

## Im Nu: Ihre maßgeschneiderte Automatisierungslösung – mit CODESYS

Wettbewerbsvorteil dank

zukunftsorientierter
Technologie

# 03

### Wählen Sie umfangreiche Industrie-4.0-Möglichkeiten

- Administrationsplattform für Ihre Steuerungen und Projekte
- Fernwartung und Fernzugriff
- Datenaufzeichnung und -darstellung
- Anbindung an externe Systeme für Big Data/Machine Learning/Kl

Programmierung und Projektierung mit skalierbarem Funktionsumfang

02

Funktionen definieren

- Visualisierung und Kommunikation mit anderen Systemen
- Umsetzung von Motion Control, CNC, Robotik und Safety
- Feldbus- und E/A-Anbindung
- Testen, Debuggen, Analyse, Versionsverwaltung

Mit CODESYS wird Ihre Hardware zur **vollwertigen Steuerung**.

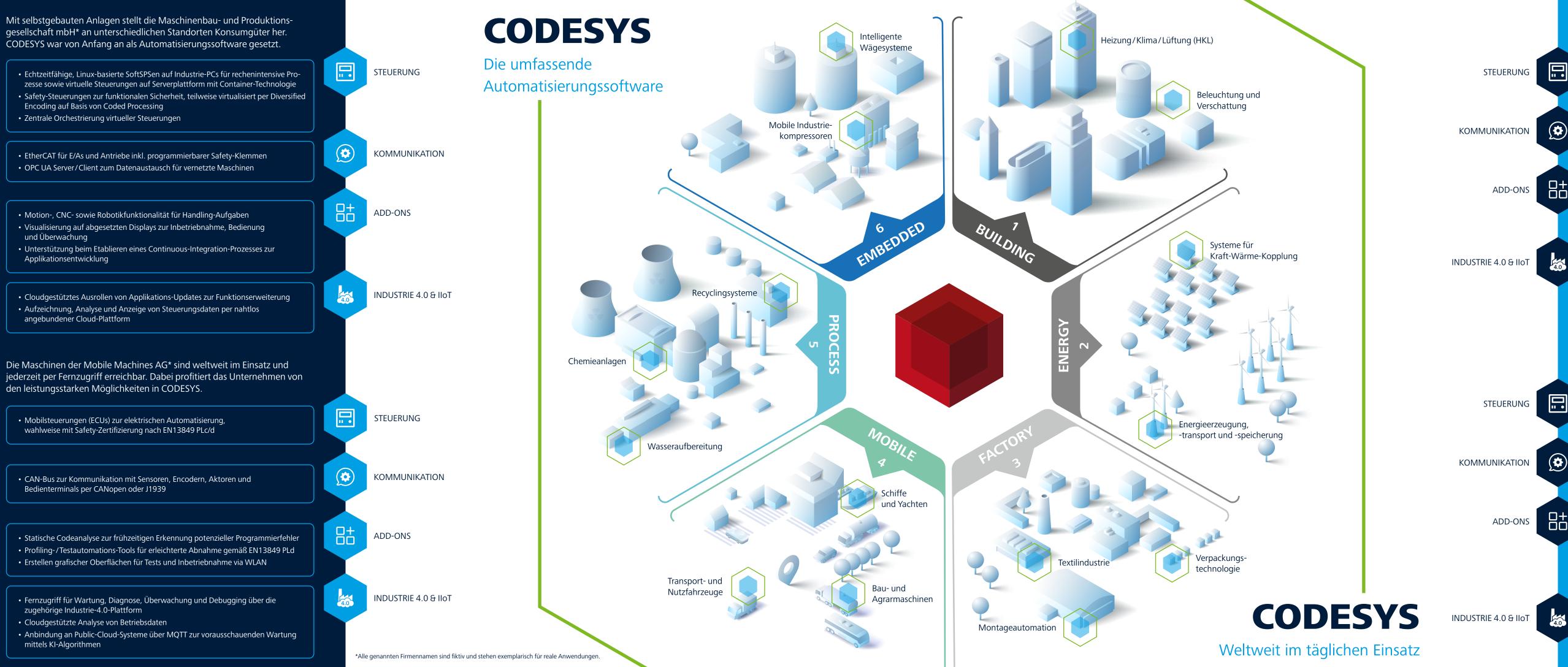
01

Hardware wählen – herstellerunabhängig

- Linux- oder windows-basierte Embedded-Geräte, Boards, Industrie-PCs oder Serverplattformen – ggf. virtualisiert per Container/Hypervisor
- Offene Industriesteuerungen
- CODESYS-kompatible Geräte von rund 500 Anbietern

Kompetente Unterstützung wann immer Sie wollen – z. B. bei:

- Einrichtung von Continuous-Integration-Prozessen
- Erstellung von Bibliotheken
- Prototypen
- Applikationsentwicklung



Zur Automation von Gebäudekomplexen und zur Verwaltung der zugehörigen Anlagen setzt die Advanced Facility Management GmbH\* in allen Bereichen voll auf CODESYS.



