem bietet es eine kollektive Umgebung, sodass wir Fehler bereits in der Planungsphase verhindern können, bevor sie in der Realität umgesetzt werden. Wir wollen hierfür immer die beste Lösung in unserem Unternehmen nutzen. Daher ist die Arbeit in 3D die einzige Möglichkeit, auf dem neuesten Stand zu sein und mit der Zeit zu gehen.

Wie erleben Sie das Zusammenspiel von liNear und AutoCAD?

liNear integriert sich nahtlos in AutoCAD. Es gibt viele hilfreiche Befehle und es ist absolut logisch für die TGA-Planung aufgebaut. Man kann sehr einfach zwischen den Systemen wechseln. Besonders gut gefällt mir, dass liNear den Arbeitsablauf so organisiert, dass man Schritt für Schritt weitermachen kann.

Vielen Dank Herr Simav für das Gespräch und viel Erfolg für Ihre zukünftigen Projekte mit liNear.



Egemen Simav
Projektmanager
bei Geomet



Geomet Engineering
www.geomet.com.tr



Erholungsfläche für die Mitarbeiter

ETi ist einer der größten Süßwarenhersteller in der Türkei. Im Zuge der Expansion wurde nun an einem der Standorte ein großer Sozialbereich errichtet. Das über 2.100 m² große Areal innerhalb der ETi-Fabrik bietet eine Kantine, eine Lounge als Ruhebereich, eine Halle sowie Umkleieräume, Duschen und Toiletten für über 170 Mitarbeiter. Geomet Engineering wurde für die Planung der Gebäudetechnik beauftragt.

TGA Planer: Geomet Engineering, Planungsbüro aus Bursa

Planungsleistungen:

- Heizlastberechnung inkl. Berücksichtigung der Wärmehückgewinnung der Lüftungsanlage
- Dynamische Kühllastberechnung
- Dimensionierung von Fan Coils und Radiatoren auf Basis der Berechnungsergebnisse
- TGA-Konstruktion in 2D und 3D für alle Gewerke
- Heizzentralenkonstruktion in 3D mit Original-Herstellerkomponenten aus der liNear-Produktbibliothek, maximaler Detaillierungsgrad
- Hydraulische Berechnung und Redimensionierung aller Gewerke zum Export der Materialliste.

Verwendete liNear-Lösungen:

- liNear Desktop
- liNear Building
- liNear Analyse
- liNear Design 3D