



PROFInet

... Mais do que apenas Ethernet



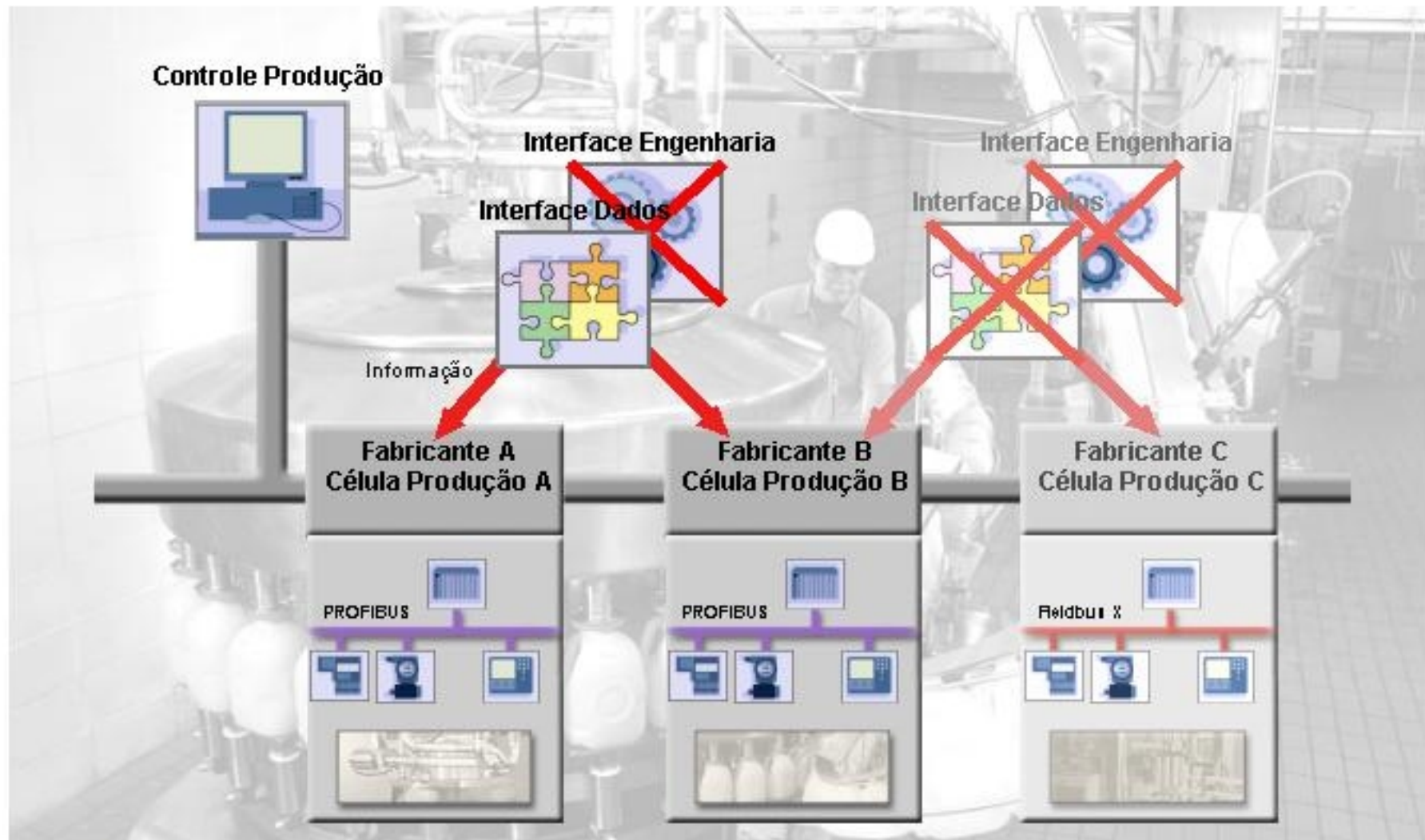
Quo Vadis Automation

2



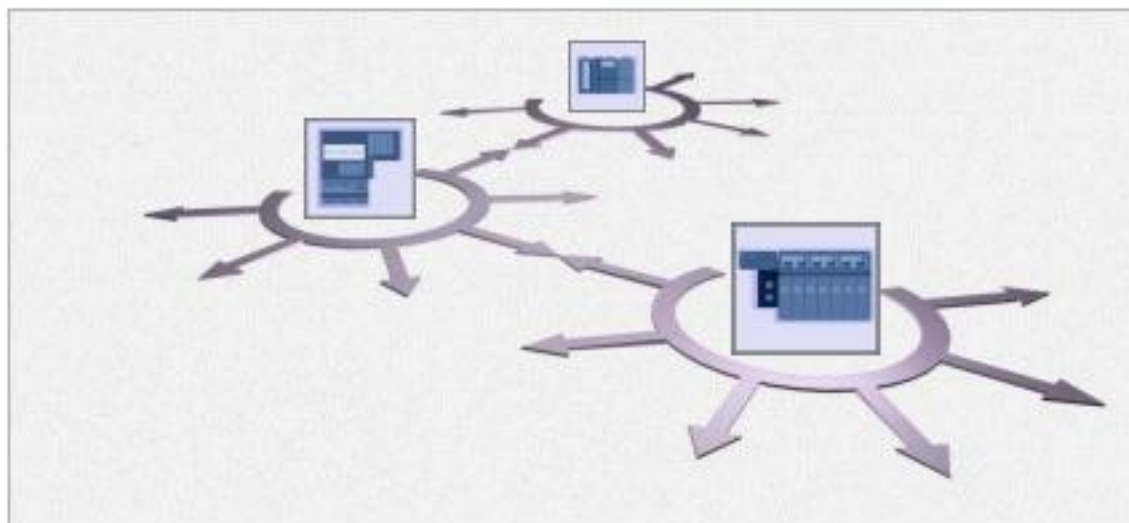
O estado atual

3



Mudança para Automação Distribuída

4



Mudança de automação centralizada com

- Inteligência central e
- dispositivos de campos descentralizados

Para estrutura de automação distribuída incluindo

- componentes tecnológicos
- Com dispositivos de campo inteligentes (aplicação distribuída)



A consequência

5

Enorme overhead de custos para todos os envolvidos (usuários, OEMs, integradores) para:

