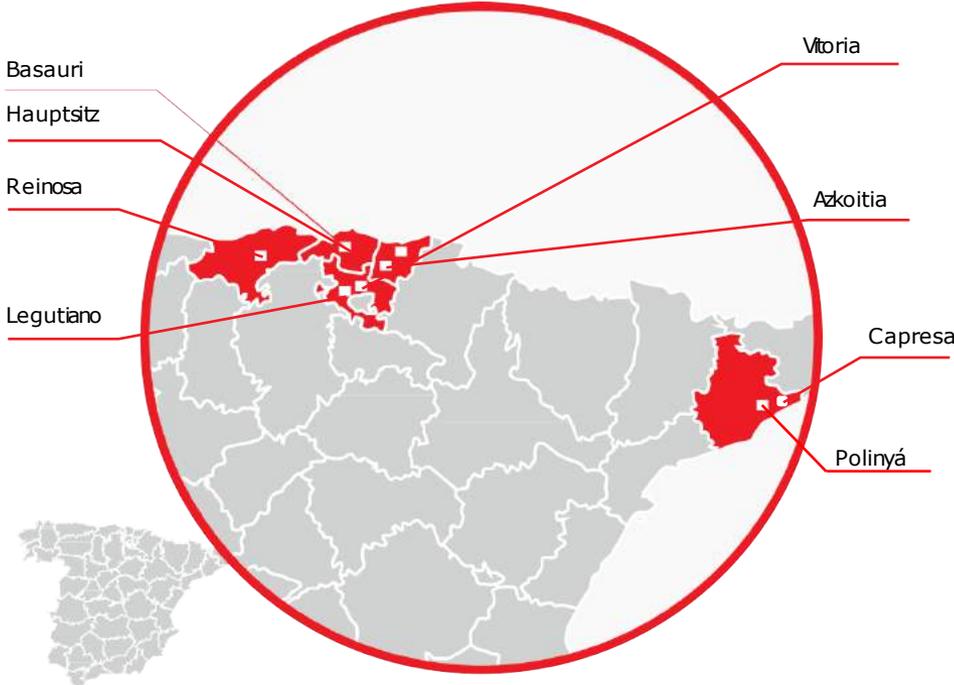


A photograph of a worker in a steel mill, wearing a helmet and protective gear, holding a long tool. The scene is dimly lit with a strong red glow from the background, likely from molten metal. The worker is silhouetted against the bright light.

Sidenor 4.0

Digitale Strategie



Zentren	Basauri	Azkoitia	Vitoria	Reinosa Rolling	Reinosa F&C	Hauptsitz	Legutiano	Maltzaga	Polinyá	Schrottverarbeitungsanlagen	Büros	F+E	TOTAL
Mitarbeiterzahl	744	378	223	136	501	127	62	19**	55	6	23	45	2319

* Dezember 2017
 ** Maltzaga Fabrik Aktivitäten beendet im 2017

“Sidenor ist einer der führenden Stahlerzeuger in Europa für die Fertigung von gewalzten Langprodukten in Edelbaustahl und ein weltweit bedeutender Hersteller von Stahlguss- und Schmiedeteilen”

Jahresumsatz

746.000 Tonnen

Umsätze

722 Mill€

Mitarbeiter

2319



PRODUKTE



WARMGEWALZTER STABSTAHL

- Rundstahl
- Rundkantiger Winkelstahl
- Flachstahl



WALZDRAHT HT

- Coils



GESCHMIEDETE STÄBE

- Rundstahl
- Rundkantiger Winkelstahl
- Flachstahl



BLANKSTAHL

- Gezogene Stäbe
- Gedrehte Stäbe
- Geschliffene Stäbe



GEZOGENER DRAHT

AUTOMOTIVE ANWENDUNGEN



- Kurbelwellen
- Getriebe
- Common rails
- Blattfedern
- Schraubenfedern
- Lager
- Wellen
- Gleichaufgelenke
- Zahnstangen
- Lenkritzeln
- Stossdämpfer
- Befestiger
- ...

