

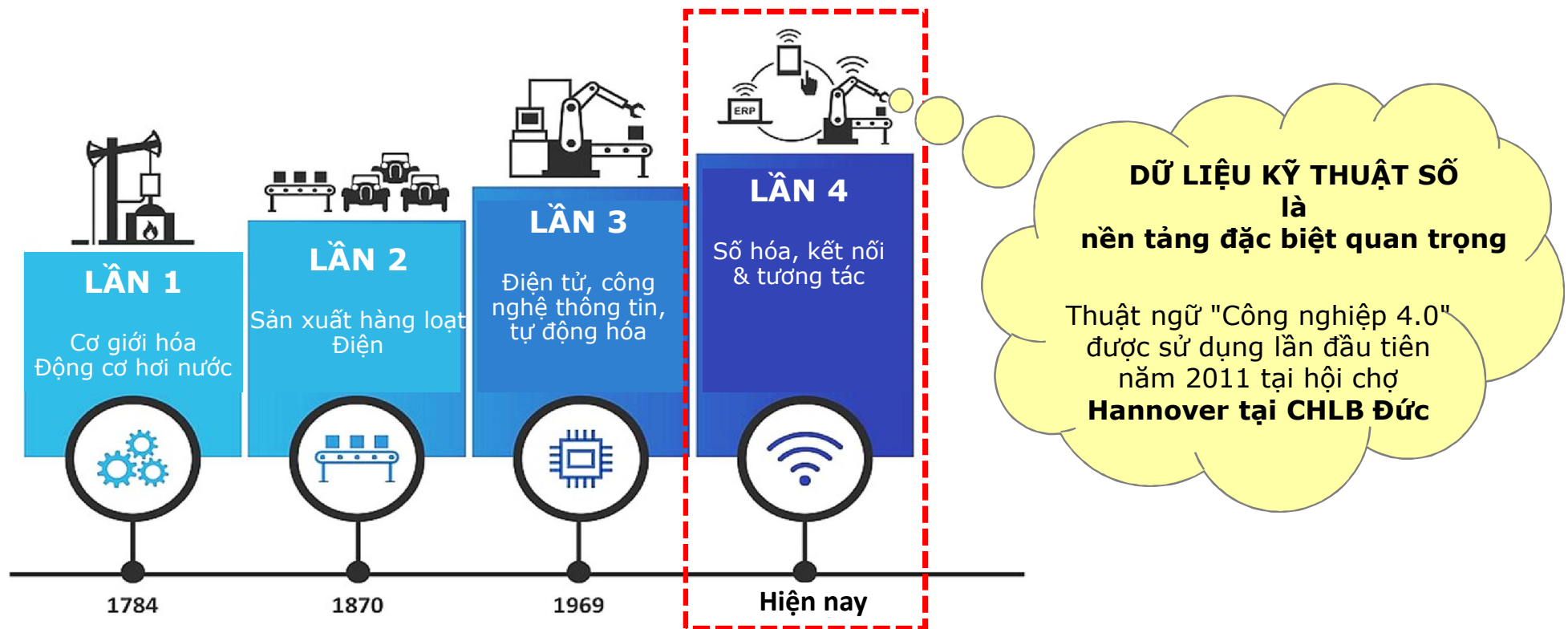


MÔ HÌNH SẢN XUẤT CHẤT LƯỢNG CAO ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ 4.0