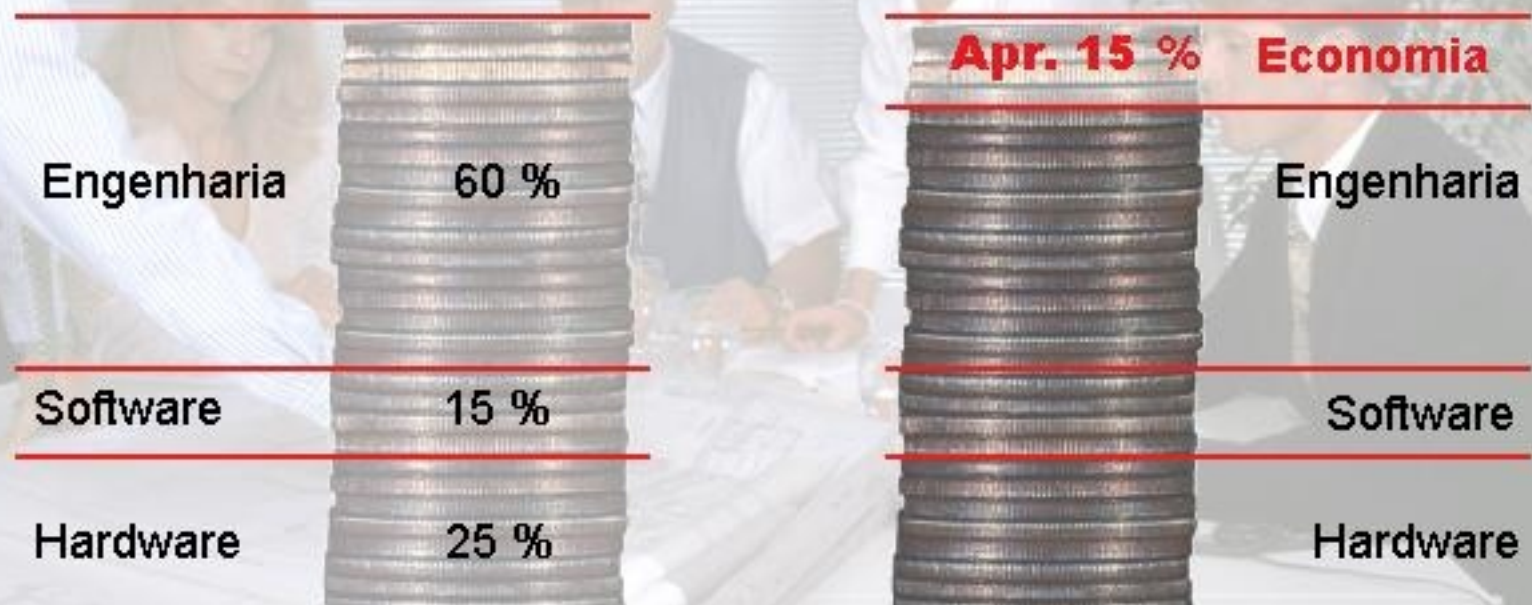
- coordenação
- documentação
- implementação
- comissionamento



A tarefa do PROFInet

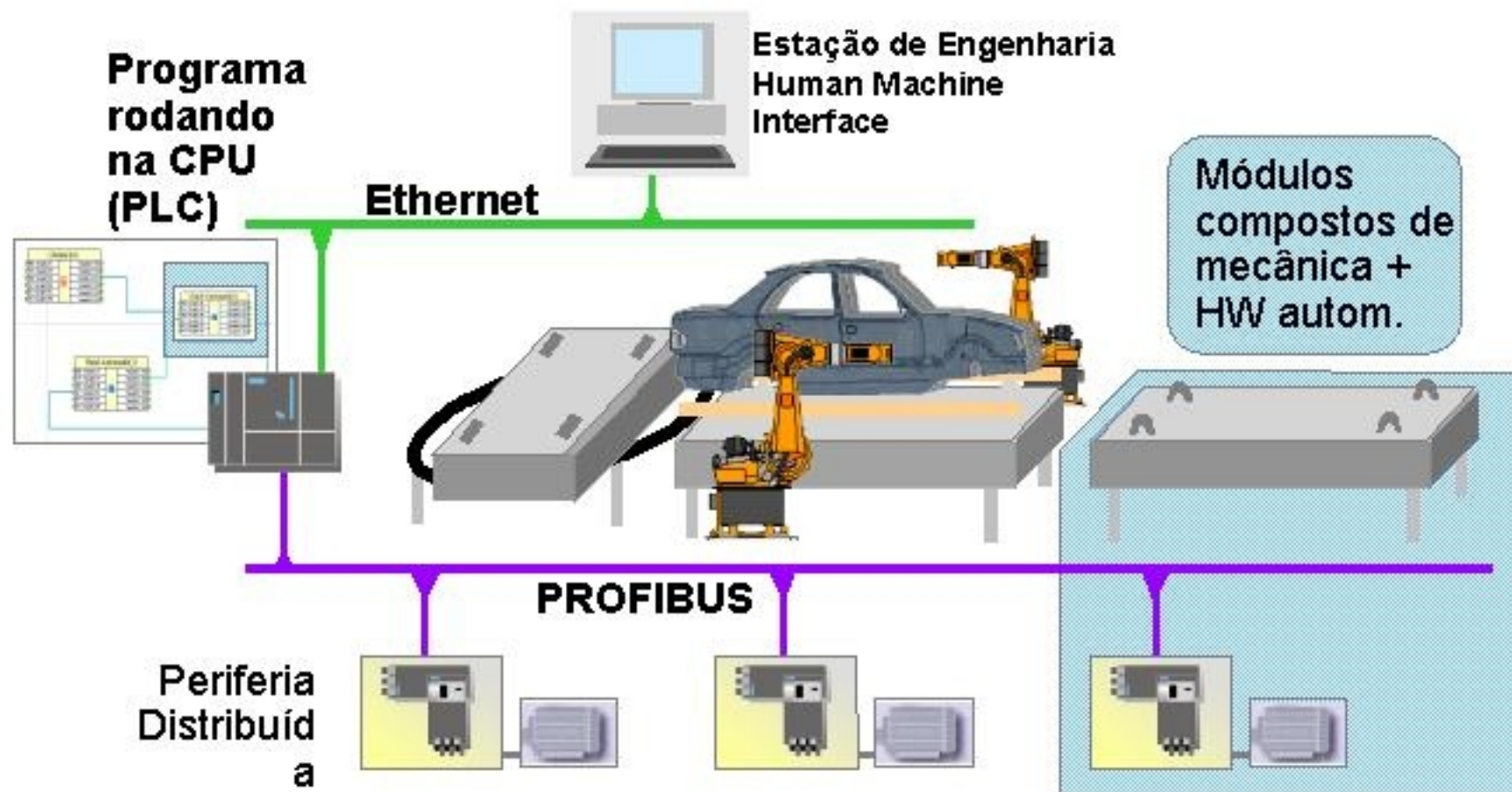
8

Engenharia – atualmente o maior potencial de economia na automação está na engenharia



