

Design- und Fertigungs-Dienstleistungen
Elektronik – Kabelkonfektionierung – Mechatronik – System Integration

International System Integration

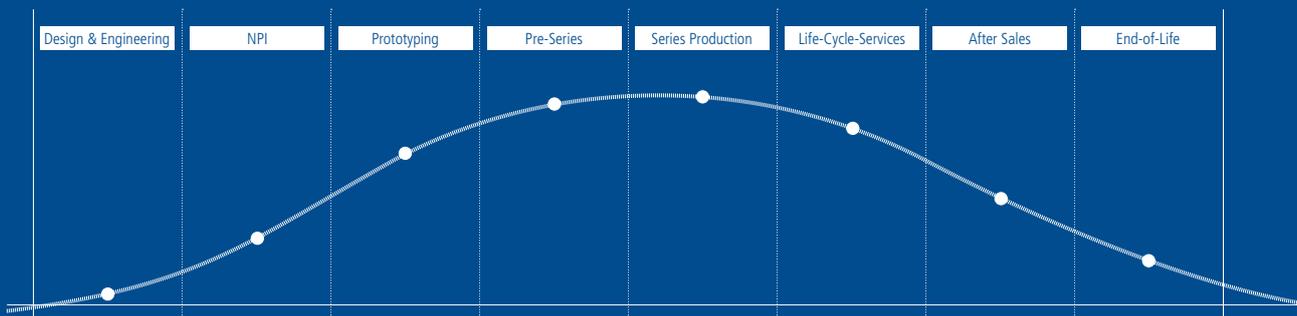
CCS – Ihr kompetenter Lösungspartner



Design- und Fertigungs-Dienstleistungen

Elektronik – Kabelkonfektionierung – Mechatronik – System Integration

- Design & Engineering
- New Product Introduction (NPI)
- Supply Chain Management
- Production
- Life-Cycle-Services



Die Gruppe

- führender Partner für «International System Integration»
- Systemlieferant mit weltweiten Standorten (Schweiz, Deutschland, Österreich, Slowakei, Sri Lanka, China und Hong Kong)
- modulare Elektronik- und Mechatronik-Services in allen Phasen des Lebenszyklus (Produktkonzeption, Entwicklung, Supply Chain Management, Produktion, After Sales Service)
- «State-of-the-Art» Maschinenpark mit Skalierbarkeit: von einzelnen Prototypen bis Serien mit mehr als 1 Million Einheiten
- Mitglied der ZVEI-Initiative «Services in EMS» im ZVEI-Fachverband PCB and Electronic Systems (ZVEI = Deutscher Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.)

Facts & Figures

Standorte

Wir nutzen die Vorteile unterschiedlicher Kulturen und Rahmenbedingungen seit über 30 Jahren

- internationale Gruppeneinstellung Europa / Asien ermöglicht Vor-Ort-Support
- Spezialist für retail verpackte Gerätemontage
- Hard- und Software-Entwicklungsleistungen in Deutschland, China und der Schweiz
- Komponenten-Sourcing an den asiatischen Standorten
- globales Lieferantenmanagement
- Herstellung von Kabelkonfektionen aller Art
- eigene Wickelgüter-Fertigung

Zahlen

- rund 2000 spezialisierte Mitarbeiter
- Umsatzverteilung: Schweiz 50%, Deutschland 21%, Österreich 20%, andere Länder 9%

Qualitätsbestimmende Prozesse nach IPC 610 Klasse 2 & 3

- Visuelle Kontrollen nach IPC 610 Klasse 2 und 3
- Train-the-trainer System: Ausbildung von IPC-Trainer und subsidiärer interner Schulungen

konsolidierter Gruppenumsatz



Zertifizierungen

| | ISO 9001:2008 | ISO 13485:2012 | ISO 14001:2004 | ISO 16949:2009 | OHSAS 18001:2007 | ATEX |
|--|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------|
| CCS Adaxys AG, Lachen und Lyss (CH) | x | | x | | x | |
| CCS Adaxys AG, Mendrisio (CH) | x | x | x | | x | x |
| CCS Akatech GmbH, Frankenmarkt (AT) | x | x | x | | x | |
| CCS Akatech Kabel GmbH, Hlohovec (SK) | x | x | x | | x | |
| CCS Akatech Kabel GmbH, Rottenmann (AT) | x | | x | | x | |
| CCS China Ltd., Zhongshan (CN) | x | | x | | x | |
| CCS Gohlke GmbH, Hildesheim und Sexau (DE) | x | | x | x | x | x |
| CCS Lanka (PVT) Ltd., Kochchikade (LK) | x | | x | | x | |
| CCS Slovensko s.r.o., Hlohovec (SK) | x | | x | | x | |

