

Referenzobjekt

Erweiterung und Automatisierung
Salatverarbeitung

Eisberg Schweiz AG
Dänikon



Vorprojektierung
Planung
Realisierung

1 REFERENZPROJEKT: Erweiterung und Automatisierung Salatverarbeitung

1.1 Ausgangslage

Die eisberg Schweiz AG stellt in ihrem Betrieb in Dänikon auf fünf Produktionslinien verschiedene küchenfertige Salatprodukte her. Im Zuge der Erneuerung und der Effizienzsteigerung wurde der Betrieb mit neuen Anlagen ausgerüstet und gleichzeitig automatisiert. Dies erforderte neben der Anlagen- und Betriebsplanung den Umbau im bestehenden Baukörper für die Anpassung der externen und innerbetrieblichen Logistik.

2 LEISTUNGEN KUNDERT INGENIEURE AG

2.1 Vorprojekt

Im Rahmen eines Vorprojektes wurde das zukünftige Betriebskonzept erarbeitet:

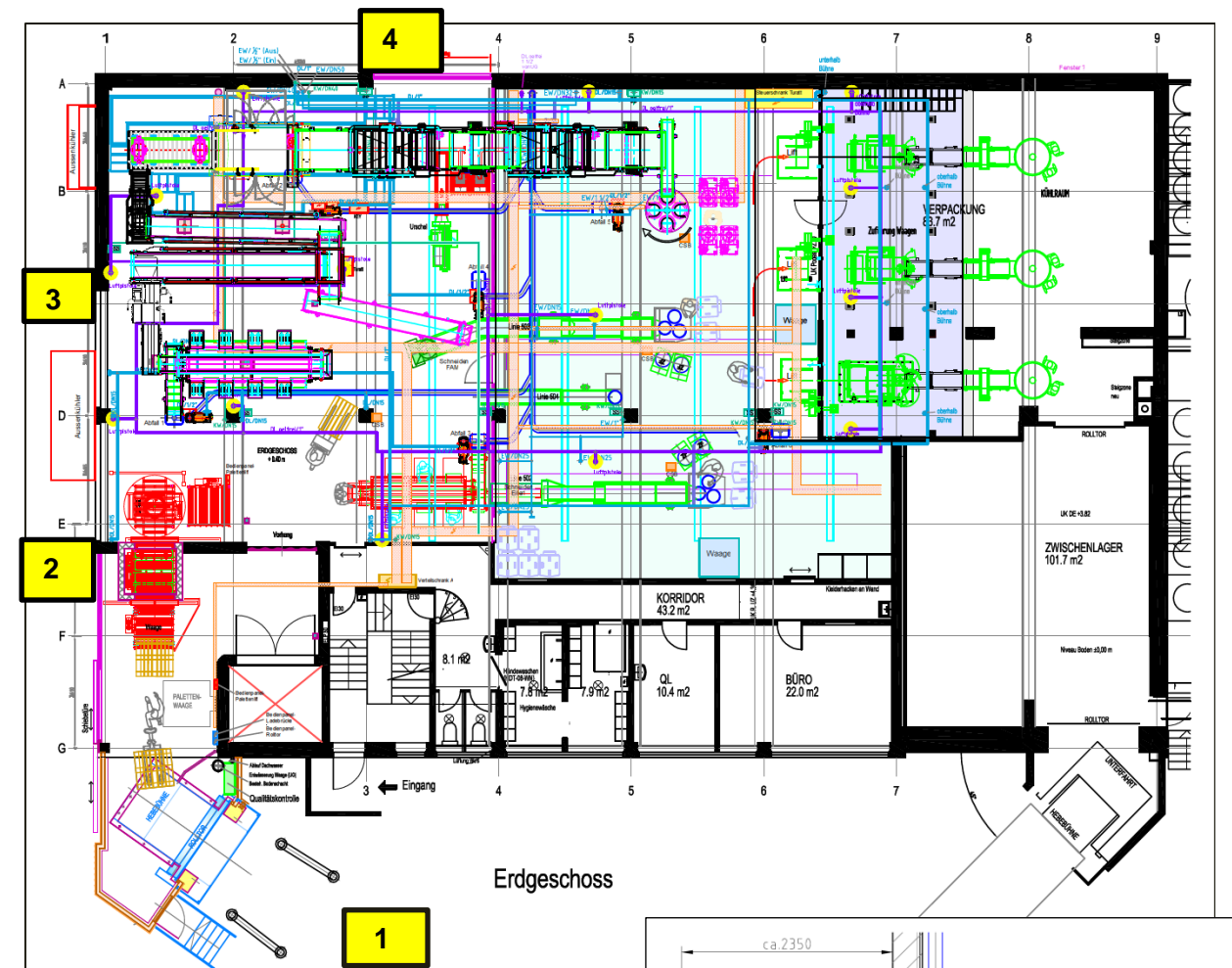
- Verfahren: Integration einer neuen Linie im bestehenden Baukörper mit Rüsten, Schneiden, optischer Sortierung, Waschen und Trocknen des Salates. Die bereits bestehenden Hygienezonen galt es beizubehalten.
- Neue innerbetriebliche Logistik für die Einlagerung der Rohware. Der bestehende Kühlraum sollte im EG eliminiert und im UG neu eingebaut werden. Dies erforderte den Einbau eines neuen Warenliftes.
- Ein automatisches System für die Zusammenführung und das Austragen vom Salatabfall in einen Container ausserhalb des Gebäudes war einzuplanen.
- Für die Anlieferung der Rohware musste die bestehende Rampe neu konzipiert werden, um den heute geltenden Richtlinien zu genügen.
- Bei der Rampe für die Auslieferung der Fertigware waren geeignete Massnahmen zur Reduktion des Lärmpegels zu erarbeiten.

2.2 Ausführungsprojekt

Im Rahmend des Ausführungsprojektes wurden folgende Aufgaben wahrgenommen:

- Organisation und Durchführung der Lieferantenpräsentationen und Vergabeverhandlungen
- Vergleich der Offerten, technisch und wirtschaftlich
- Ausarbeitung der Werkverträge
- Erstellen der Ausführungszeichnungen für Anlagen, Rohrleitungsführung, Bau, Haustechnik
- Kostenzusammenstellung und Rechnungskontrolle
- Projektleitung:
 - Demontage Klimaraum EG, Demontage Anlagen/Leitungen/Elektro EG, Bodensanierung EG
 - Anpassung Paneele, Umbau Rampe mit Hebebühne

- Einbau Palettenaufzug
- Montage Produktionsanlagen, Elektrotrassees, Rohrleitungen für Salatabfall, Wasser, Abwasser, und Druckluft
- Installation neuer Klimaräume UG
- Montage Kompressor und Salatabfall-Fördersystem UG
- Inbetriebnahme und Mängelbehebung der Anlagen
- Zusammenstellung Gesamtdokumentation



Oben; Layout neue Salatproduktion, mit neuer Rampe (Pos.1), Palettenaufzug (Pos. 2), neuer Produktionslinien anstelle Kühlraum (Pos. 3) sowie Salat-Abfallsystem Pos. 4).

Rechts: Detailzeichnung Salat-Abfallsystem im UG mit Förderer zum Container