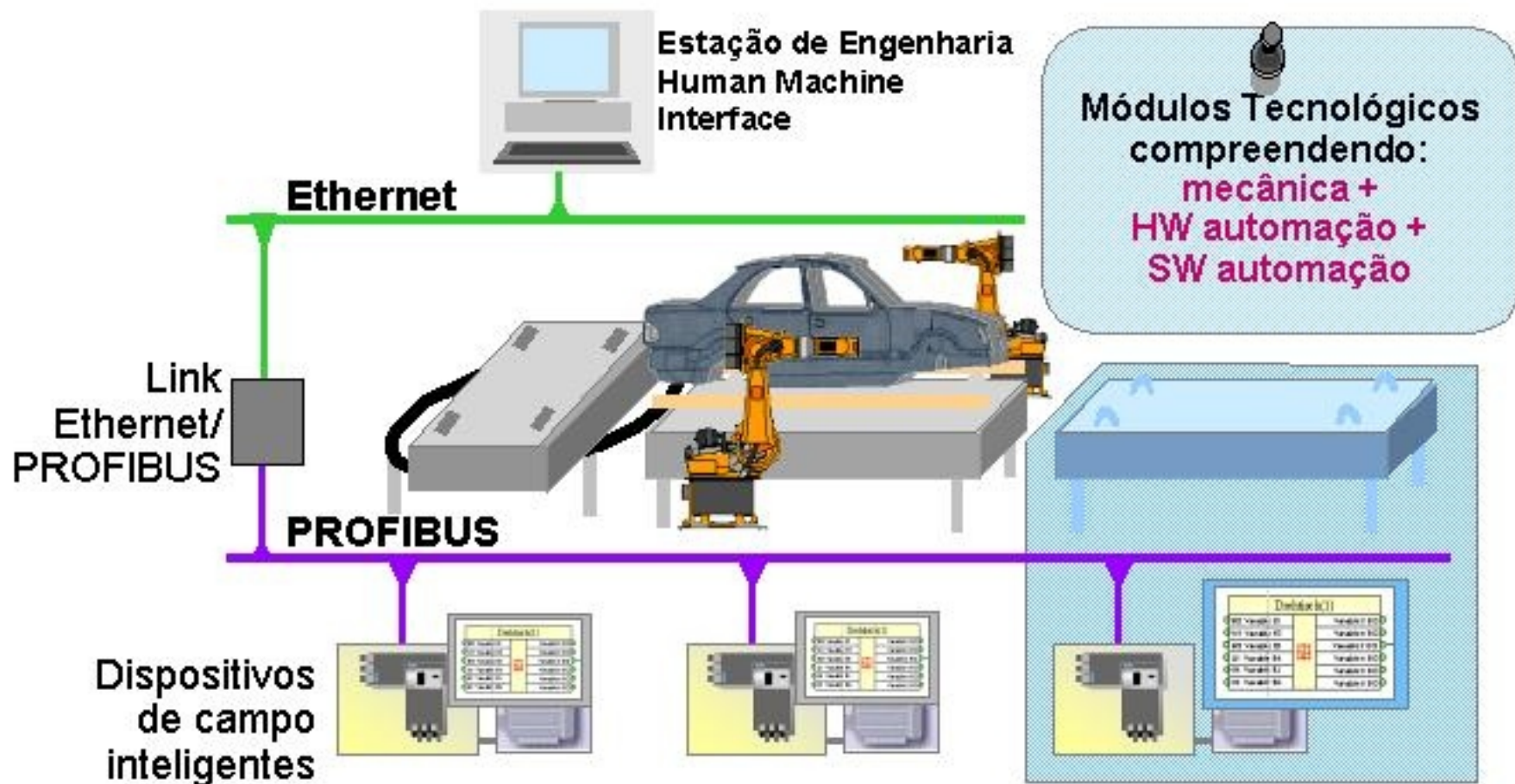
De conceito modular de inteligência central para...

