

**Embedded Systems** 



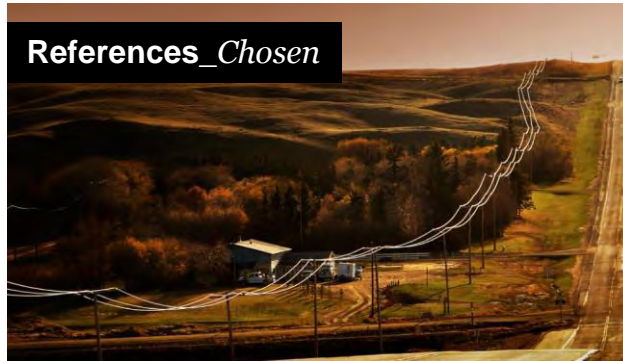
**Industrial IT** 



**Prevas *In brief***



**References *Chosen***



**Torsdag**

2015

**Feb**

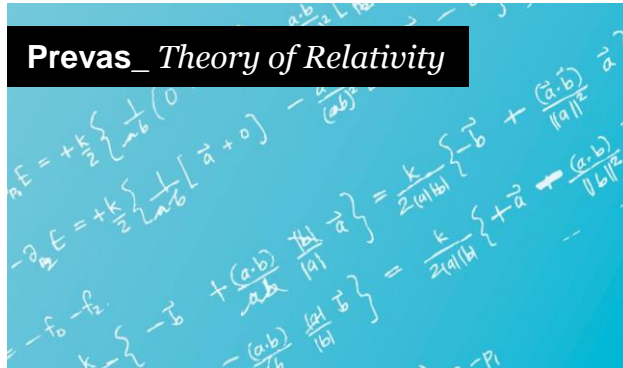
**3**

Den smarta fabriken

**Excellence in Delivery *\_9/10***



**Prevas *Theory of Relativity***



Erik Widing



*Agenda –*

- Vem är jag / Kort om Prevas ?
- Utmaningar
- Dagens situation
- Framtida möjligheter
- Sammanfattning
- Frågor



## Erik Widing:

Konsultchef, Prevas AB, Karlstad

- *Elektro/Data-ingenjör*
- *Industriell IT och Automation*
- *Stålindustri ↔ Biomedicinsk industri*

[Erik.widing@prevas.se](mailto:Erik.widing@prevas.se), tel: 0730-285603



*In Brief*

- Founded in 1985
- Nordic leader within MES, EMI and Automation
- Nordic leader in Embedded Systems
- 650 employees – Sweden, Norway, Denmark, India
- 100 employees – Karlstad, Karlskoga, Örebro
- Listed on NASDAQ OMX
- ISO 9001:2008 Certification





## Market Leading Customers



## *Global Delivery*



*Innovation for Growth*

**Den smarta fabriken**





*Agenda*

- Vem är jag ?
- Utmaningar ←
- Dagens situation
- Framtida möjligheter
- Sammanfattning
- Frågor





## Utmaningar

### **Komplexare produktion:**

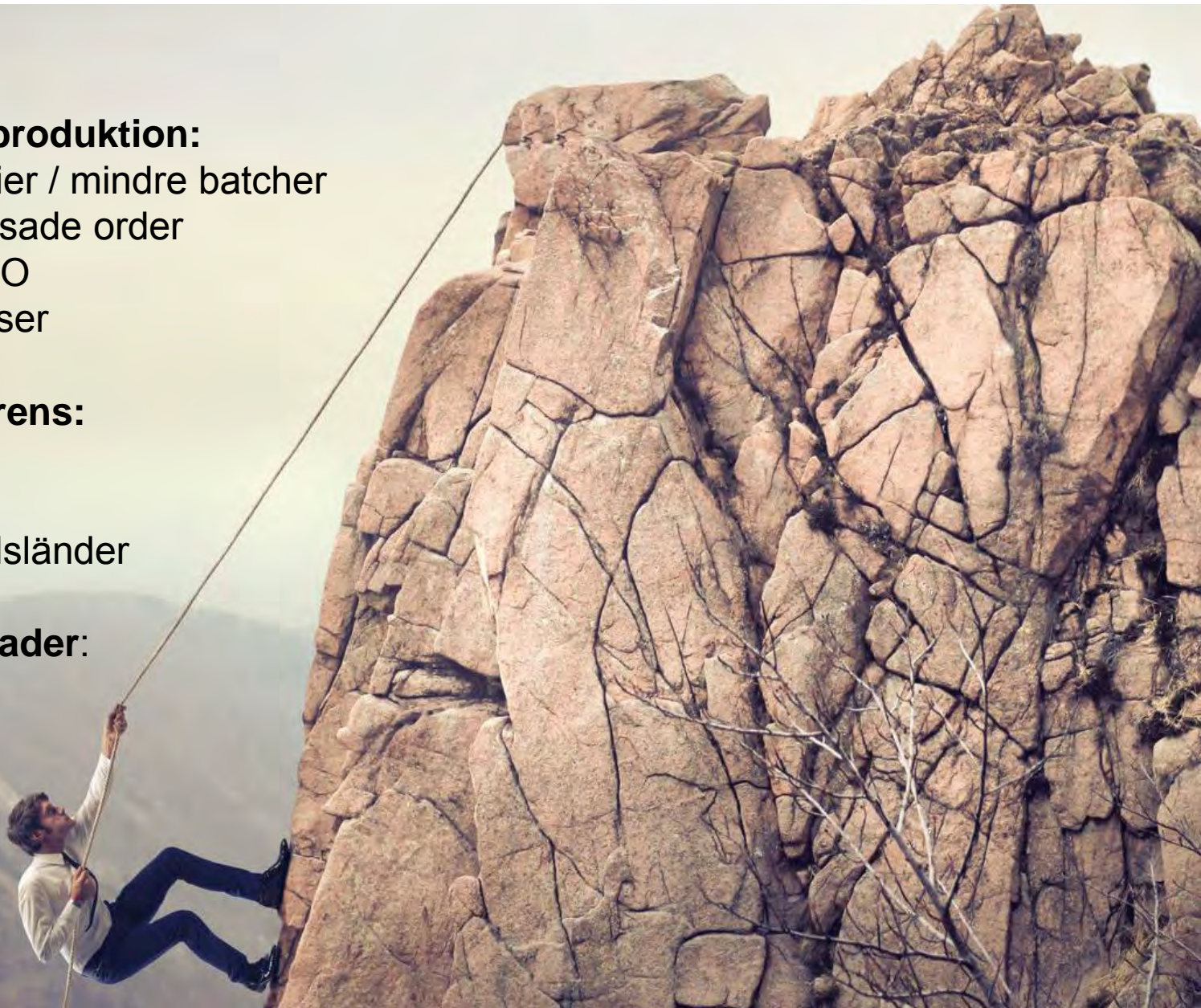
- Kortare serier / mindre batcher
- Kundanpassade order
- MTS → MTO
- JIT-leveranser

