



# Upphafið

- Keyptum 16.600 fm lóð að Korngörðum 3
  - Fengum byggingaleyfi fyrir 35 m háu húsi grunnflötur 8.660m<sup>2</sup>
  - 15.500 m<sup>2</sup> (vöruhús og skrifstofur)
- Leituðum tilboða í sjálfvirkar lausnir
  - Leituðum árangurslaust að íslenskum ráðgjöfum með þekkingu
  - Fengum þýska ráðgjafafyrirtækið KDL til liðs við okkur
  - Þarfagreining gerð og lausnin sett upp
- Gengum svo til samstarfs við SSI Schafer í Þýskalandi
  - Með gott orðspor á markaði sjálfvirkra lausna
  - 8.000 starfsmenn um allan heim
  - Þar af 1000 í upplýsingatækni
  - Reynsla & þekking



# Tímalína

- Fyrsta skóflustunga 1.9.2017
- Byggingaframkvæmdir hófust 2018
- Flutningar í frysti og þurrvöru september og október 2020
- Áfengi á vormánuðum 2021, húsið orðið tollvörugæymsla
- Kælivara og Ferskvara september 2021
- Skrifstofur mars 2022

# KORNGARÐAR 3

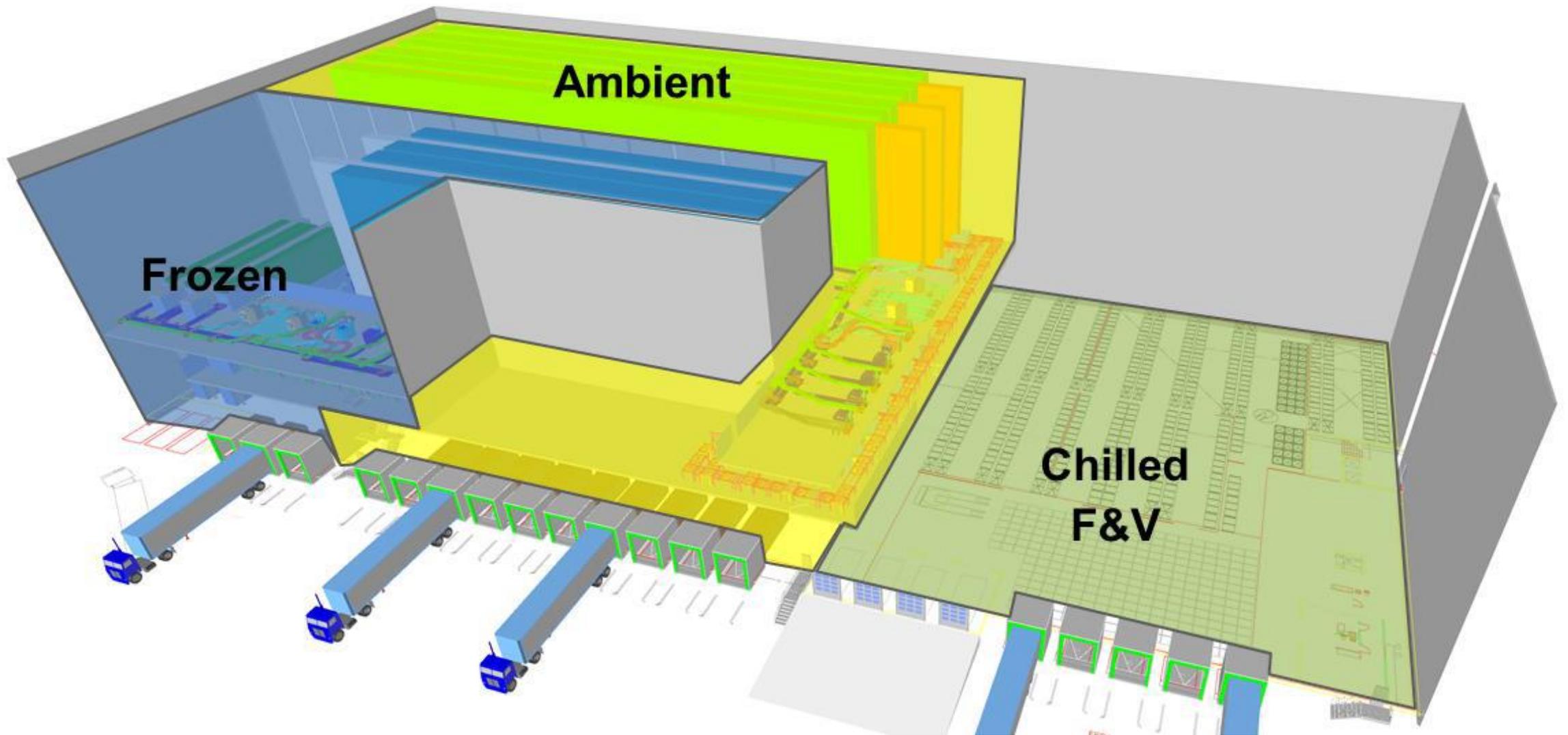


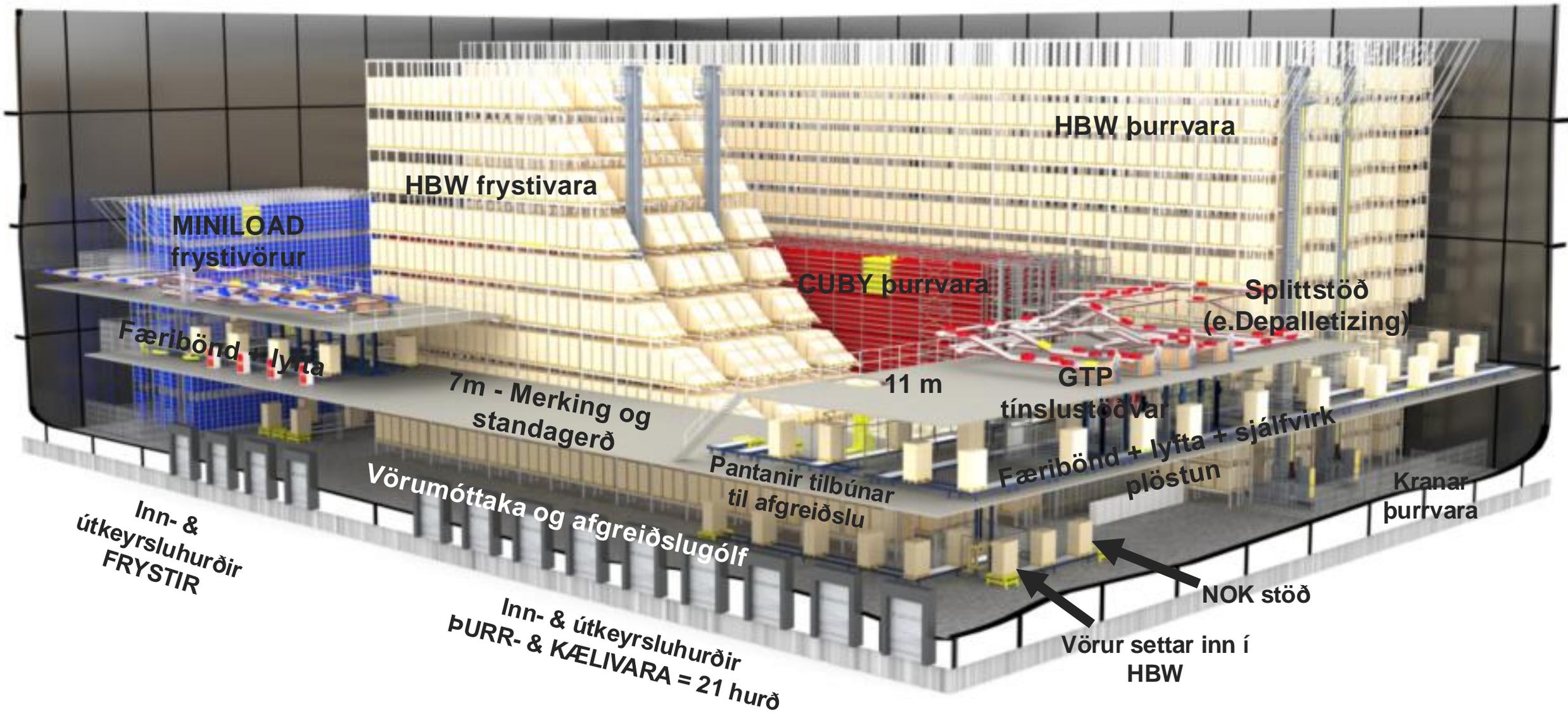
Vöruhúsið var hannað utan um sjálfvirku lausnirnar  
Hönnuður: DAP