7



..conceito modular de inteligência distribuída

8



Como PROFinet atua

9

**Módulo do
Processo**

**Objeto Modelo para um
Componente PROFinet**

Mecânica

Elétrical/
Eletrônica

Lógica/Software

enchedor

Reset

Run

Clock

End

Ready

Start

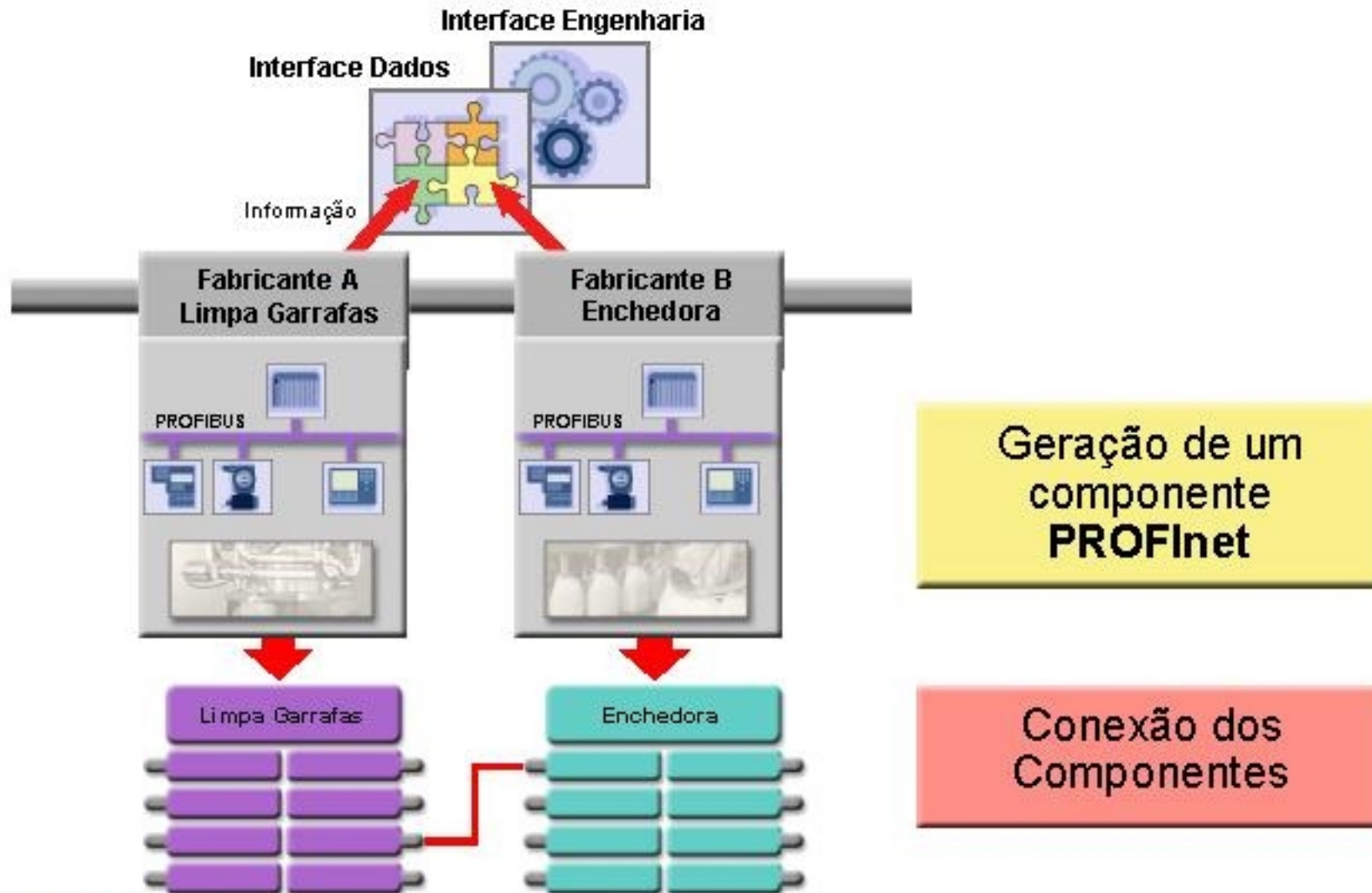
Start

Error

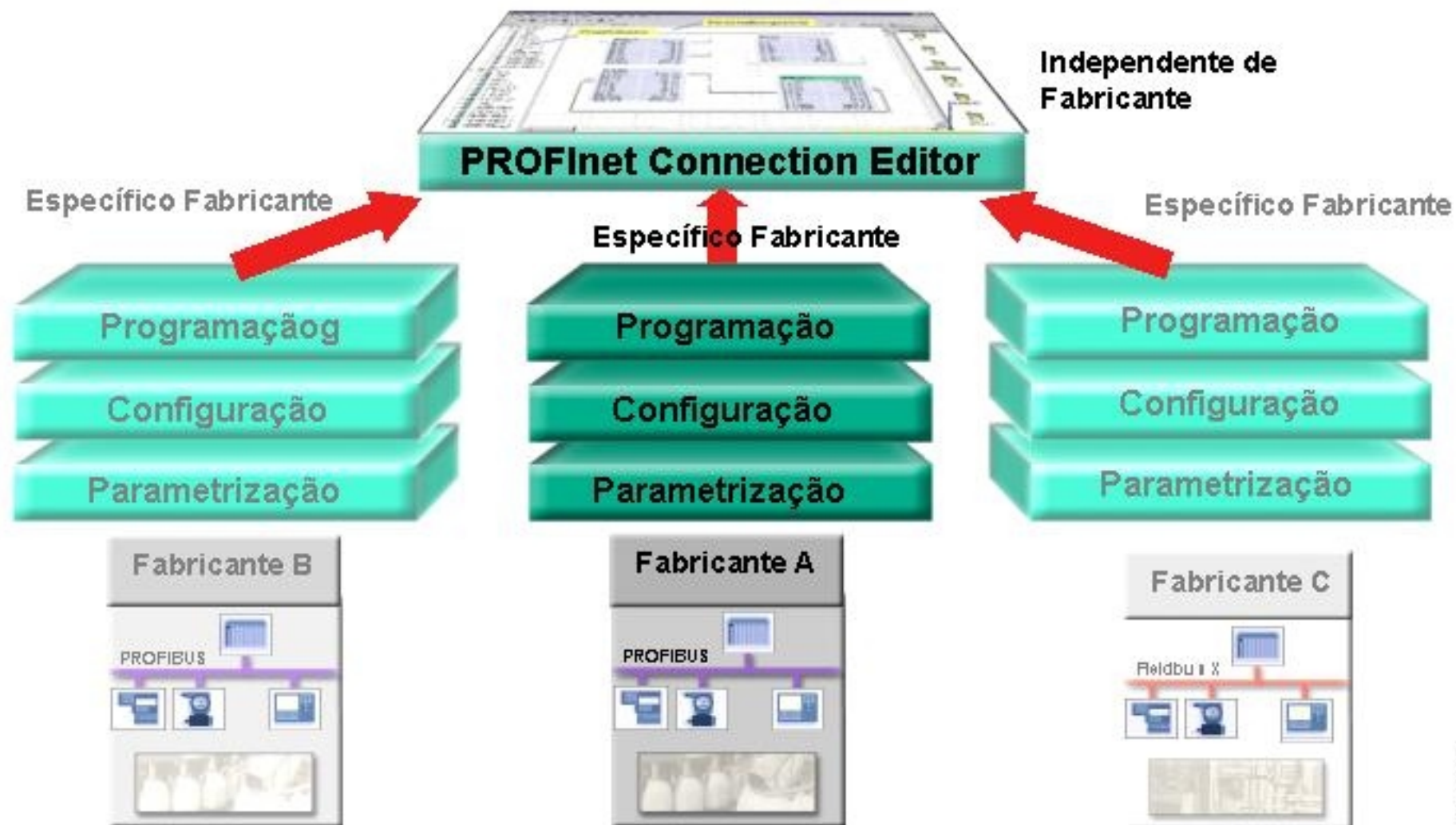


