

# ibaHD-Server als Lösung zur zentralen Datenhaltung

12. Mai 2023

Patrick Pannwitz



ArcelorMittal



# Agenda

**Vorstellung**

**Zustand vor HD-Server Implementierung**

**Umsetzung HD-Server Implementierung**

**Fazit und Ausblick**

# ArcelorMittal Eisenhüttenstadt GmbH

- Niederlassung in den 1950er Jahren gegründet
- Mitglied der ArcelorMittal Gruppe
- 2.500 MitarbeiterInnen + 200 Auszubildende

**1** Roheisenwerk

**2** Konverterstahlwerk

**3** Warmwalzwerk

**4** Kaltwalzwerk



## Roheisenwerk



## Stahlwerk



## Warmwalzwerk



## Kaltwalzwerk



# ArcelorMittal Eisenhüttenstadt GmbH

- Niederlassung in den 1950er Jahren gegründet
- Mitglied der ArcelorMittal Gruppe
- 2.500 MitarbeiterInnen + 200 Auszubildende

**1** Roheisenwerk

**2** Konverterstahlwerk

**3** Warmwalzwerk

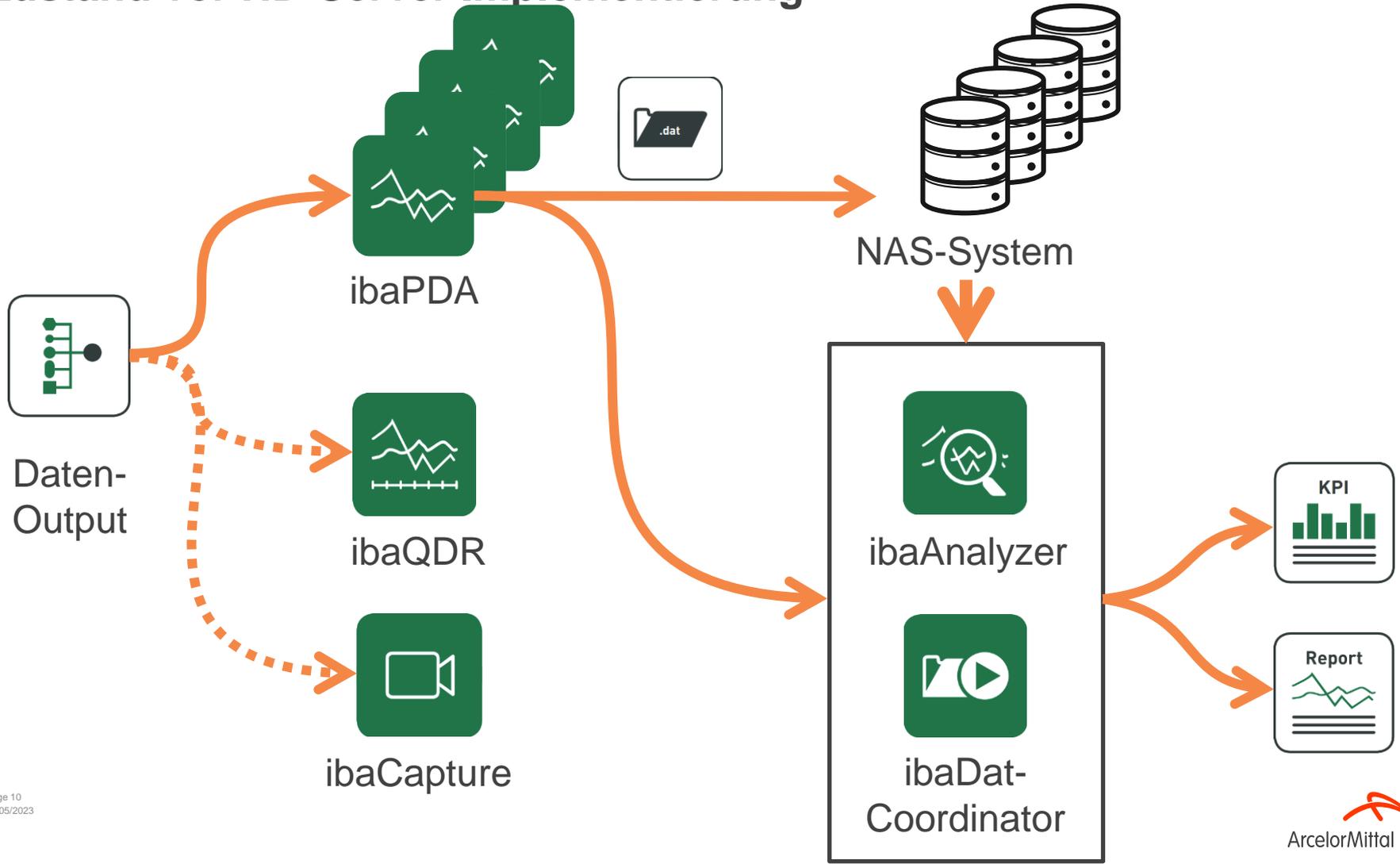
**4** Kaltwalzwerk



# IBA-System in Zahlen



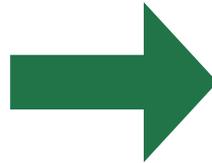
# Zustand vor HD-Server Implementierung



# Anforderungen an eine zentrale Datenhaltung

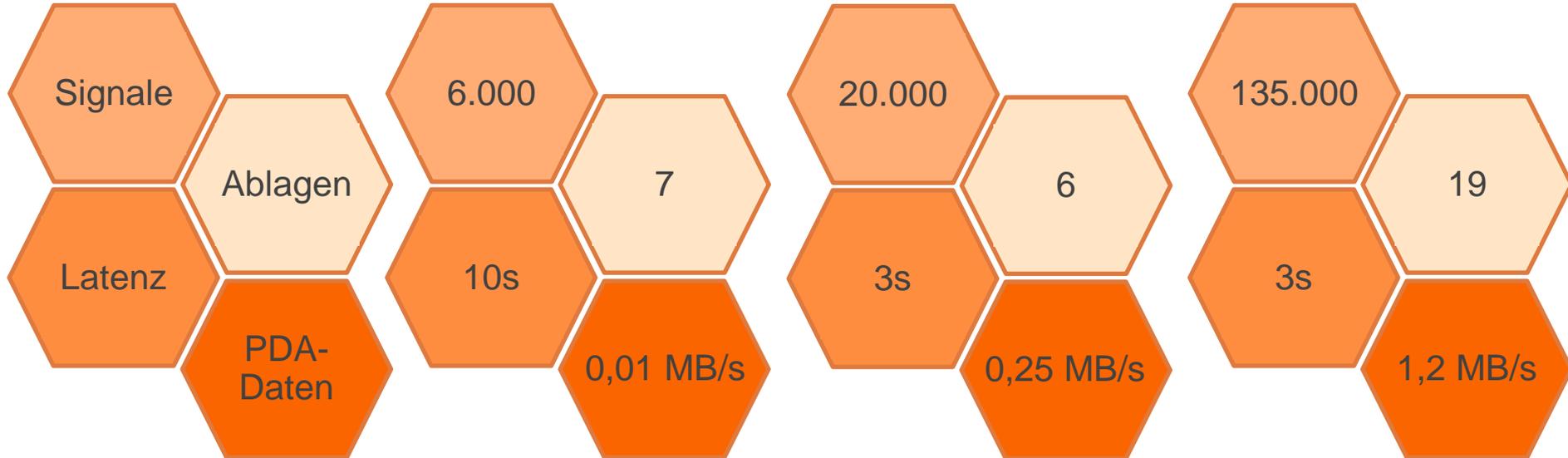
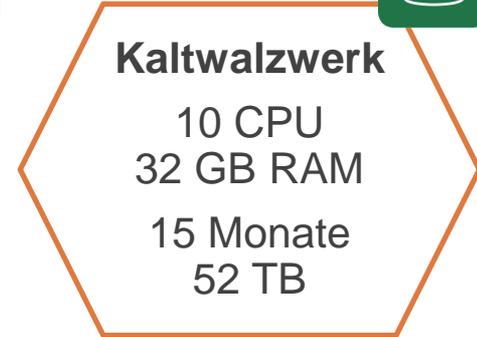


- Benutzeranforderungen
  - Verfügbarkeit von Rohdaten
  - Langzeitbetrachtung von Daten
  - Filterung nach Bedingungen
  - zeitnahe Datenverfügbarkeit
  - Zugänglichkeit für die Benutzer
- technische Anforderungen
  - Wegfall hoher Netzwerkbelastung beim .dat-Datei Transport
  - Datenabfrage ohne Overhead