NICHTAUTOMOTIVE ANWENDUNGEN



ENERGIE (ÖL UND GAS)



ENERGIE (WINDKRAFT)



EISENBAHN

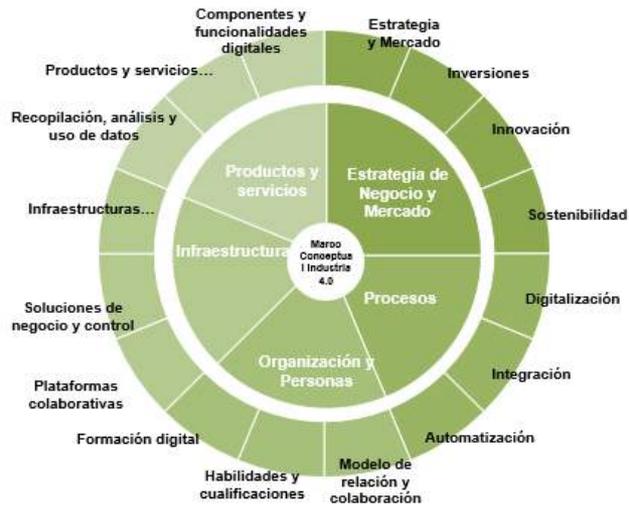


OFF-HIGHWAY AUSRÜSTUNG

PHASE I

Festlegung des Plans (Okt 2016/Jul 2017)

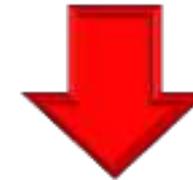
- Schulung in neuen Technologien
- Gespräche mit den Hauptleitern
- Workshops mit dem Führungsteam
- Identifikation vom digitalen Talent und neuen digitalen Kapazitäten