Seqüência de Configuração com PROFINet

10

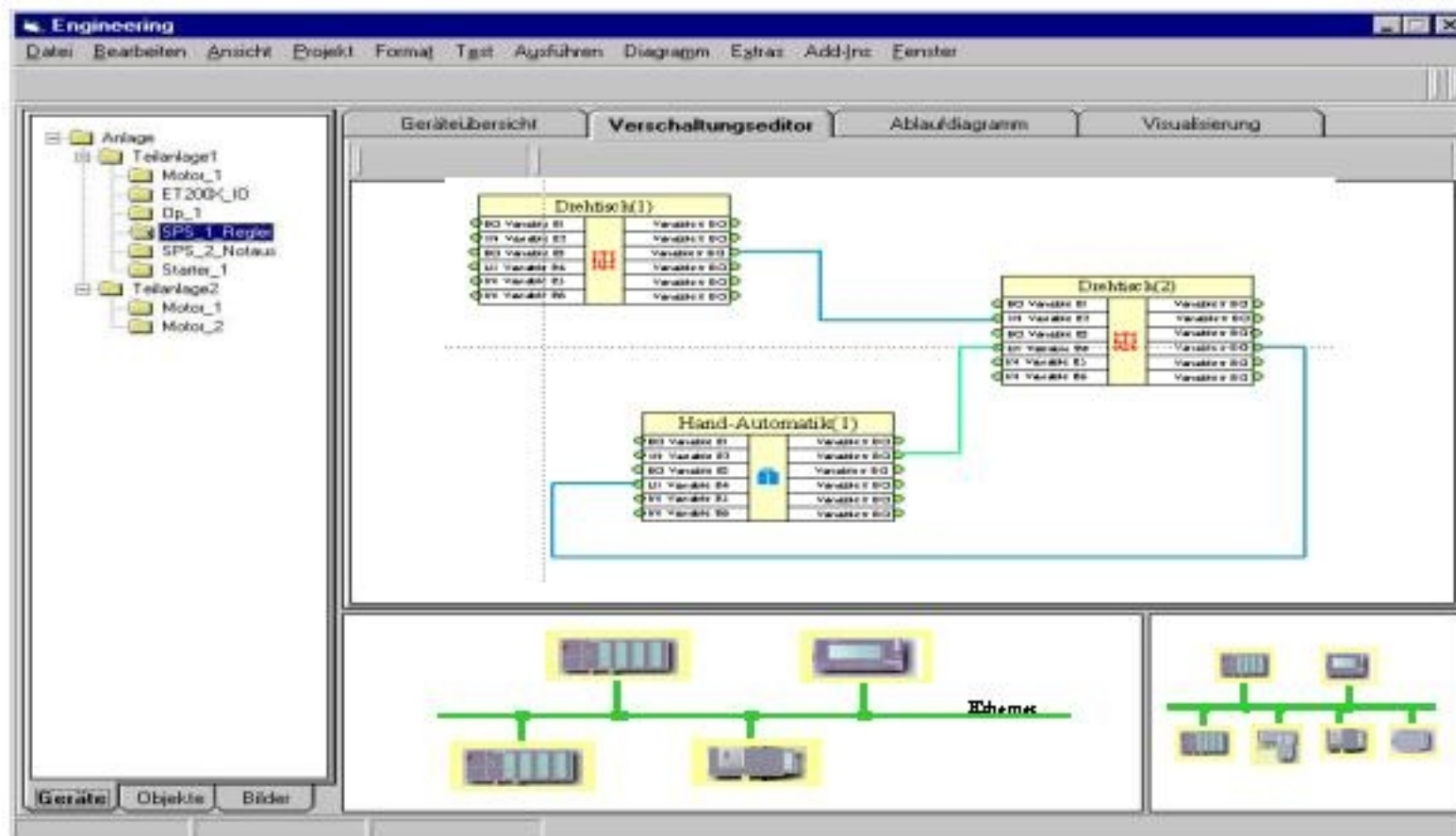


A engenharia com PROFINet: independente, centralizada, plant wide



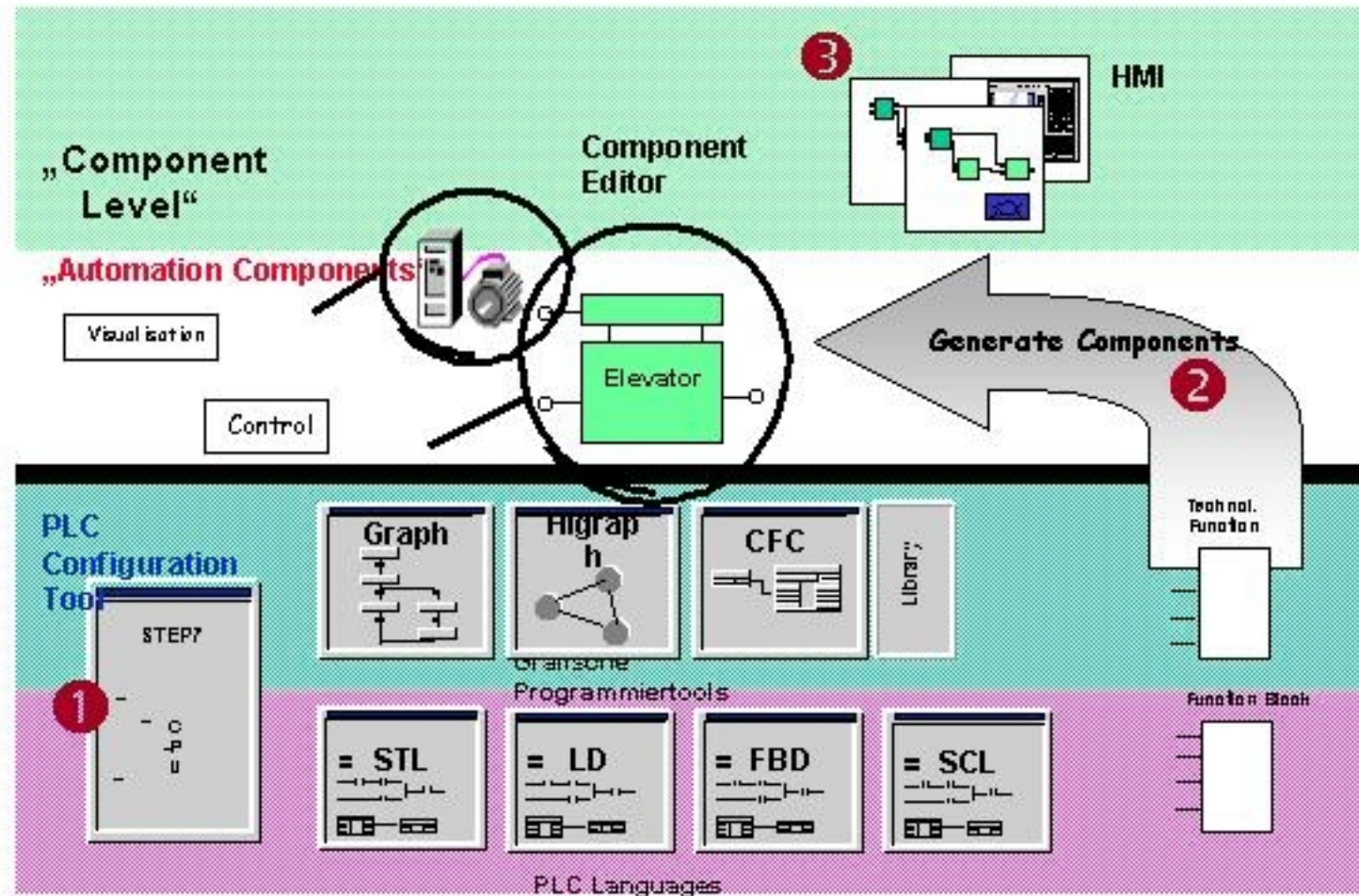
Configuração ao invés de programação

12



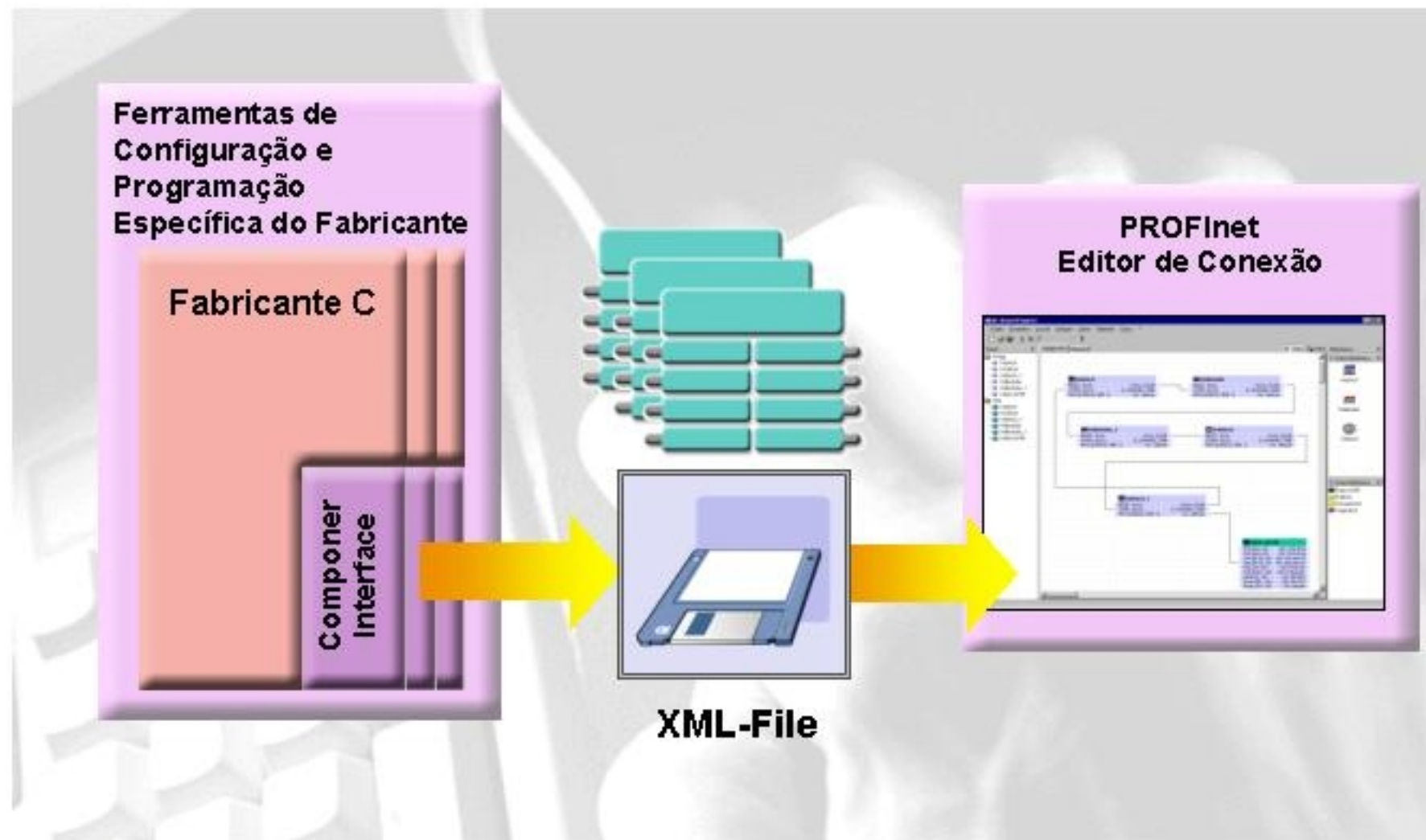
Gerando os Componentes

13