Võ Quang Huệ
Phó Tổng Giám Đốc Tập Đoàn VinGroup

Hà Nội, 12-13 tháng 7 năm 2018

CUỘC CÁCH MẠNG CÔNG NGHIỆP 4.0

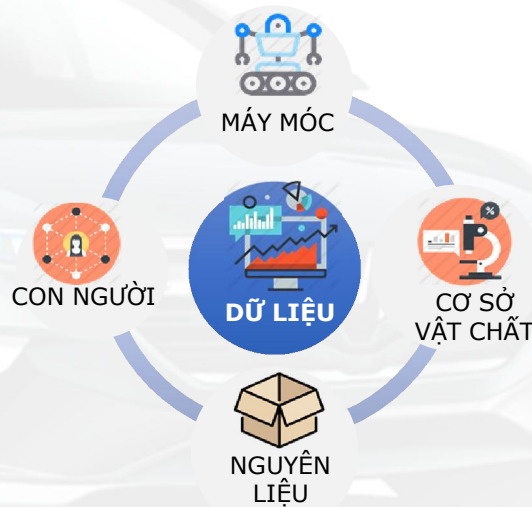


TIỀN PHONG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ 4.0

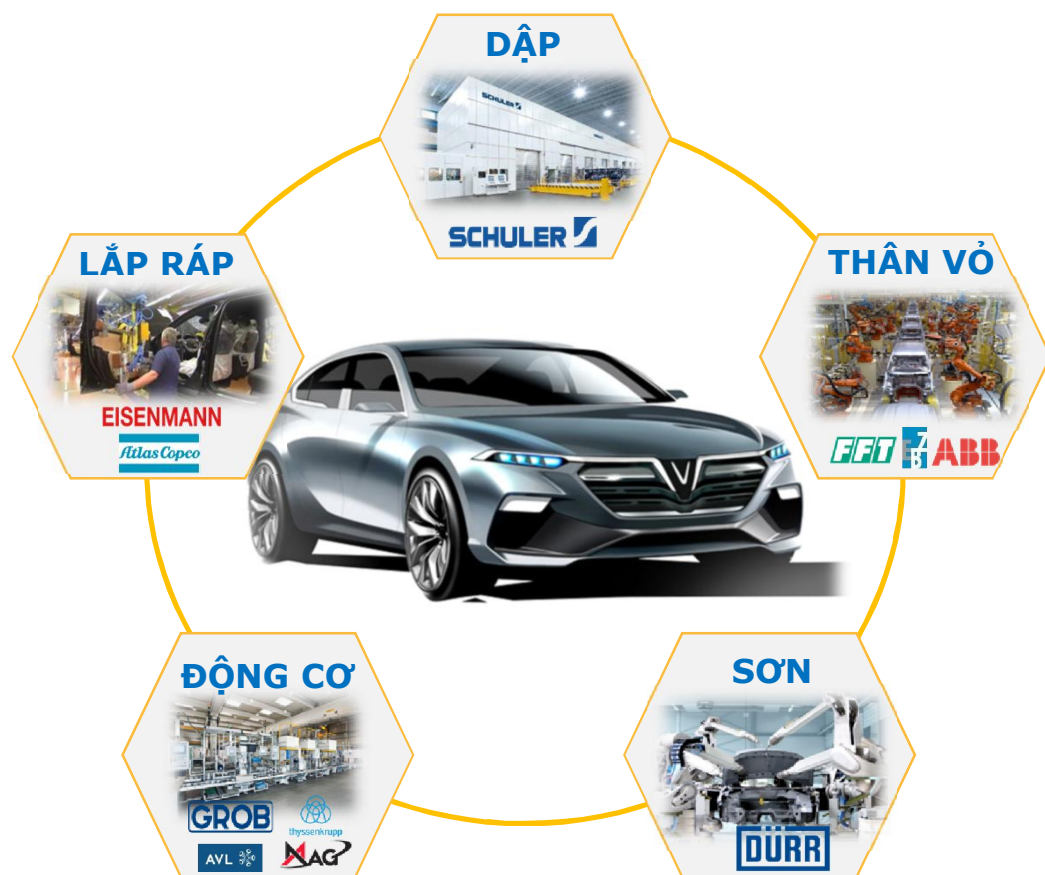


VIỆT NAM – PHONG CÁCH – AN TOÀN – SÁNG TẠO – TIỀN PHONG

Tối ưu hóa sử dụng các nguồn lực
kết hợp với
dữ liệu kỹ thuật số và
**Hệ thống sản xuất
xuất sắc** của VINFAST



MÔ HÌNH SẢN XUẤT VINFAST – CÔNG NGHIỆP 4.0



Các nền tảng quan trọng cho việc ứng dụng công nghệ 4.0 tại nhà máy

- Hệ thống thu thập và quản lý dữ liệu
- Hệ thống hoạch định doanh nghiệp
- Hệ thống quản lý vòng đời sản phẩm
- Hệ thống điều hành sản xuất

SIEMENS



Bảo trì phòng ngừa Kết hợp giữa con người – Robot **Kỹ thuật điều khiển số thông minh** Truy cập và giám sát từ xa Kiểm soát quá trình bằng thống kê tiên tiến **Quản lý chất lượng số** Quản lý dữ liệu hàng dự phòng nhanh **Quản lý nguồn lực số** Tiêu thụ năng lượng thông minh **Sản xuất linh hoạt** Thử nghiệm và mô phỏng nhanh