PHASE II

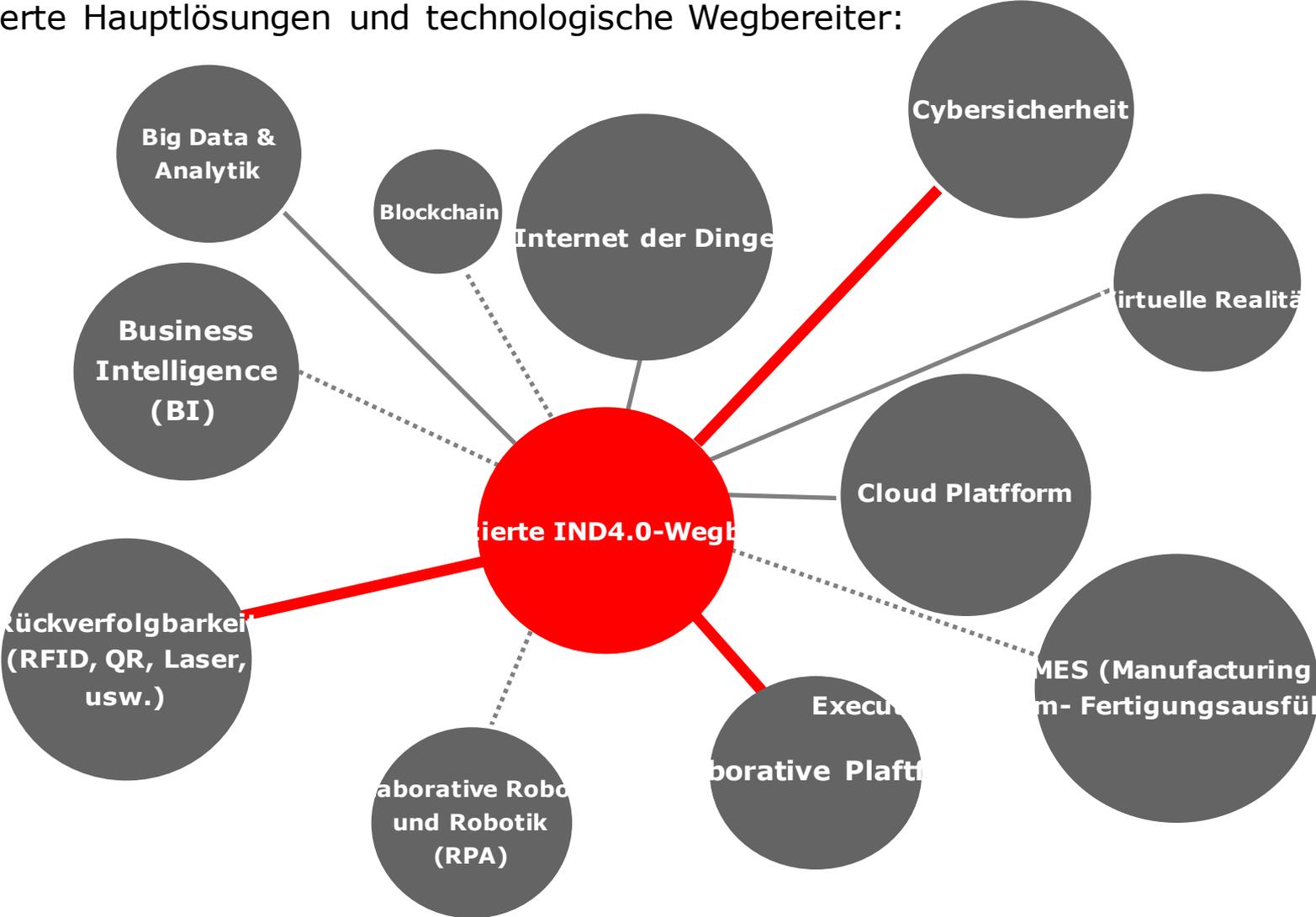
Digitale Strategie 2017-2021

- Entwicklung und Implementierung des Digitalisierungsplans:
 - Industriebereich: "Smart Factory"
 - Funktionelle Prozesse: "Smart Process"



- Mitteilung und Weiterfolgung des Plans

Identifizierte Hauptlösungen und technologische Wegbereiter:



- Die Digitalisierung benötigt erstens eine Wertkette... der dann "Intelligenz" hinzugefügt wird, so dass sie agil, flexibel und effizient wird

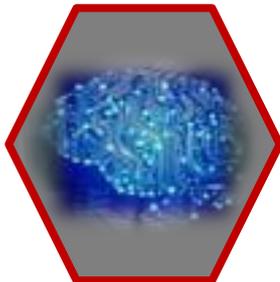
1. Schrottabschaffung in den gegenwärtigen Prozessen



