

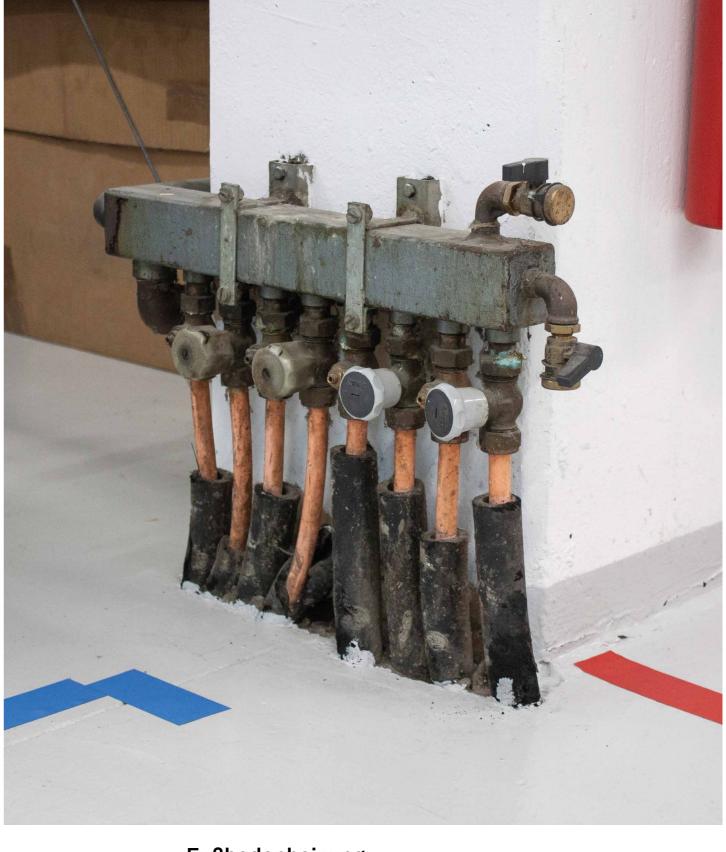




Umweltbewusst von Anfang an.







1974

Fußbodenheizung in Büros und Montage.

Der damalige Architekt: "Da kann man aber viele Tonnen Heizöl für kaufen."





10 Tiefenbohrungen à 100 m als Zwischenspeicher für 'Überschussenergie' aus der Prozesswärme.

Energierückgewinnung bei Bedarf.



Deckenund Bodenaktivierung mit Kanälen für 'sanfte' Luftumwälzung.

Gleichbleibende Raumtemperatur 21-22°C

Arbeitet seit 6 Jahren hervorragend.









- kein Sternenhimmel

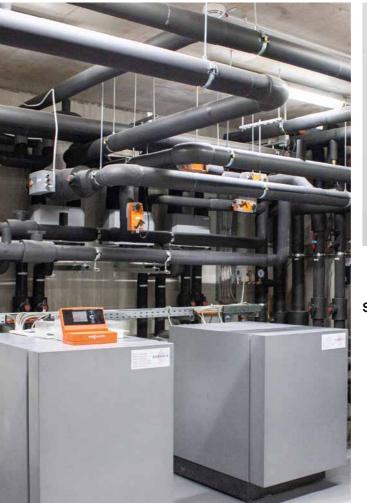
- keine Steckdosen und Schalter in den Wänden
 Funksteuerung: Kinetics mit EnOcean Piezotechnik
 Energie- und Datenleitungen im Boden mit CP-Points
- Dezentrale Absicherung





Schichtenspeicher für Heizungswasser

Kalte und warme Sole





Sole-Wasser Wärmepumpe







2019

Pilotprojekt

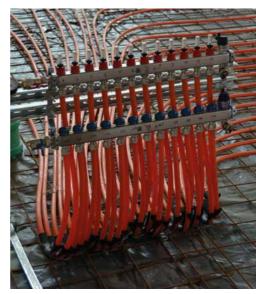
Energieautarkes Gebäude - Strom - Klima

Subvention: 250.000 EUR wegen 60% iger Unterschreitung der vorgeschriebenen Grenzwerte



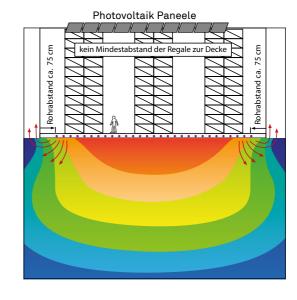








Energiepolster.



Seitlich gegen Diffusion gedämmt.

