

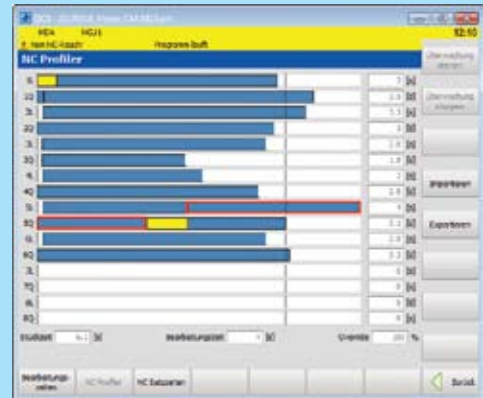


**SICS-Bausteine für Ihre
Industrie 4.0 Realisierung**
SICS Schütte Integrated Cutting Software

Mit SICS und seinen Funktionen

SICS, Basisfunktionen:

- Projektverwaltung, incl. aller Daten, Konfigurationen, Programme und Parameter
- Konfiguration der Maschine und Ausrüstung, incl. deren automatisierter Parametrierung
- NC-Programmierung, z. B. mit Programmierhilfen und Syntax-Hervorhebung
- Bedienung aller Maschinenfunktionen in kontextbezogenen Menüs
- Projektanalyse durch integrierte Trace- und Diagnosefunktionen
- Laufzeitoptimierung mit Hilfe von Taktzeit- und Satzzeitanalysen



SICS.Energiemanager (Option):

- Erfassung des elektrischen, pneumatischen und Fluid gebundenen Energieverbrauchs (z.B. Kühlwasser)
- Verschiedene Analyse- und Visualisierungsoptionen
- Auswertung und automatisch erzeugter Report nach VDMA 34179
- Zustandsabhängige Abschaltung der Verbraucher (parametrierbar)
- Lieferumfang:
 - Erfassungssensorik (verschiedenen Pakete verfügbar)
 - Software