2. Automatisierung der Aktivitäten und/oder manuellen Prozesse mit neuen Plattformen oder Systemen



3. Einführung von Datenversammlungsgeräten in den Maschinen



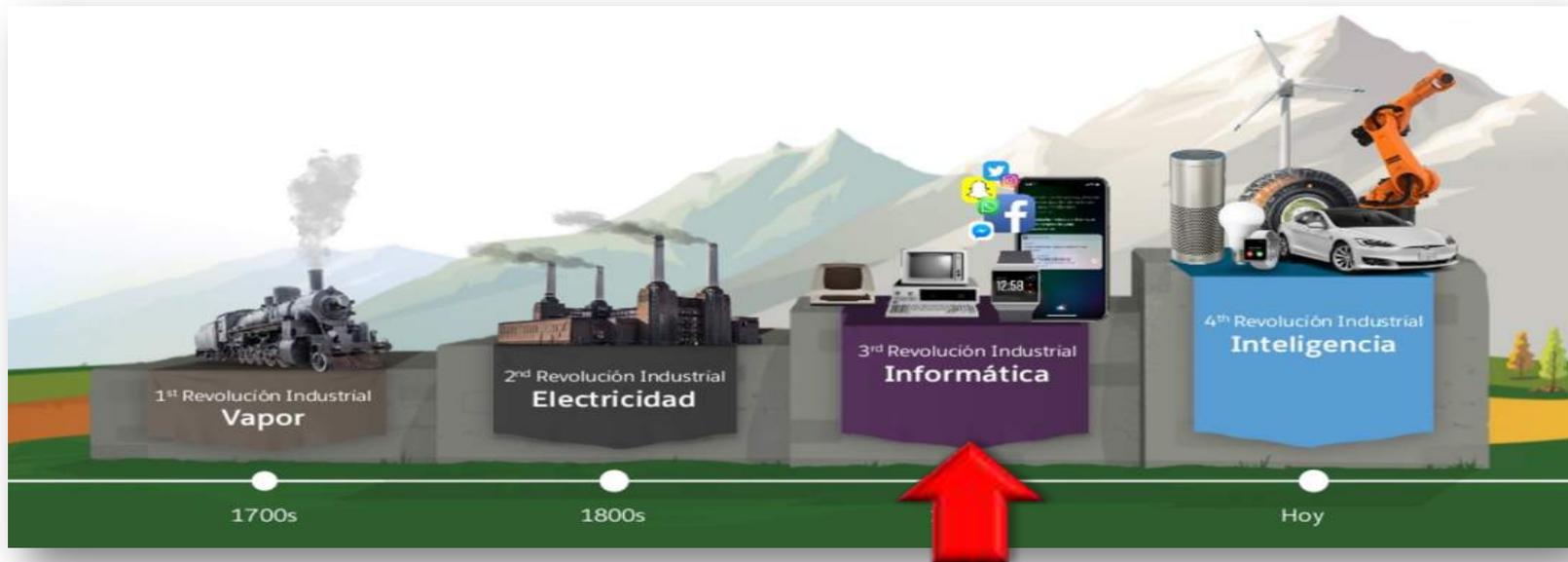
6. Entwicklung von Algorithmen zur Vorwegnahme von Problemen und zum Anbieten von Lösungen



5. Speicherung von Datenanalyse und Einführung von Intelligenz zur Unterstützung der Entscheidungsfindung



4. Verbindung von Geräten und Maschinen durch das Internet der Dinge zur Datenspeicherung



Wo waren wir?

- Stabile und starke MES, die in unseren Managementsystemen voll integriert sind
- SAP implementiert im Jahre 2000 und dazu bereit, den technologischen Sprung vollzuziehen
- Millionen von gespeicherten Daten, von denen wir nur einen sehr geringen Anteil anwenden