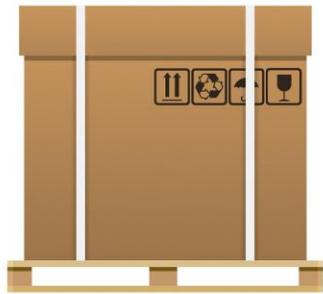






# HELSTU ÁSKORANIR VIÐ SJÁLFVIRKKT KERFI

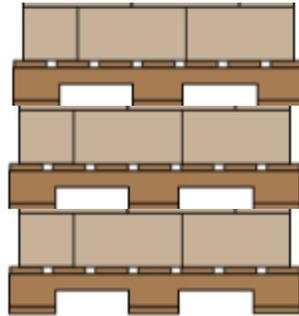
Innnes afgreiðir viðskiptavinum sína í margvíslegum einingum:



Heilum pallettum



Sandwich pallettum



Layer-um



Kössum



Stykkjum

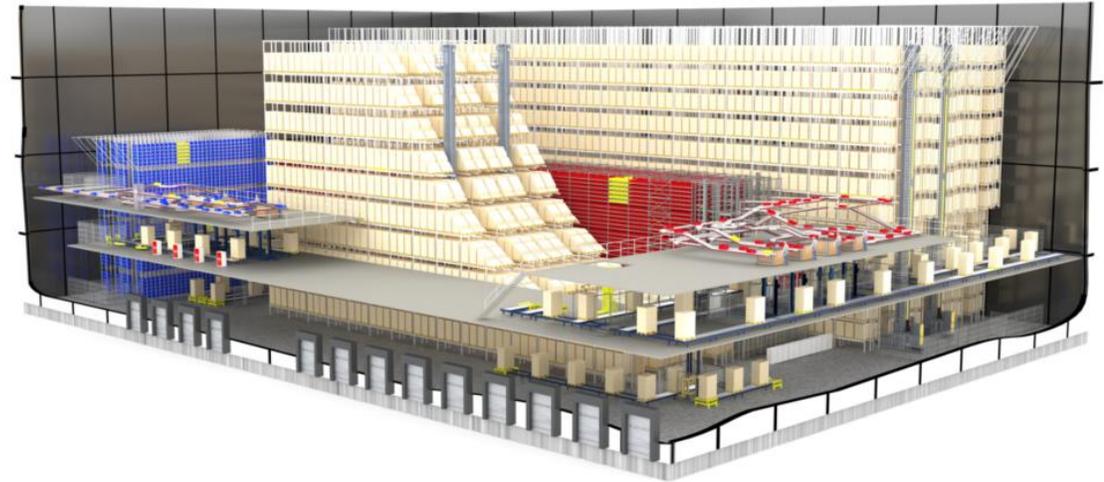


Kílóum

- Þurrvara – kælivara – frystivara – ávextir og grænmeti - framleiðsluvörur
- Lausnin var því falin í samsetningu nokkurra sjálfvirkra lausna
  - Ferskvara og kælivara ekki innan sjálfvirkrar lausnar

# VÖRUHÚSALAUSNIN

- 3 stórir brettakranar í þurrvöru
  - 28 metra HBW brettageymsla = 11.300 plt
- CUBY skutlur - 48 hæða bakkageymsla fyrir stk og kassa
  - 48 sjálfvirkar skutlur sem flytja bakka með hjálp fjögurra lyfta
  - 20.800 bakkar (tínsluhólf)
- 2 stórir brettakranar í frystivörum
  - 27 m HBW brettageymsla = 3.600 plt