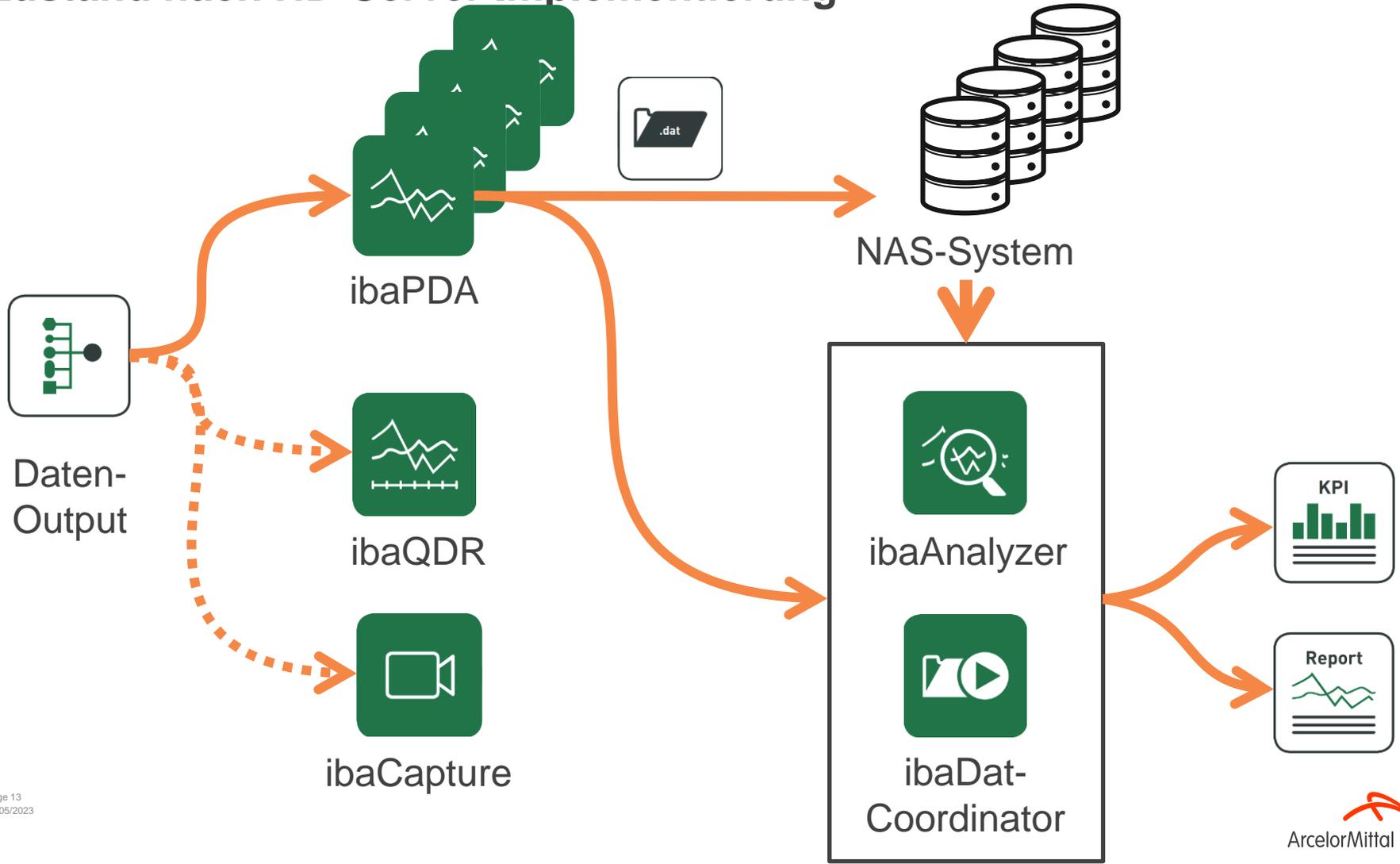


- Benutzeranforderungen
  - API-Schnittstelle
  - Langzeitbetrachtung möglich durch Aggregation
  - Filterfunktion im Vorschaufenster
  - Verzögerung von wenigen Sekunden
  - Zugang mithilfe ibaAnalyzer
- technische Anforderungen
  - kontinuierliche Datenübertragung
  - Transfer von angefragten Signalen