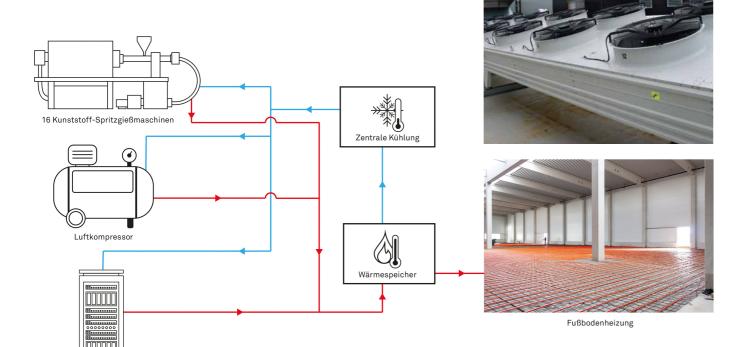




80% aus der Belüftung in der Kunststoffspritzerei sowie Kühlung der Maschinen.

Keine störenden Luftbewegungen.







Ebene Technik, 1. Etage



Ebene Regallager, Erdgeschoss





Absauganlage für Schneidöldämpfe mit Wärmerückgewinnung für Bihler-Stanzautomaten



Kühlanlage für Prozesskälte mit Wärmerückgewinnung



Drucklufterzeuger mit Wärmerückgewinnung



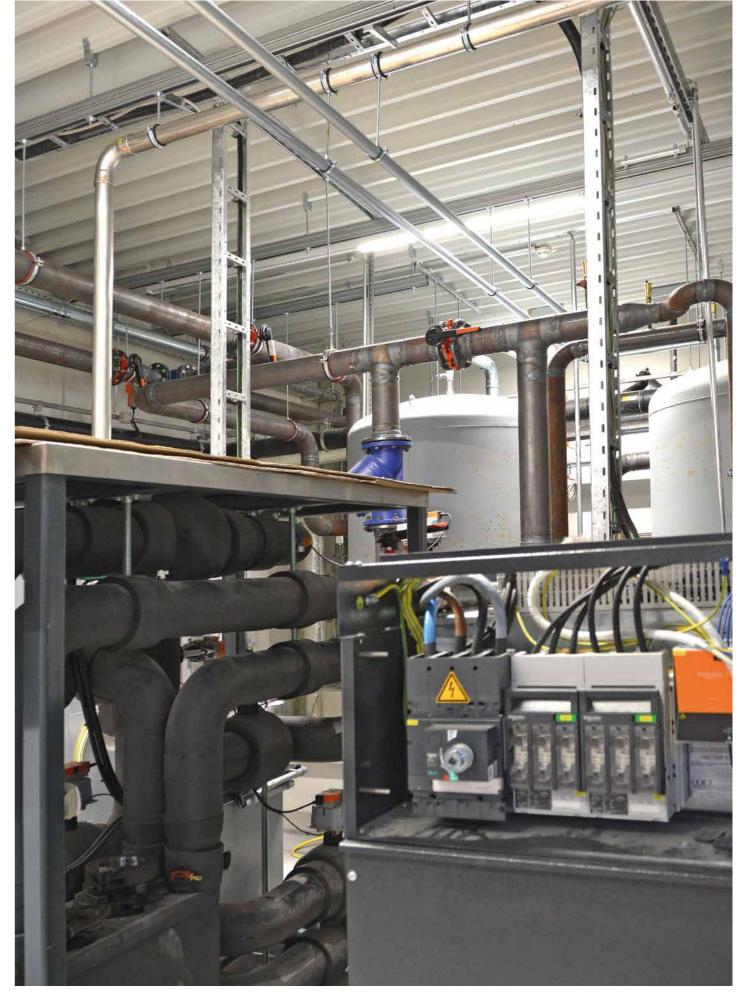


Außenregister Lüftungsanlage - 50.000 m³/Std. bei geringer Geschwingigkeit.



Unterverteilung Technik

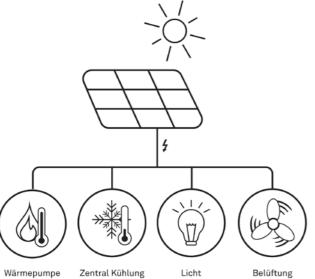
Wechselrichter für Photovoltaikanlage



Luftwärmepumpe mit angrenzender "Schaltzentrale"







Rechnerisches Ergebnis:

Der benötigte Strom für alle Heiz- und Kühlgeräte wird durch Photovoltaik erzeugt.

Schritt für Schritt werden wir energieautark.





2020

Der Umzug hat begonnen ...







Kunststoffspritzerei durch Belüftungsanlage in Überdruck gesetzt, dadurch permanente Frischluftzufuhr, Pollen und Staub bleiben draußen.





