IoT Security Reifegrad Modell: Anstoß

für die Sicherheit des Internet der Dinge

kaspersky

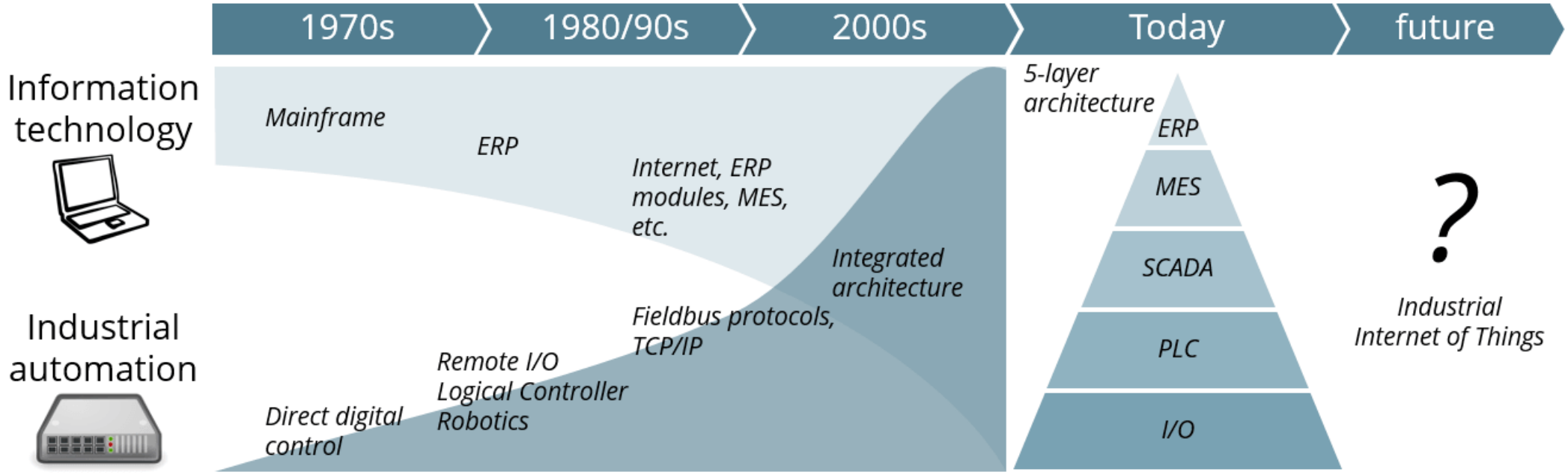
industrial internet CONSORTIUM

OpenFog

Zunehmende Integration von IT und Industrial IoT

IoT Analytics – *Quantifying the connected world*

Convergence of IT and automation



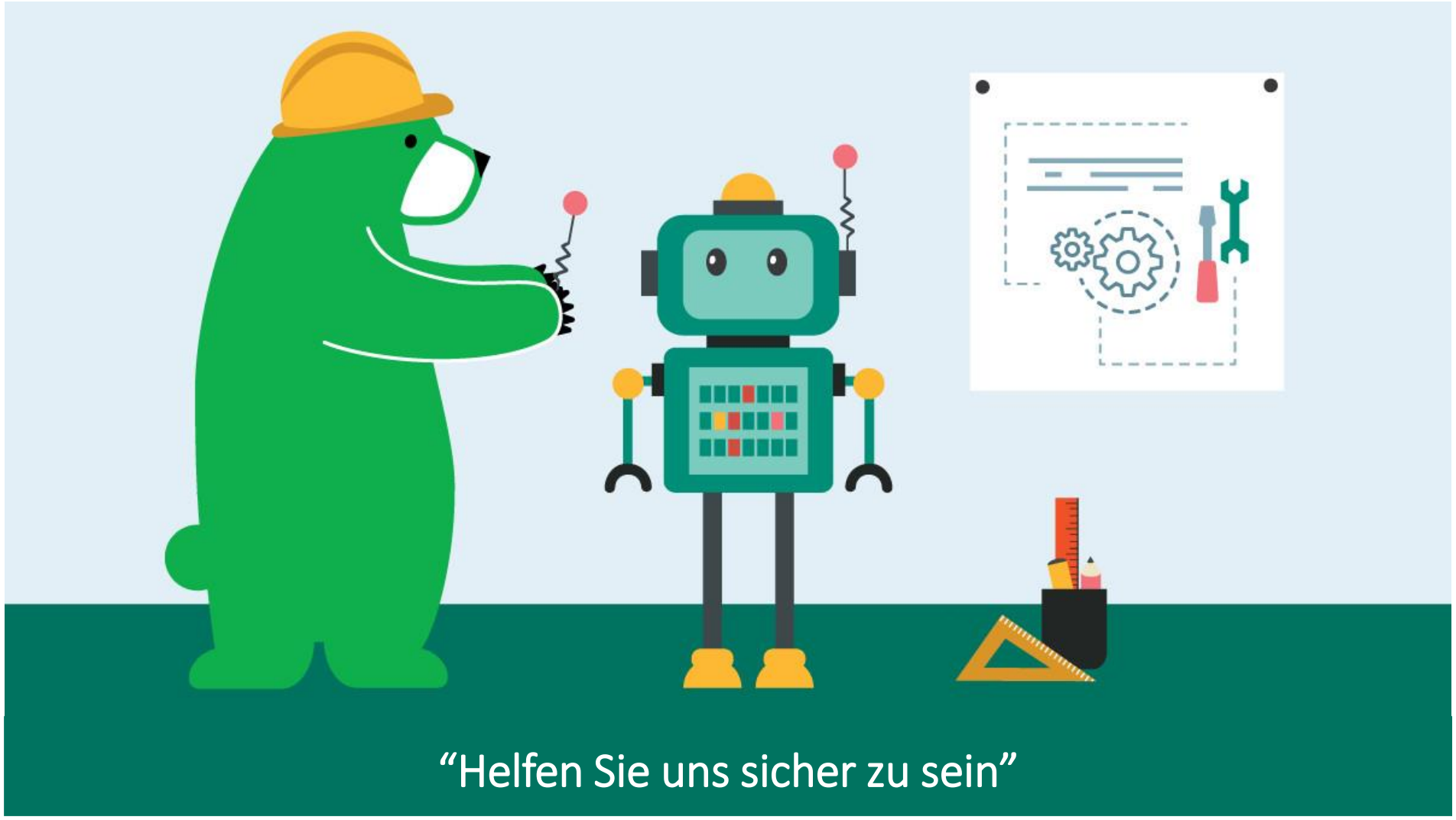
ERP = Enterprise Resource Planning MES = Manufacturing Execution System SCADA = Supervisory Control and Data Acquisition PLC = Programmable Logic Controller I/O = Input/Output signals Source: IoT Analytics

kaspersky

industrial internet CONSORTIUM

OpenFog

Eine gewöhnliche Kundenanforderung…



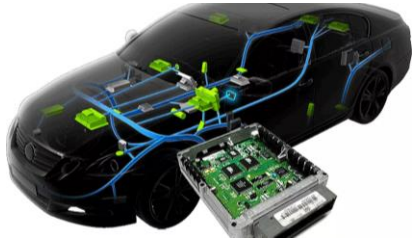
kaspersky

industrial internet CONSORTIUM

OpenFog

Was bedeutet es “sicher zu sein”…

Für eine Produktionslinie



Für ein Steuergerät im Automobil

Für eine Überwachungs-kamera

Für ein Fitnessarmband

Für ein Nuklearwerk

kaspersky

industrial internet CONSORTIUM

OpenFog

Das Security Reifegrad Modell (SMM) für das Internet der Dinge (IoT) baut auf Konzepten auf, die im Jahr 2016 als IIC Industrial Internet Security Framework (IISF) definiert wurden. Es bietet IIoT-Anbietern und -anwendern die Möglichkeit zu verstehen, wo sie sich hinbewegen müssen und intelligente Entscheidungen darüber zu treffen, welche Mechanismen verwendet werden sollen und wie man in diese investiert, um seine eigenen Erwartungen zu erfüllen.

Security Reifegrad Modell berücksichtigt:

Geschäftlicher Zusammenhang

Größe und Abdeckung, Projekttermin, konkurrierende Lösungen…

Bedrohungen und Risiken

Bekannte Bedrohungen, Bedrohungsquellen, schlimmste Bedrohungen…

Erwartungen und Prioritäten

Ziele, Indikatoren, Ausmaß der Verbesserung

Verfügbare und bereits implementierte Verfahren

Was wurde bereits getan

Industrie- und Systembeschränkungen

Sicherheit, Servicekontinuität, Art des Lebenszyklus

kaspersky

industrial internet CONSORTIUM

OpenFog

kaspersky

kaspersky

industrial internet CONSORTIUM

OpenFog