### **Ökad konkurrens:**

- Inre
- Yttre
- Lågstkostnadsländer

### **Ökade kostnader:**

- Lön
- Energi
- Råvaror





## *Utmaningar*

### **Detta kräver bl.a. :**

- Flexiblare produktion
- Ständiga förbättringar
- Supply chain integration
- Korrekta beslutsunderlag
- Rätt första gången
- Energoptimering





*Agenda*

- Vem är jag ?
- Utmaningar
- Dagens situation ←
- Framtida möjligheter
- Sammanfattning
- Frågor



Det industriella IT Landskapet –

Vad, Hur, När, Var  
skall göras?

**BUSINESS SOLUTIONS**



**MANUFACTURING SOLUTIONS**



**AUTOMATION SOLUTIONS**



Vad, Hur, När, Var  
blev det utfört?





*Agenda*

- Vem är jag ?
- Utmaningar/Möjligheter
- Dagens situation
- Framtida möjligheter ←
- Sammanfattning
- Frågor



*Trender / framtid / idag?*

**Planering /  
Schemaläggning**

**Visualisering av  
produktionen**

**Tillståndsbaserat  
Underhåll**

**Arkitektur som  
stödjer  
kontinuerligt  
förbättringsarbete**

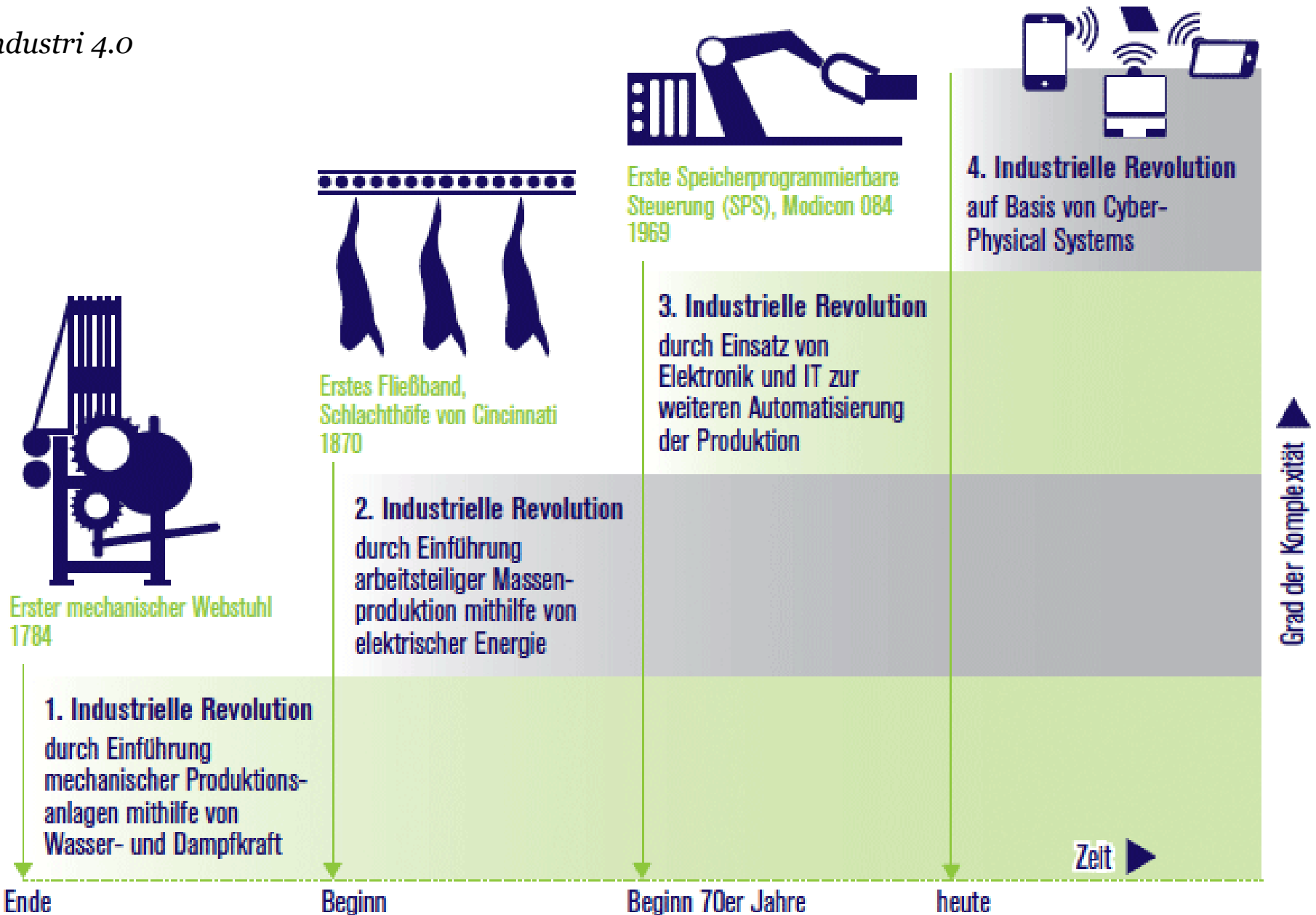
**Användarfokus**

**Utökade  
kundtjänster**