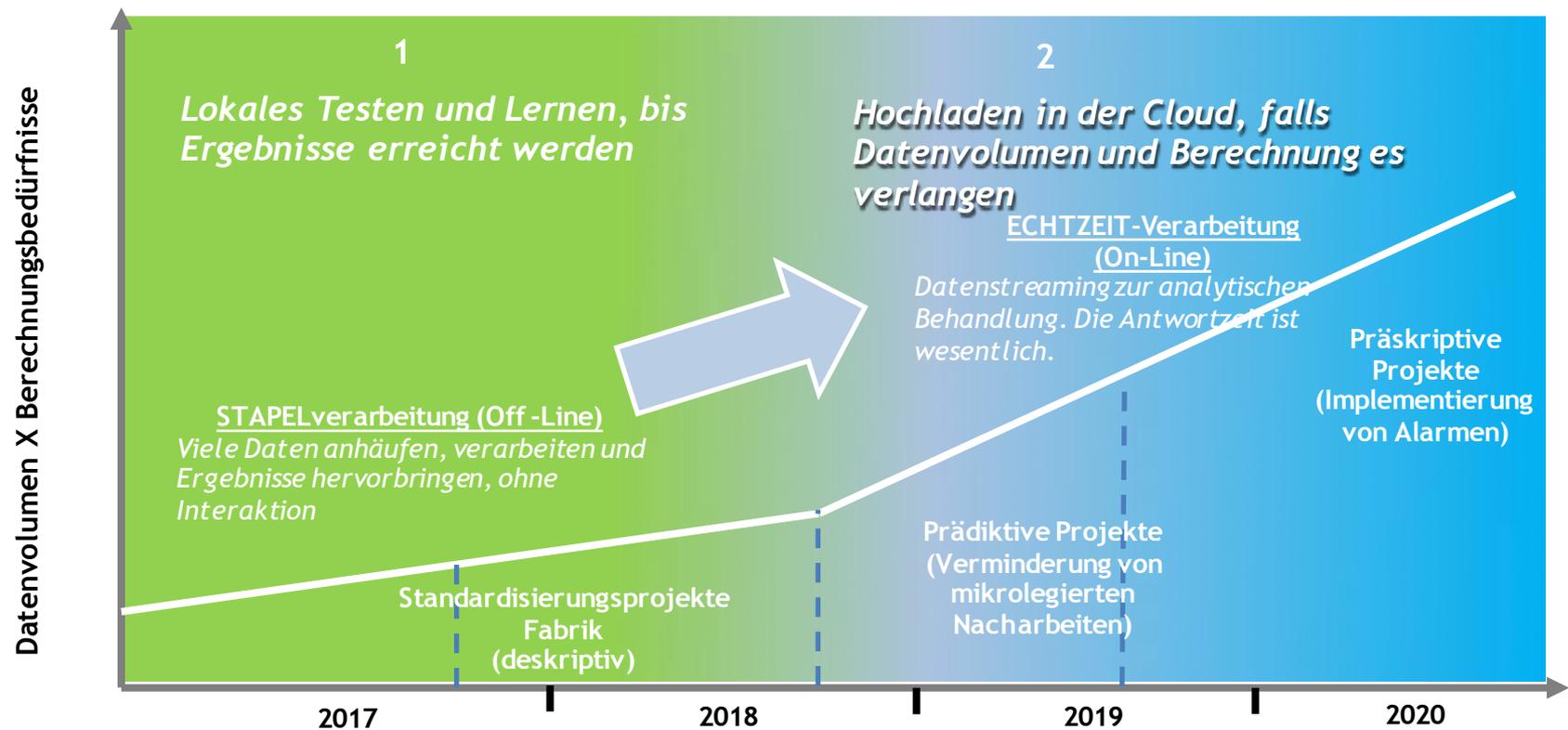
Was waren unsere Objektiv?

- Fortgeschrittene Systeme in Übereinstimmung mit den neuen Technologien
- Implementierung von neuen Technologien in allen Geschäftsprozessen, wo sie Wert schaffen
- Umwandlung von den Millionen gespeicherten Daten in Business Intelligenz