Geração e interconexão dos componentes

14



Transferência para dispositivos PROFINet

15

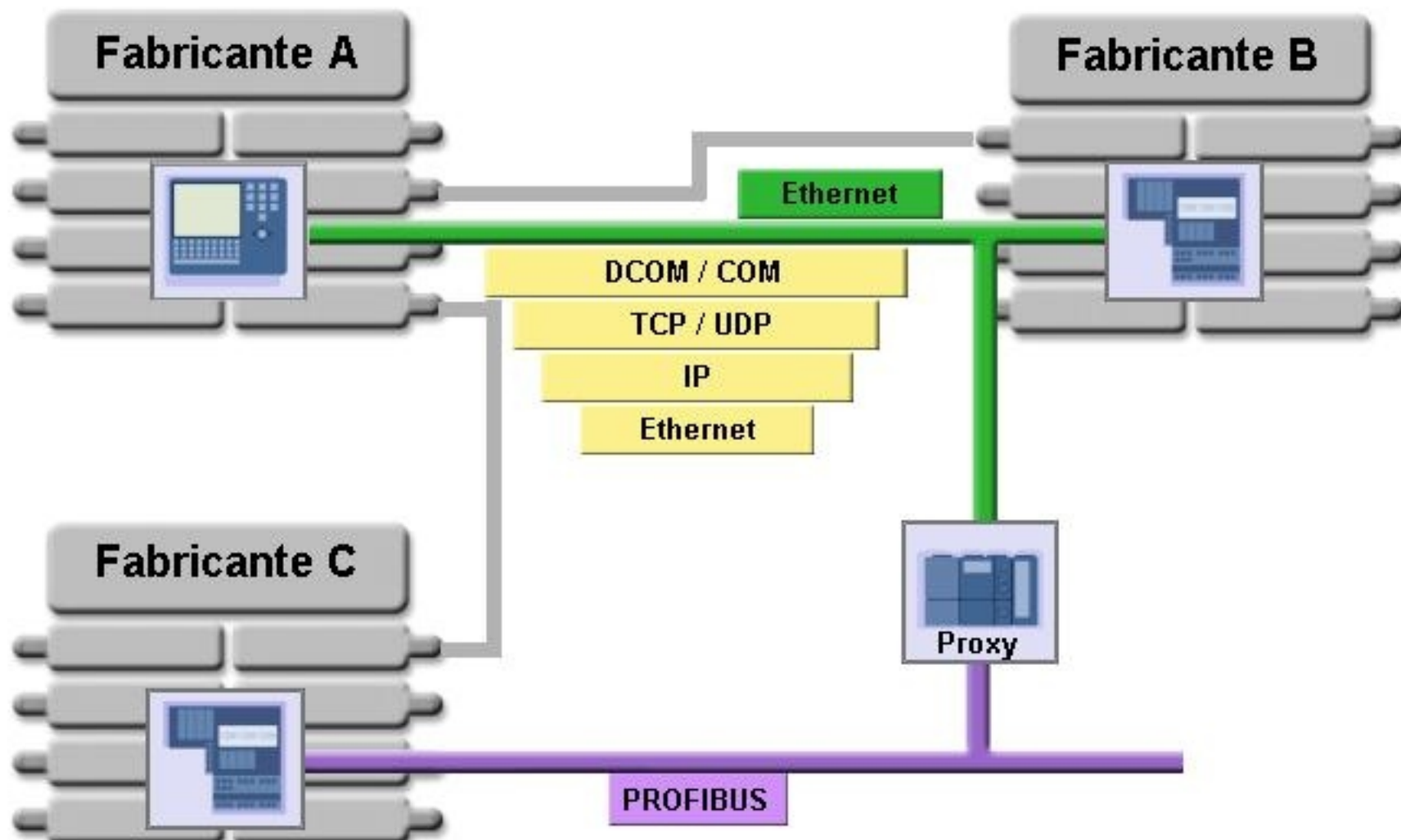


Carga das informações de conexão



Comunicação PROFINet

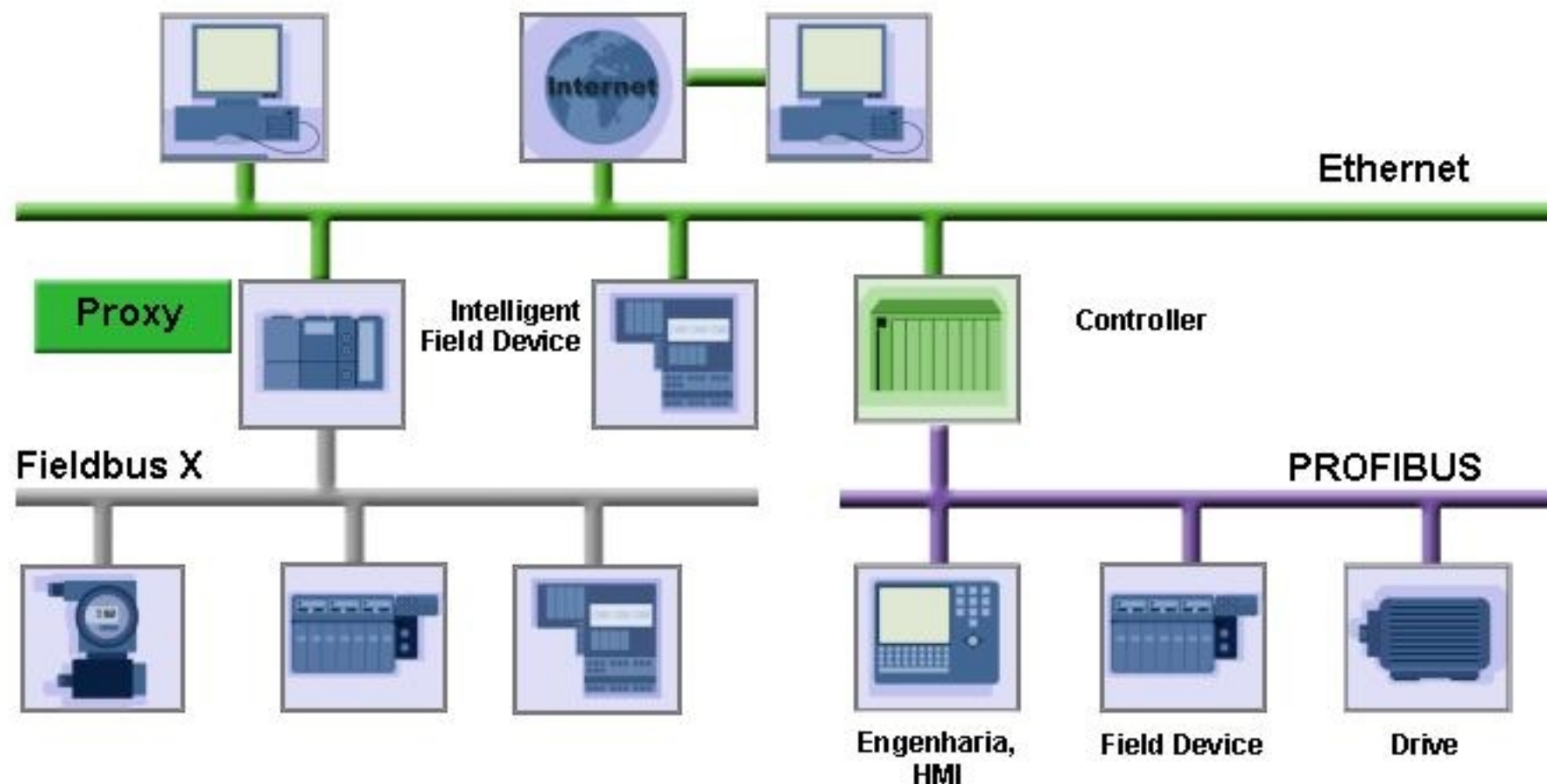
16



Integração de segmentos PROFIBUS no PROFINet

17

Engenharia, HMI