## Industri 4.0



*Fördjupning:*

**Nationella satsningar:**

- Sverige → **Produktion 2030**
- Tyskland → **Industri 4.0**
- USA → **Cyber Physical Systems**

**Fler Buzzwords:**

- Manufacturing 2.0
- Internet Of Things





*Fördjupning:*

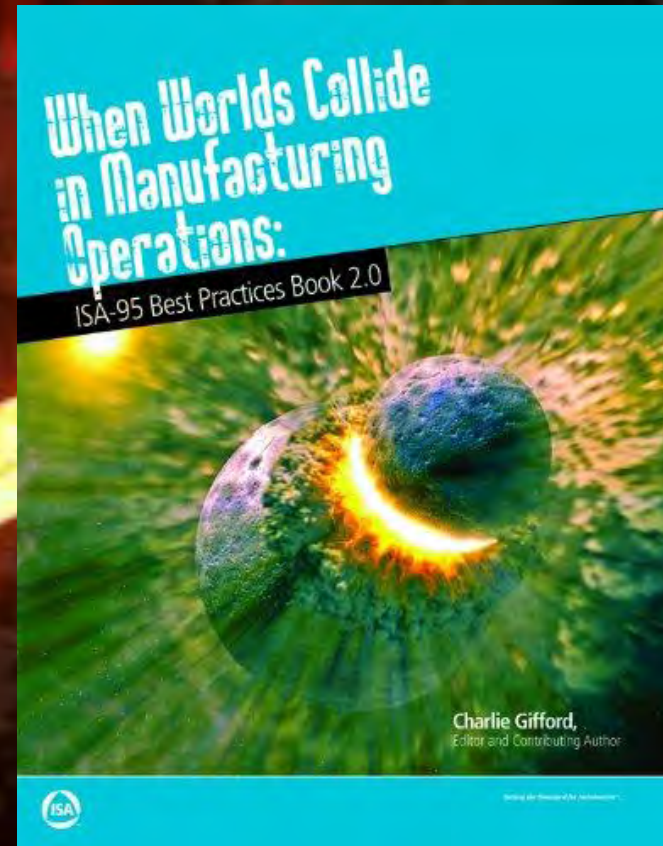
Dagens boktips:

When Worlds Collide in Manufacturing Operations.

Fler tips:

[www.MESA.org](http://www.MESA.org)

ISA-95, ISA-88



## *Världsklass Värmland*

### Lokal kunskap i världsklass!

- Lokala IT/Automations företag
- Kluster - Automation, Compare
- Universitetet KAU





Vänd utmaningarna till möjligheter!

Inget är omöjligt!

Tack för mig ! 😊



- Samarbeta regionalt med:**
- **Andra industriföretag**
  - **Teknikkonsultföretag**
  - **Universitet**
  - **Kluster**

## INNOVATION FOR GROWTH

*With leading expertise in Embedded Systems,  
Industrial IT and Management Consulting,  
Prevas contributes by providing innovative  
solutions that create growth.*

**Mail: [Erik.widing@prevas.se](mailto:Erik.widing@prevas.se), tel: 0730-285603**