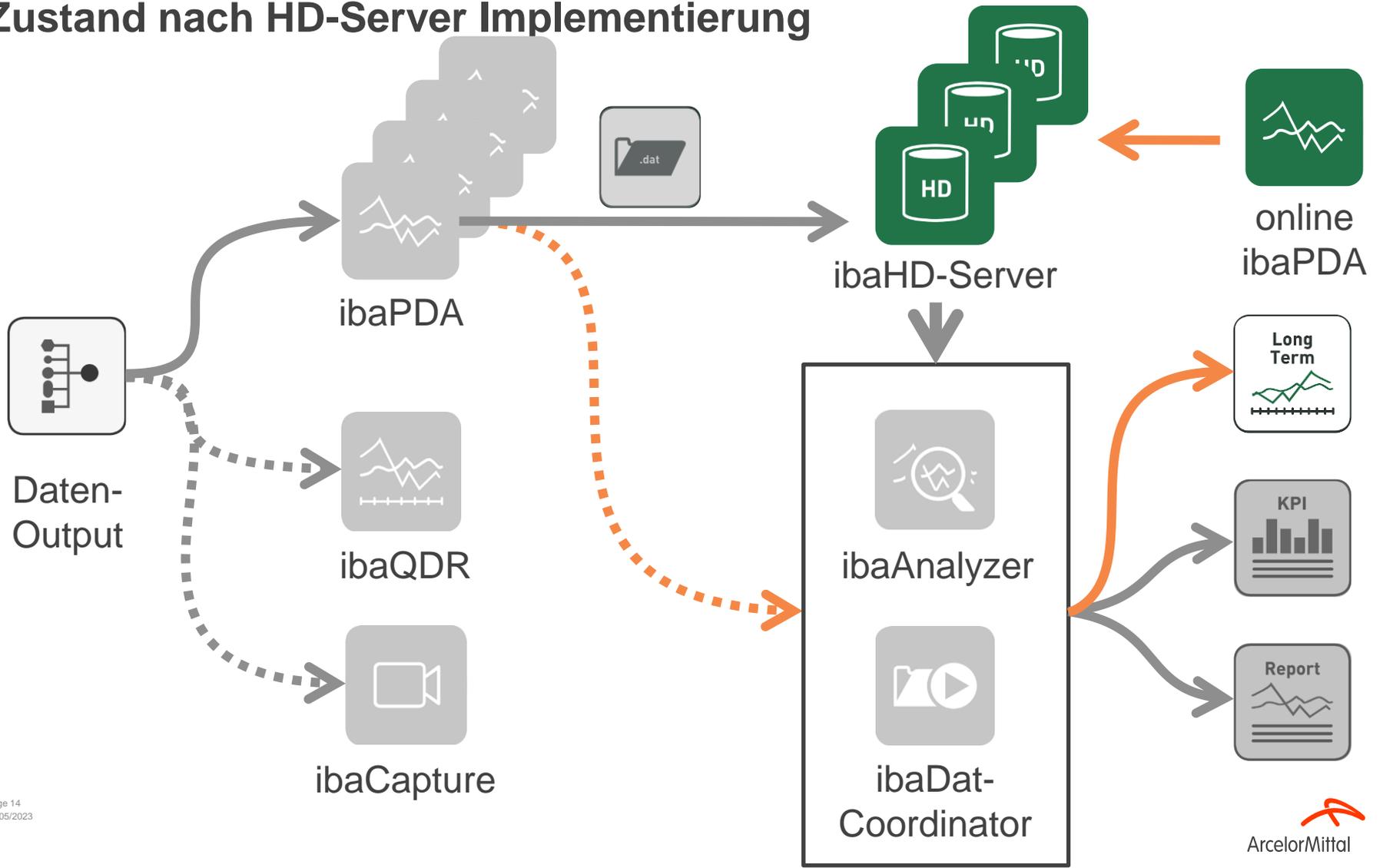
# Eckdaten zu den HD-Servern



# Zustand nach HD-Server Implementierung



# Zustand nach HD-Server Implementierung



# Ausblick



Ereignisse



Time-Periods



Ordnerstruktur  
Signalbaum



Benutzerverwaltung



ereignisbasierte Reports



**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**



ArcelorMittal