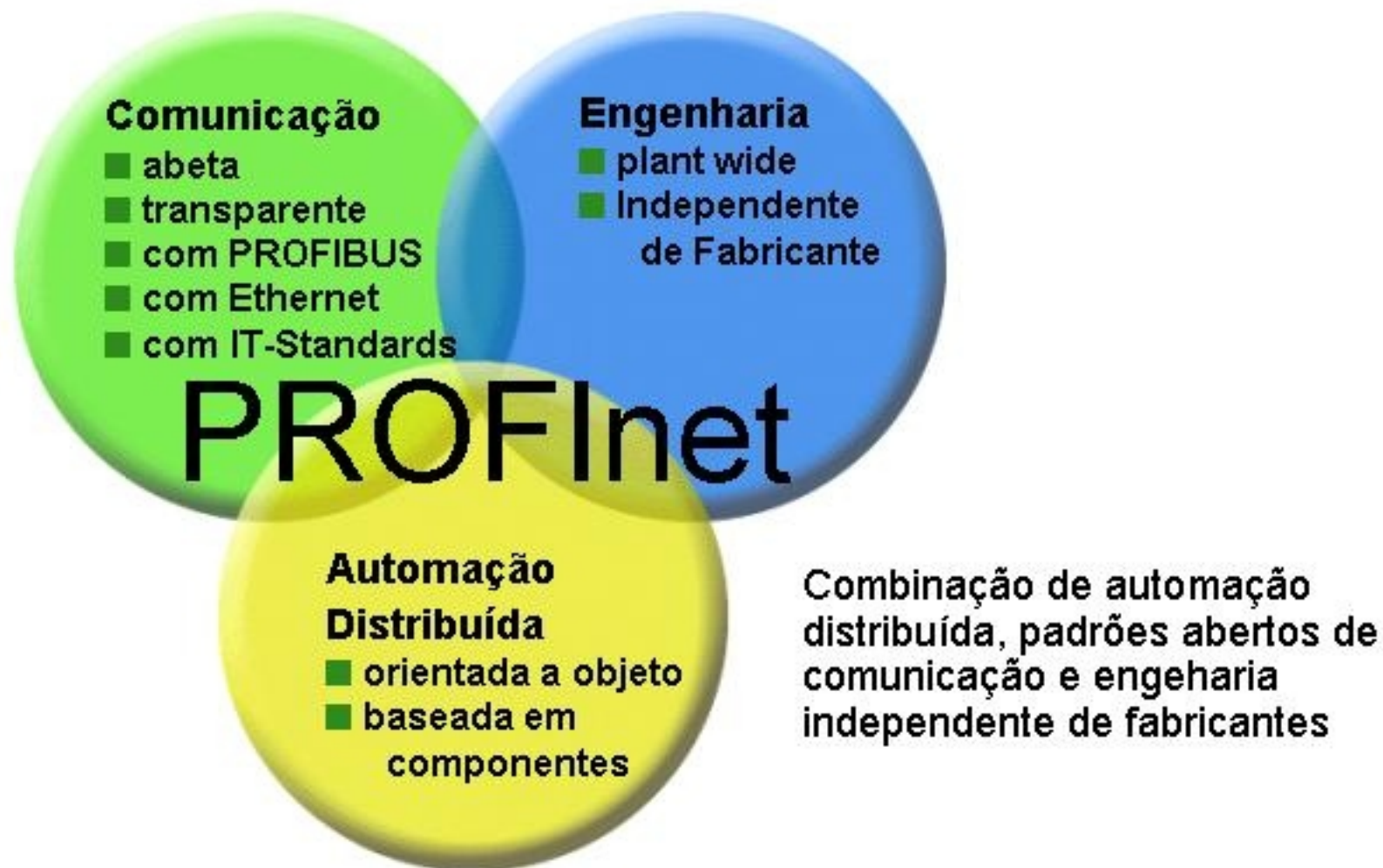
Aberto

Investimento Protegido



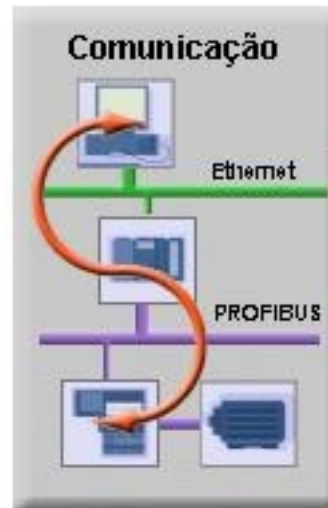
O escopo PROInet

19



PROFInet – Os Benefícios

19



Link do Escritório a
Produção

Redução em
Engenharia

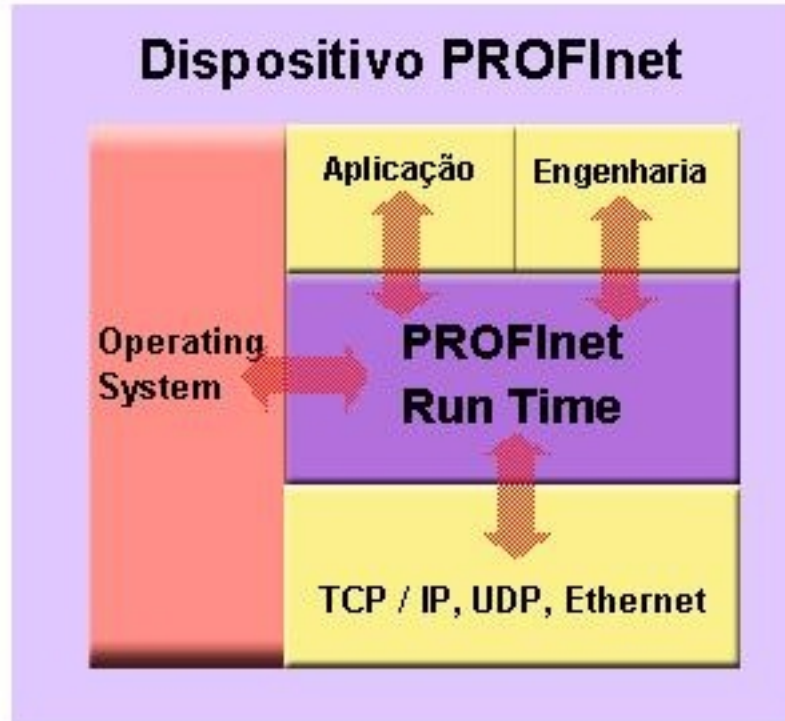


Aumento da flexibilidade em função de um design mais modular