Verteiler-Bahnhof für Kunststoffmaterial



Anschluss Unterverteilung



Trockneranlage für Kunststoffmaterial, mit Leersaugventilen



Raum für automatische Montage



IT Serverraum



Werkzeuglager



Regallager für Material und Einzelteile



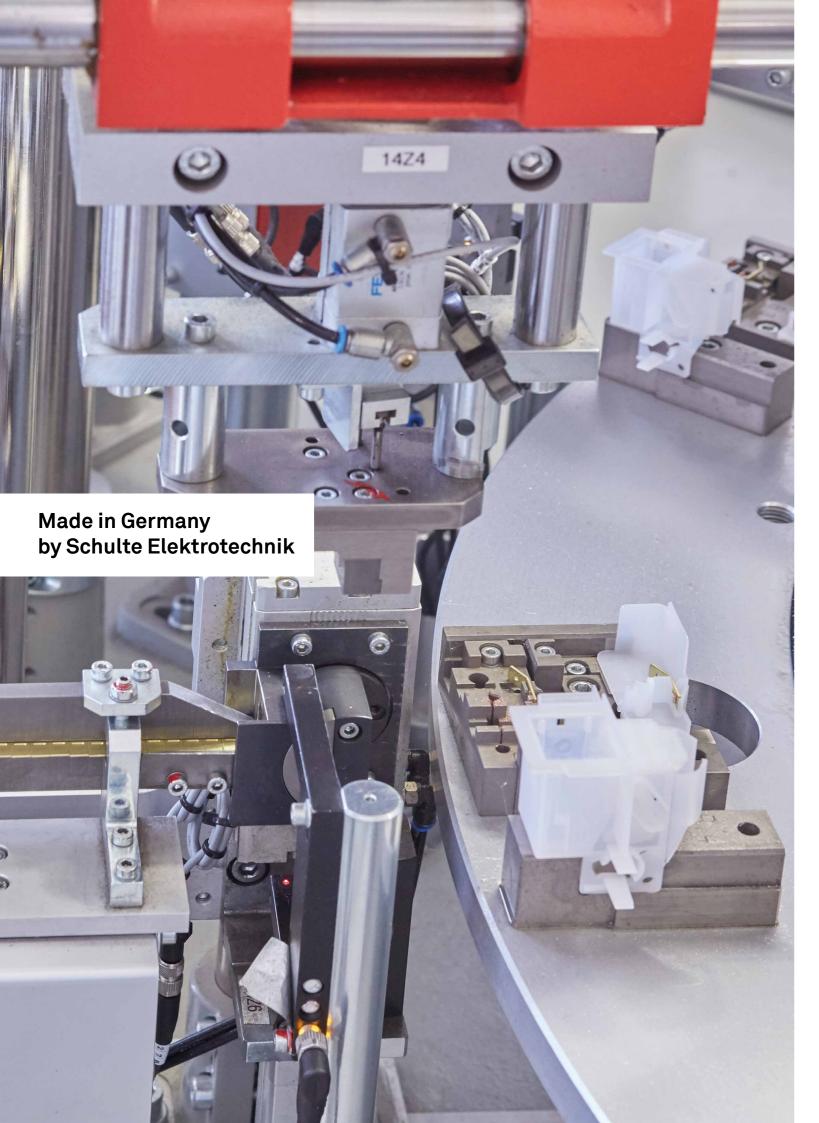




Bihler-Kontaktschweißanlage

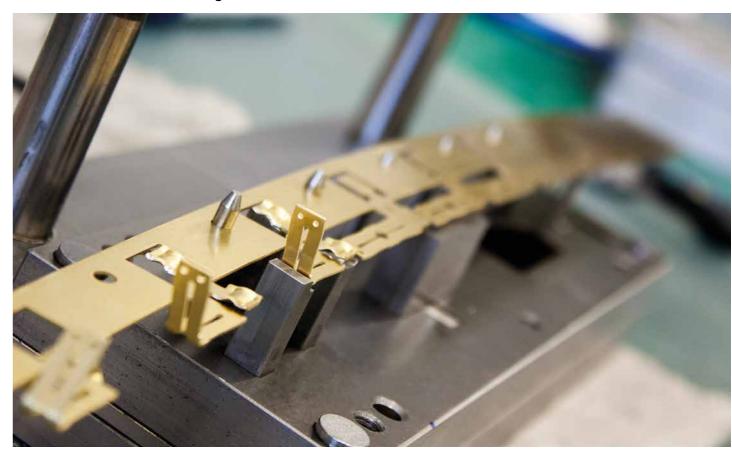








Vollautomatische Schaltermontage





EVOline® Produktübersicht 2020







































