

Komplexe und hochstehende Gebäudeautomationslösungen

HCS controls AG schafft ideale Bedingungen für die Forschung in der Lebensmittel- und Getränketechnologie

Der Neubau der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) RD in Wädenswil schafft wichtigen Platz für Forschung, Lehre und Innovation in der Lebensmitteltechnologie. Das auf dem Campus in Wädenswil errichtete Gebäude umfasst eine Gesamtfläche von rund 20'000 Quadratmetern. Die vier Etagen bieten in erster Linie Platz für hochspezialisierte Labore für die Forschung in den verschiedenen Disziplinen der Lebensmitteltechnologie. Der Fokus liegt dabei auf der Forschung im Bereich Life Sciences, um die Arbeit an Projekten rund um die Themen Ernährung, Gesundheit und Umwelt zu ermöglichen. Das Gebäude wird eine Backstube und ein Weinkeller, eine Abfüll- und Verpackungsanlage, eine Küche und ein Sensoriklabor sein.

Bald können in der neu geschaffenen Umgebung Lebensmittel und Getränke vom Rohstoff bis zum Markt erforscht werden. Die Nähe der Verarbeitung und der Analyse bietet Chancen für die Entwicklung von neuen Lebensmitteln und Herstellungsprozessen. Dort wird also künftig nicht nur geforscht und gelehrt, es wird produziert, analysiert, degustiert und verpackt. Der Neubau ist nach modernsten ökologischen Standards errichtet worden und weist eine hohe Energieeffizienz auf. Nachhaltige Baustoffe und die Implementierung von erneuerbaren Energiequellen spielen eine wichtige Rolle. Die Gebäudeautomation hat hier die tragende Funktion da sie alles verbindet, intelligent und nachvollziehbar macht.





Gebäudeautomation für Labore und Forschungseinrichtungen - Effizienzsteigerung durch intelligente Technologie

Moderne Labore und Forschungseinrichtungen sind auf komplexe technische Systeme angewiesen, um effektiv arbeiten zu können. Eine wirksame Gebäudeautomation ändert alles, indem sie die technischen Abläufe vernetzt, steuert, optimiert, bedienbar macht und so Ressourcen spart, denn die Gebäudeautomation ist die Intelligenz, das Gehirn. Die Gebäudeautomationssysteme von HCS controls AG ermöglichen eine zentrale Regelung und Überwachung von Heizung, Kälte, Lüftung, Klimaanlage und weiteren technischen Systemen. Durch den Einsatz moderner Steuerungskomponenten von Trend Honeywell und der von HCS controls AG entwickelten Software werden diese Systeme intelligent. Automatisch wird alles bedarfsgerecht und energieoptimiert gesteuert.

So ist es möglich, die Raumtemperatur in Laboren und Forschungseinrichtungen präzise und individuell einzustellen, um optimale Bedingungen für die Forschung und Entwicklung zu schaffen. Die Lüftungsanlage kann bedarfsgerecht und energieeffizient betrieben werden, um eine ausreichende Frischluftzufuhr zu gewährleisten und gleichzeitig Energie zu sparen. Mit aktiver Wartung und Instandhaltung können mögliche Ausfälle frühzeitig erkannt und behoben werden, bevor es zu größeren Schäden kommt. Die Erfassung von Verbrauchsdaten hilft dabei, Einsparpotenziale aufzudecken und Massnahmen zur Reduzierung des Energieverbrauchs zu identifizieren. Insgesamt bieten die Gebäudeautomationslösungen von HCS controls AG für Labore und Forschungseinrichtungen zahlreiche Vorteile. Dank Einsatz intelligenter Technologien und der Eigenentwicklung von Spezialsoftware für Forschungs-, Labor- und Reinraumanwendungen werden hohe Anforderungen erfüllt sowie Ressourcen eingespart. So werden die Arbeitsbedingungen optimiert und die Effizienz gesteigert. Auch dem Umweltaspekt wird hierbei eine wichtige Rolle zugemessen, da Energieverbrauch und CO₂-Emissionen reduziert werden.





HCS Controls AG
Mettlenstrasse 6b
8472 Seuzach
052 320 04 40
info@hcs-controls.ch
hcs-controls.ch

HCS controls AG