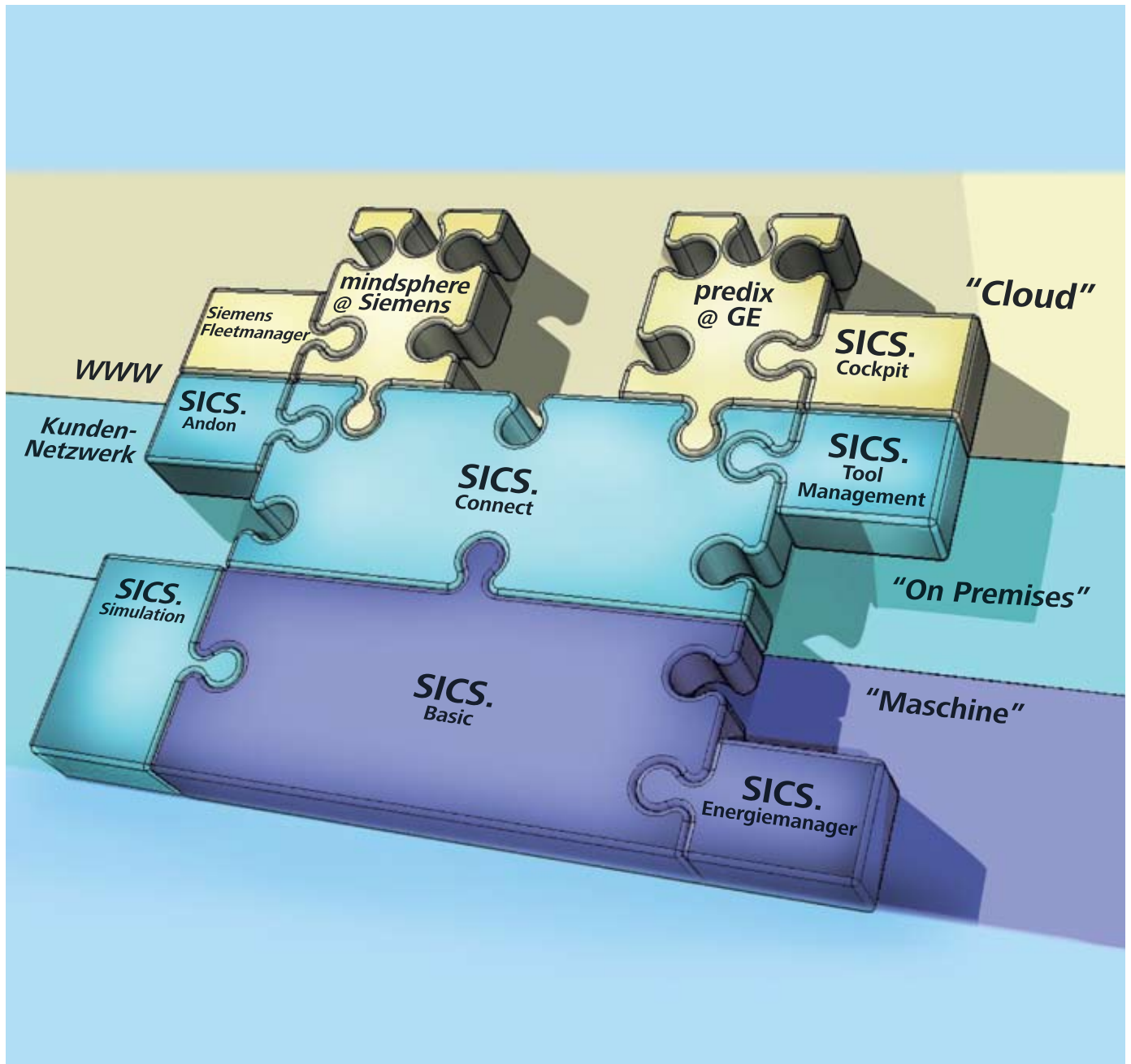


SICS.Arbeitsplatz (Option):

- Offline Projektverwaltung, incl. aller Daten, Konfigurationen, Programme und Parameter
- Projekte 100 % kompatibel mit der SICS Installation auf der Maschine
- Unterstützt SICS.Simulation (Option)
- Einzel- und Mehrplatzlizenz



ansmodulen Industrie 4.0 realisiere



SICS.Connect (Option):

- Einbindung der Maschinen mit SICS HMI in Ihre digitale Produktionsumgebung
- Server für die Integration nahezu beliebiger On-Premises und Cloud Applikationen
- Kompatibilität zu verschiedenen Cloud Plattformen und Services durch Verwendung des OPC UA Protokolls
- Intuitive Konfiguration der Datenübertragung
- Bereitstellung verschiedenster Informationen, z.B. Projektdaten, Maschinenbetriebsdaten, Werkzeuginformationen



SICS.ToolManagement (Option)

- Digitale Integration Ihrer Werkzeug-Einmesssysteme (Voraussetzung: SICS.Connect)
- Übertragung der Werkzeugdaten vom Einmesssystem zur Maschine via Netzwerkverbindung
- Alternativ: Direkte Übertragung der Daten über Barcodes
- Automatische Anzeige der Wechselposition
- ZOLLER oder KELCH Systeme werden unterstützt
- Incl. Laser-Scanner, weitere Optionen zur Identifikation (z.B. RFID) auf Anfrage



SICS.Cockpit (Option):

- Cloudbasierte Visualisierung der Betriebs- und Zustandsdaten aller angeschlossenen Maschinen (Voraussetzung: SICS.Connect)
- Weltweiter webbasierender Zugriff
- Darstellung aktueller Zustandsdaten, sowie deren zeitlicher Verlauf
- Meldung vorhergesehener Eingriffe z.B. Werkzeugwechsel, Materialmangel
- Auswertung und Analyse von Zuständen, Stillstandsursachen, etc.
- Folgende Cloudplattform wird unterstützt: predix@ge (GE)



SICS.Simulation (Option):

- Vollständige Integration in SICS.Arbeitsplatz (Option)
- Syntaxüberprüfung der NC-Programme
- Kontrolle von Verfahrenfeldverletzungen
- Zykluszeitanalyse und-optimierung
- 2D-Simulation
 - Konturzugdarstellung (lagenweise, lagenübergreifend)
 - Soll-/Ist-Vergleich mit der Werkstückgeometrie (muss im dxf Dateiformat eingelesen werden)
- 3D-Simulation (in Vorbereitung)
 - Kollisionsüberprüfung (lagenübergreifend)
 - Abtragssimulation
 - Schnitt- und Messfunktionen



SICS.Andon (Option)

- Visualisierungssoftware zur Darstellung Produktions- und Betriebsrelevanter Daten angeschlossener Maschinen (Voraussetzung: SICS.Connect)
- Konfigurationsmöglichkeiten der Visualisierung





SICS – *die intelligente Drehsoftware*

Änderungen vorbehalten • Nachdruck unter Quellenangabe nach vorheriger Genehmigung gestattet • KD 0817 • 500 • O 847 deu
Alfred H. Schütte • Alfred-Schütte-Allee 76 • 51105 Köln-Poll • Telefon 0221 8399-0 • schuette@schuette.de • www.schuette.de