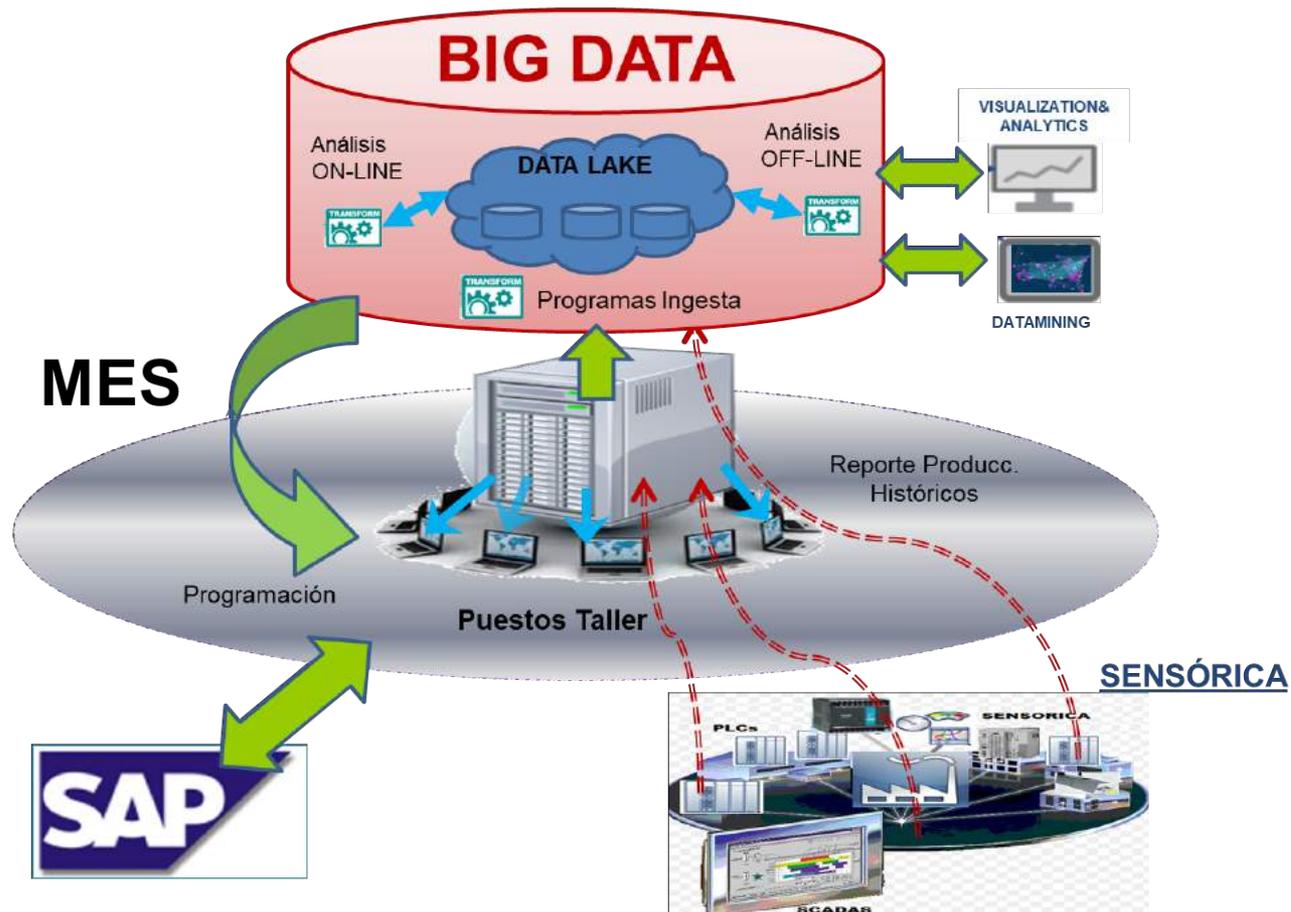
Basauri, Smart Factory
(intelligente Fabrik)



