

Web-basierte Automatisierung: wichtige Elemente

- 
- A light gray, stylized world map is positioned in the background, centered behind the list of elements.
- **Ethernet als De-facto-Standard in LAN.**
 - **TCP/IP- Protokoll als Datenübertragungsverfahren.**
 - **(X)HTML als Seitenbeschreibungssprache, mit JavaScript und CSS.**
 - **Java als objektorientierte Programmiersprache.**

Netzwerke: Kriterien für die Projektierung

- 
- A light gray silhouette of a world map is positioned in the background, centered behind the list of criteria.
- **Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit.**
 - **Determinismus, Prioritätensetzung und Geschwindigkeit.**
 - **Sicherheit gegen fremde "Angriffe".**
 - **Ausbaufähigkeit.**


Java Applets: 2 wichtige Merkmale

- 
- A light gray silhouette of a world map is centered in the background of the slide, showing the outlines of continents and major islands.
- **stehen abrufbereit im Server, werden beim Client sicher und zuverlässig im "Sandkasten" des Browsers ausgeführt.**
 - **Betriebssystem unabhängige Programmierung und Ausführung.**

Web-basierte Automatisierung: allgemeine Vorteile

- 
- A light gray, semi-transparent world map is visible in the background of the slide, centered behind the text.
- **geringe Investitionen und Betriebskosten**
 - **nutzt bereits existierende Ressourcen im Unternehmen**
 - **verwendet Standardkomponenten und Technologie**
 - **niedrige Umstellungskosten**
 - **betriebssystemunabhängig**
 - **beliebig erweiterbar**
 - **zukunftsweisende Technologie**
 - **leicht erlernbar**
 - **ermöglicht eine zeit-und ortsunabhängige Arbeitsteilung.**

Web-basierte Automatisierung: Vorteile für die Wartung und Instandhaltung

- 
- A light gray world map is visible in the background of the slide, centered behind the text.
- **reduziert unnötige Reisekosten**
 - **verkürzt die Reaktionszeiten bei Störungen und Maschinenausfälle**
 - **erleichtert und optimiert die vorbeugende Instandhaltung**
 - **bildet die solide Datenbasis für voraussagende und zustandbasierte Instandhaltung.**

Anforderungen an die Information:

- 
- **aktuell**
 - **vertrauenswürdig**
 - **verarbeitungskonform**

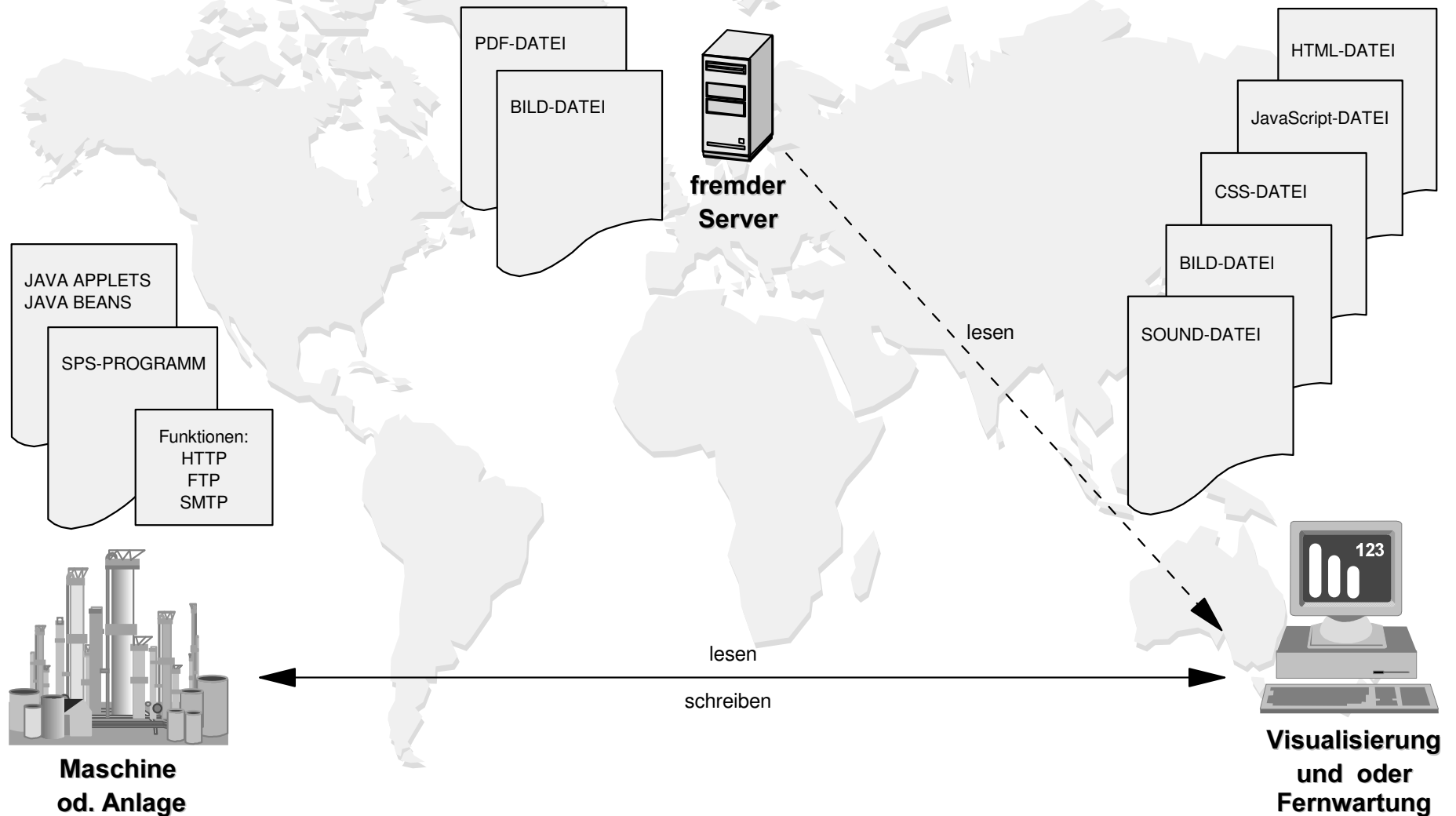
Web-basierte Integrationslösungen: wichtige Elemente

- 
- A light gray, semi-transparent world map is visible in the background of the slide, centered behind the text.
- **Ethernet als De-facto-Standard in LAN.**
 - **TCP/IP- Protokoll als Datenübertragungsverfahren.**
 - **(X)HTML als Seitenbeschreibungssprache.**
 - **XML als textbasierte Meta-Auszeichnungssprache.**
 - **Java als objektorientierte Programmiersprache.**

Web-basierte Integrationslösungen: Schwerpunkte

- 
- A light gray silhouette of a world map is positioned in the background, centered behind the list of key points.
- **Maschinen und Anlagen.**
 - **Netzwerkarchitektur.**
 - **SPS-Programme und Parameterdefinition.**
 - **Programmierung.**
 - **Server Konfiguration und Inbetriebnahme.**

Integrierte multifunktionelle Prozessvisualisierung: (vereinfachte Arbeitsweise)



Web-basierte Automatisierung: Aufgabenfelder