Erweiterbare Panelsteuerungen dank Herstellerunabhängigkeit und offenen Systemen

KOMMUNIKATION



Branchenübliche Protokolle wie KNX, BACnet und Modbus

ADD-ONS



- Projektierungssoftware zur Erstellung von logischen Verknüpfungen und Abläufen
- Komfortable grafische Konfiguration von Aggregaten/Einheiten für gewerkespezifische Anwendung
- Weltweit verfügbare Visualisierungen zur Überwachung und Bedienung

INDUSTRIE 4.0 & IIoT



- OPC UA Pub/Sub zur ausgelagerten Datenverteilung an viele Empfänger
- Anbindung externer APIs und Cloudanbieter durch IoT Clients für effizientes Energiemanagement, z.B. an der Energiebörse
- Analyse anfallender Messdaten in der Cloud und Darstellung der Ergebnisse auf konfigurierbaren Dashboards

Das Ingenieurbüro Easy System Integration\* verbindet als Systemintegrator komplexe technische Systeme auf höchstem Niveau miteinander. Dabei werden die umfassenden CODESYS-Features für effiziente Automatisierungslösungen eingesetzt.



- Evaluierungs-Hardware für Prototypen, z. B. Raspberry Pi oder PC
- Geräte von rund 500 Herstellern in unterschiedlichsten Form- und Leistungsfaktoren

KOMMUNIKATION



• Ethernet-basierte Protokolle wie PROFINET, EtherNet/IP und EtherCAT

ADD-ONS



- Git-Anbindung zur effizienten Zusammenarbeit mehrerer Applikationsentwickler
- Grafische und textbasierte Programmiersprachen für jeden Zweck , z. B. ST, KOP
- Nahtlos integrierter Visualisierungseditor zur Erstellung individueller grafischer Oberflächen für Bedienung, Anzeige und Alarmverwaltung
- Regelmäßige Schulungen durch erfahrene Trainer





- Web Client zur Kommunikation mit REST-Services zur Anbindung externer Systeme
- Weltweiter Zugriff auf Steuerungen, zugehörige Projekte und Applikationen
- Nutzer- und Rechteverwaltung f
  ür sichere Vernetzung mit Kollegen und Kunden

#### **IHR BASISPAKET**

#### **CODESYS Steuerung**



SoftSPS, virtuelle SPS oder CODESYS-basierte Steuerung

#### **CODESYS Development System**



Ein kostenloses Tool für alle Aufgabenstellungen und Anwendungen

#### **CODESYS Automation Server**



Cloudbasierte Plattform zur Verwaltung Ihrer Steuerungen und Projekte



#### **IHRE ZUSATZOPTIONEN**

Erweitern Sie Ihre Lösung nach Ihren individuellen Anforderungen.

Feldbusse und Kommunikationsprotokolle für jedes Einsatzgebiet

Safety-Funktionalität für Ihre sichere Anwendung

Neueste Technologien für Industrie 4.0 und IIoT

State-of-the-Art-Visualisierung Leistungsfähige Features zur Bewegungs-, CNCund Robotiksteuerung Beratung und Training durch erfahrene CODESYS-Experten Online-Zugriff auf Bibliotheken, Beispielprojekte und Add-ons

Viele weitere Möglichkeiten wie Redundancy, Security, interaktive Community ...

#### **Members of the CODESYS Group**

#### **CODESYS GmbH**

Memminger Str. 151 87439 Kempten, Germany

Tel.: +49-831-54031-0 info@codesys.com

codesys.com

CODESYS Italia Srl

Milan, Italy

**CODESYS Corporation**Beverly, Massachusetts, <u>USA</u>

**CODESYS Software System (Beijing) Co., Ltd.** Beijing, P.R. China

#### $\textbf{CODESYS}^{\circledcirc} \text{ ist ein eingetragenes Warenzeichen}.$

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Vervielfältigung (auch nur auszugsweise) und Weitergabe nur nach vorheriger Genehmigung.

**Bitte beachten Sie:** Nicht alle CODESYS-Funktionen sind in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen zu diesen länderspezifischen Einschränkungen erhalten Sie unter sales@codesys.com.

**CODESYS Group | We software Automation.**