NHÀ MÁY DẬP



16 CHI TIẾT DẬP/PHÚT



HỆ THỐNG GIÁM SÁT
MÁY SCHULER (MMS)



GIÁM SÁT THIẾT BỊ



GIÁM SÁT QUY TRÌNH



CHẨN ĐOÁN THÔNG MINH



GIÁM SÁT
ĐIỀU KIỆN SẢN XUẤT



KIỂM SOÁT NĂNG LƯỢNG



THEO DÕI VÀ TRUY HỒI

NHÀ MÁY HÀN THÂN XE



NHÀ MÁY HÀN THÂN XE HOÀN TOÀN TỰ ĐỘNG HIỆN ĐẠI NHẤT ĐÔNG NAM Á



2 C.TY CHLB ĐỨC
THIẾT KẾ: FFT & EBZ



KHOẢNG 1200 ROBOT
DO ABB SẢN XUẤT



GIÁM SÁT
TÌNH TRẠNG THIẾT BỊ



ĐÁNH GIÁ
HỆ THỐNG RÔ BỐT



TỐI ƯU
SỬ DỤNG THIẾT BỊ



QUẢN LÝ
DỰ PHÒNG



BẢO TRÌ
THEO DỰ BÁO



TÍNH LINH HOẠT CAO
KHI THAY SẢN PHẨM

NHÀ MÁY SƠN



79 ROBOT SƠN



GIÁM SÁT THIẾT BỊ



SẮP XẾP CA LÀM VIỆC



HỆ THỐNG QL KHÔNG KHÍ
THÔNG MINH **ECO VEC**



CẬP NHẬT THÔNG TIN
TRỰC TUYẾN



THEO DÕI XE

NHÀ MÁY ĐỘNG CƠ



NỀN TẢNG
CÔNG NGHỆ CỦA BMW



THIẾT KẾ VÀ CUNG ỨNG DÂY CHUYỀN
BỞI CÁC ĐỐI TÁC HÀNG ĐẦU



HỆ THỐNG DỮ LIỆU
THÔNG TIN THỰC

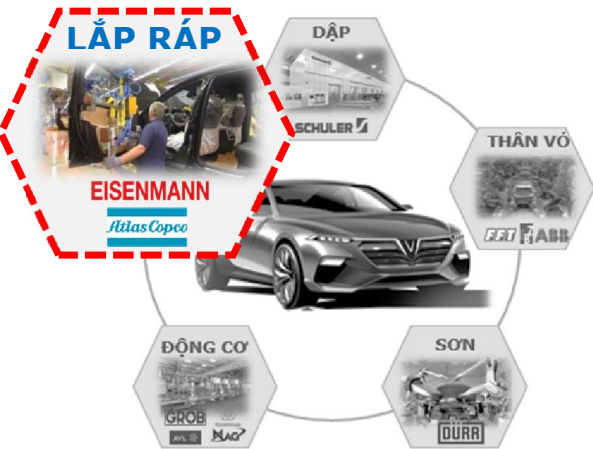


HỆ THỐNG KHỞI ĐỘNG
SẢN XUẤT TỰ XA



HỆ THỐNG KIỂM SOÁT
SẢN XUẤT QUA KỸ THUẬT SỐ
HOÀN TOÀN TỰ ĐỘNG

DÂY CHUYỀN LẮP RÁP & HOÀN THIỆN



THU THẬP DỮ LIỆU THỰC VÀ
ĐIỀU HÀNH QUI TRÌNH
**BẢO ĐẢM CHẤT LƯỢNG
XE XUẤT XƯỞNG**



GIẢM THIỂU TÁC ĐỘNG CỦA
CON NGƯỜI VÀO VIỆC SIẾT LỰC







GIÁM SÁT QUI TRÌNH SIẾT LỰC
QUA SỐ LIỆU KỸ THUẬT SỐ

NỀN TẢNG ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ 4.0

Các đối tác công nghệ



Trung tâm đào tạo

-  Hệ thống tiêu chuẩn (kép) Đức
-  **200+** học viên/mỗi năm
-  Cơ khí công nghiệp
Cơ điện tử
-  **2.5** năm

Hợp tác với



Trung tâm đào tạo kỹ thuật viên
lớn nhất Đông Nam Á theo
tiêu chuẩn Đức

Hệ thống quản lý

...Liên tục đổi mới toàn bộ
hệ thống quản lý của VinFast



Sản xuất tinh gọn
luôn là nền tảng

XIN CẢM ƠN