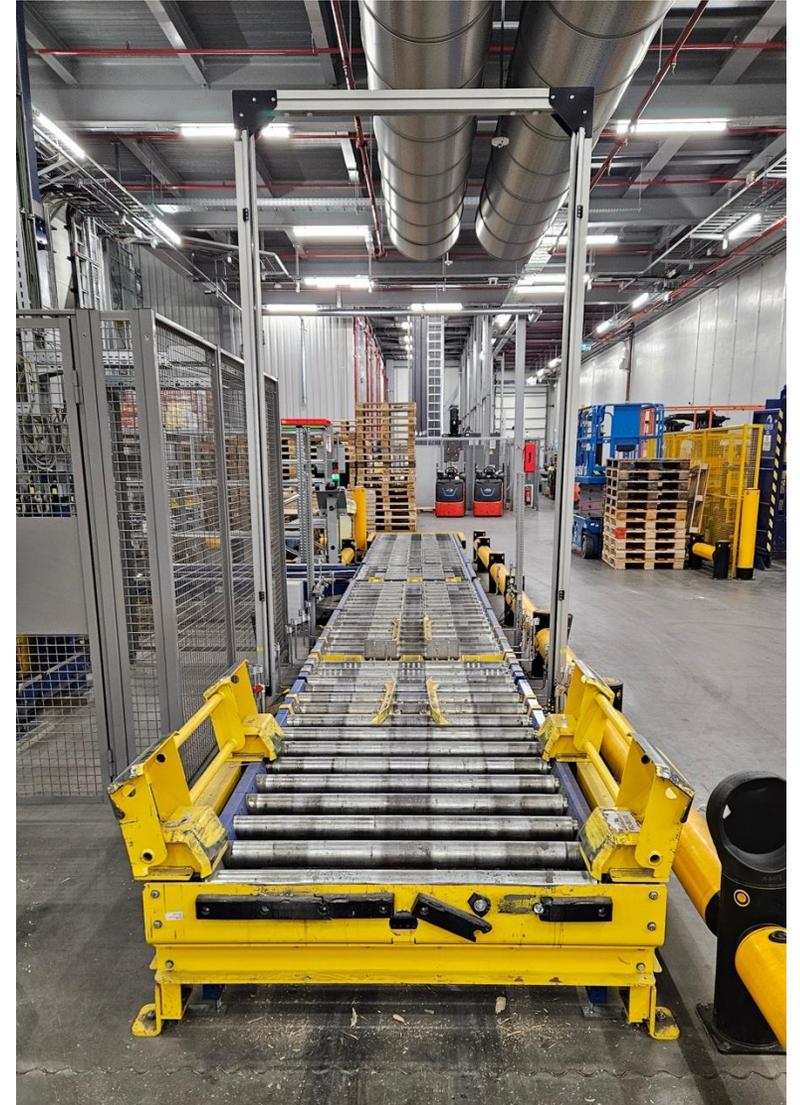
# VÖRUHÚSALAUSNIN

- MiniLoad - Tveir sjálfvirkir bakka kranar í frysti
  - Bakkageymsla fyrir frystivörur
  - 18 m hæð – 9.700 bakkar (tínsluhólf)
- Fimm tínslustöðvar (GTP station)
- Fjórar splittstöðvar (depalletizing station)
- Umfangsmikið færibandakerfi
- WAMAS vöruhúsakerfi



# FERLIÐ - vörumóttaka

- Sendingar móttæknar
  - Pallettur skannaðar og settar beint á færiband
  - Sendar upp í HBW með sjálfvirkum færiböndum & lyftu
  - Vöruhúsakerfi ákveður staðsetningu eftir flokkun hverrar vörur t.d ABC
- Ef frágangur vörubrettis uppfyllir ekki kröfur
  - Bretti brotið/of þungt/hallar meira en +/- 5 cm/of hátt/breytt/plast laust o.s.fv
  - Palletta send á NOK stöð (Not Ok)
  - Starfsmaður lagfærir og setur aftur inn á móttöku færiband
  - Sendar upp í HBW með sjálfvirkum færiböndum & lyftu
- Smærri sendingar eru sundurgreindar á móttökugólfi
  - Sendar upp í HBW eða splittstöð ef eftirspurn er í CUBY