Run-Time Software de um dispositivo PROFINet

20



- Núcleo PROFINet Run-Time uniforme
- Independente do Sistema Operacional
- Construído sobre mecanismos de comunicação padrão
- Interfaces padronizadas



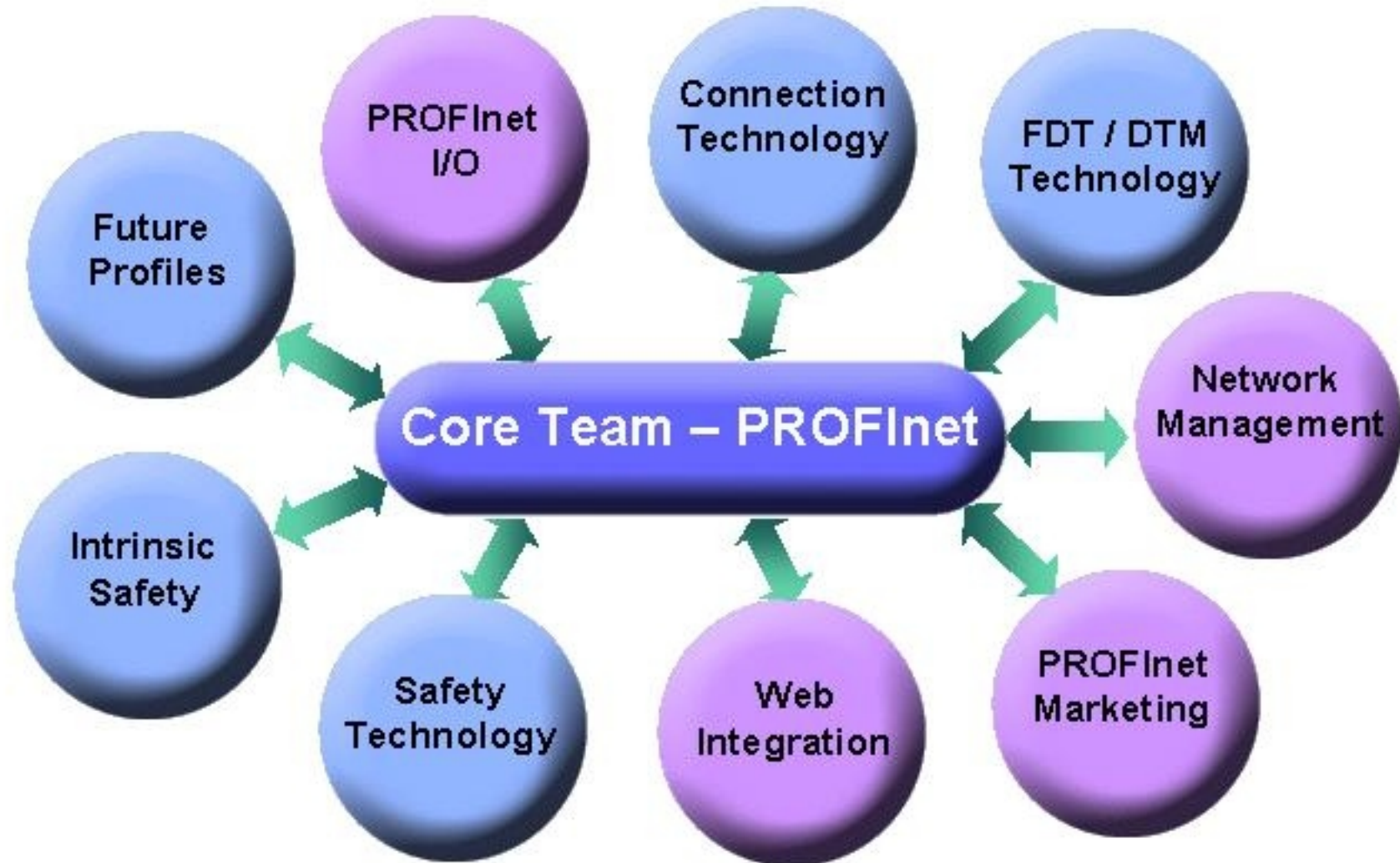
PROFInet – O PI oferece

21



PROFInet – Estrutura dos Grupos de Trabalho

22



PROFINets