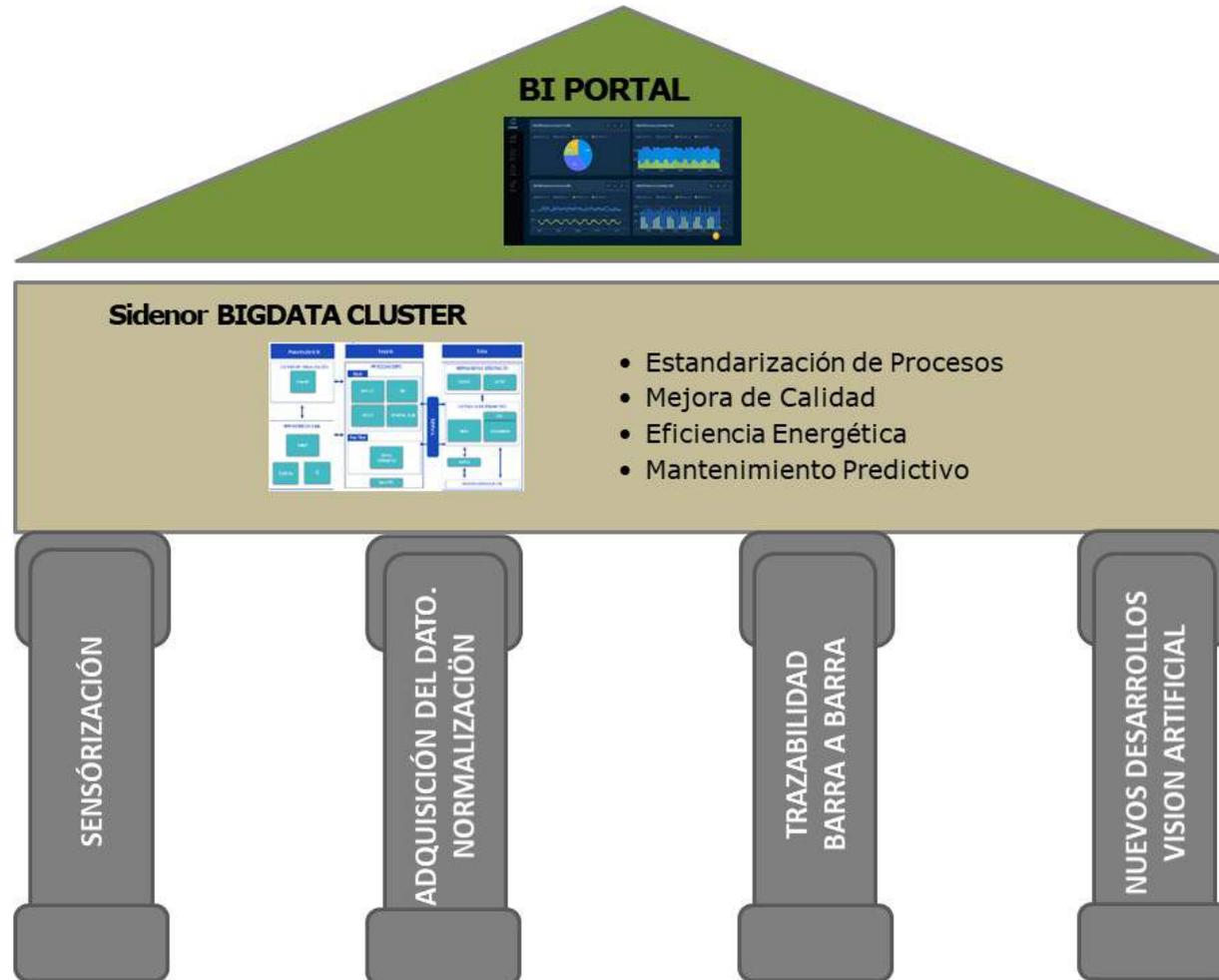
- ...untersuchen, wie die Herausforderungen bewältigt werden können...



- A. Über eine **Big Data-Lösung** zur Speicherung, Verarbeitung und Verwendung des Datensatzes verfügen...



- ..."SMART FACTORY"-Projekt, verbundene Industrie...



Wesentliche Arbeitsbereiche

Smart Process (intelligenter Prozess) Smart Factory (intelligen

- Digitalisierung der HR-Prozesse.
- Virtuelles Training.
- Intelligente Planung.
- Entwicklung von kollaborativen Plattformen.
- Intelligente Speicherung.
- Track & Trace (Sendungsverfolgung).
- Zugänglichkeit zu Managementsystemen durch mobile Geräte.
- BI - BSC-PORTAL – Fabrik / Business.

- Standardisierung von Produktionsparametern.
- Qualitätsverbesserung.
- Energieeffizienz.
- Vorausschauende Instandhaltung.
- Mobilität in der Fabrik.
- Intelligente Logistik.



Innovationsprogramme