# FERLIÐ – áfylling í CUBY/MiniLoad

- Bretti eru kölluð niður úr rekkakerfi
- Móttekna á splittstöð (depalletizing)
- Raðað á bakka fyrir Cuby/MiniLoad
  - Stykki eða kassar eftir þörfum
  - Allar vörur eru rúmmáls- og þyngdamældar
- Bakkar sendir upp í Cuby/MiniLoad þar til þeirra er þörf í tíslu



# Tínslustöðvar (GTP station)

- Eftirspurn myndast - kallað eftir bökkum til starfsmanna á tínslustöðvar
  - Á skjá sér starfsmaður magn - stk, kg eða kassa
- Starfsmaður færir vöru af bakka yfir á bretti
- Tilbúið bretti er sent niður á næstu hæð í sjálfvirka plöstunarávél og fer upp í rekka til geymslu

**Starfsskilyrði eins og best verður á kosið fyrir starfsmanninn**



# ÁVINNINGUR með nýju húsi

- Öll starfssemi á sama stað
  - Rými til að stækka
- Rekstrarhagræði
  - Fækkun stöðugilda
- Styttri dreifileiðir
  - Miðbærinn, Eimskip, Bakkinn, Aðföng, Samskip o.fl í næsta nágrenni
  - Auðvelt aðgengi stofnleiða í allar áttir
- Sameining sendinga í dreifingu
  - Ávextir og grænmeti – Þurrvara – Frystivara - Kælivara

# ÁVINNINGUR vörumóttaka

- Við skönnun inná færíbandið er verkefni starfsmanns í vörumóttöku lokið og brettið flyst sjálfkrafa upp í rekka
- Engin mannleg mistök við frágang á lyftara og frálegg í ranga staðsetningu
- Engin óhöpp á lyfturum
- Engin vandræði við hleðslu á lyfturum

# ÁVINNINGUR áfyllingar í tínsluhólf

- Engin lyftaravinna við að ná í bretti í brettarekka til áfyllingar
- Getum verið með minna umfang á tínslulager
- Engin umferð tínslutækja við staðsetningu algengustu varanna

# ÁVINNINGUR tínsla pantana

- Engin lyftaravinna við að keyra milli tínsluhólfa
- Enginn „dauður tími“ við keyrslu milli tínsluhólfa eða frágang á dreifingarsvæði
- Varan kemur til starfsmannsins sem vinnur alltaf í bestu stellingu
- Möguleg mistök við afgreiðslu einfaldari í greiningu þar sem hver bakki er tínsluhólf
- Tilbúnar pantanir fara aftur upp í rekka og bíða þar til komið er að lestun í bíl, þurfum minna pláss á dreifingagólfi

# ÁVINNINGUR dreifing

- Tilbúnaðar sendingar kallaðar niður eftir fyrirfram ákveðinni röð til undirbúnings og lestunar í bíla
- Stórar sendingar hægt að kalla niður í pörtum til að taka ekki pláss á gólfi milli ferða

# ÁVINNINGUR birgðahald

- Mun betri vörumeðhöndlun og minna um tjón á vörum
- Rekjanleiki mistaka mjög öflugur þar sem allar færslur eru skráðar og tengdar frá móttöku til afhendingar til viðskiptavina
- Rekjanleiki á hverjum einasta kassa sem er móttekin í sjálfvirka húsið og hægt að sjá hvert þeir voru afgreiddir
- Aðgengi að birgðum mjög takmarkað og aðgangsstýrt
- Talningar einfaldar, bretti og bakkar koma til talningaaðila
- Mun minni óskýrð rýrnun

# Skoðunarferð um húsið

- Förum niður á fyrstu hæð og þar inn í vöruhúsið
  - Það er full starfsemi í húsinu þó við séum búin að hægja á rétt á meðan við göngum gegnum húsið
  - Vinsamlega halda hópinn
  - Allir í sýnileikavesti
- 
- Er einhver lofthræddur, ef svo er þá er hjáleidd síðasta spölinn

# Takk fyrir