Dienstleistungen

Design & Engineering

- Konzeption
 - Machbarkeit
 - Spezifikation
 - System-Design
- Applikationsentwicklung
 - Projekt-Management
 - Dfx – Design for Excellence
 - Software- und Hardwareentwicklung
 - Design und Konstruktion
- Zulassungen
 - Koordination und Zulassungs-Unterstützung (CE, Electrosuisse, VDE, TÜV, UL, CSA)
- Engineering Schwerpunkte:
 - Hochfrequenz- und Kommunikationstechnik
 - Bahntechnik (Standort Lyss IRIS Rev. 02)
 - EMV-gerechtes Design und EMV-Beratung
 - Low-Power Design
 - Designs für erhöhte Umwelanforderungen
 - Embedded-Systems

New Product Introduction (NPI)

- Industrialisierungs-Phase (NPI):
 - Optimierungen bis zur Serienreife
 - Festlegung fertigungsrelevanter Daten
 - produktionstechnische Optimierungen (Dfx)
 - Definition Testkonzept
- Prototyping für Muster- und Vorserien an unseren europäischen Standorten

Supply Chain Management

- aktives Lieferantenmanagement und strategische Partnerschaften mit ausgewählten Lieferanten weltweit
- Lieferanten-Evaluations- und -Entwicklungsprogramme (Supplier Relationship Management & Supplier Performance Rating)
- asiatisches Vorzugsprogramm mit vor Ort auditierten chinesischen Marktpartnern
- Sicherstellung der Material-Bedarfskette mit internationalem Material-Sourcing

Design- und Fertigungs-Dienstleistungen

Elektronik – Kabelkonfektionierung – Mechatronik – System Integration

Die CCS Gruppe begleitet mit ihren Kunden Produkte über den ganzen Lebenszyklus, sei dies für einzelne Leiterplatten oder komplette Geräte.

- Komplettgeräte oder Unterbaugruppen: entwickeln, produzieren, prüfen und ausliefern
- Mechatronik-Assembling: Elektronik, Elektrik und Mechanik

Weltweit präsent und lokal bestens vernetzt stehen wir mit vielfältigem Know-how bereit, um Sie mit nachhaltigen Lösungen für Heute und Morgen zu überzeugen.

Branchen:

-  Transportation
-  Medizintechnik
-  Industrie
-  Low volume consumer

Kompetenzen:

-  Elektronik
-  Kabelkonfektionierung
-  Mechatronik
-  System Integration

Dienstleistungen

Production

- Fertigungs-Kompetenzen in den Bereichen:
 - Elektronische Komponenten & Baugruppen (inkl. eigene Wickelgüter-Fertigung) auf total 11 SMT-Linien
 - Mechatronik (inkl. Geräte- und Systembau)
 - Kabelkonfektionen
- Losgrößen von 1 bis > 1 Mio. Stück.
- Produktionsflexibilität durch internationale Aufstellung
- Produktion nach den Kriterien der IPC 610 Klasse 2 und 3
- Durchführung kundenspezifischer Tests (optisch, elektrisch & Röntgen) und Umweltsimulationen

Life-Cycle-Services

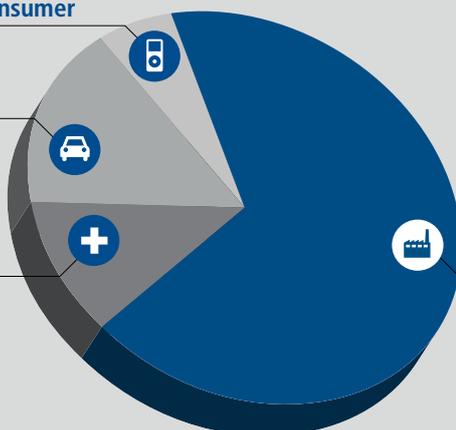
- Life Cycle Cost Monitoring:
 - Component Engineering
 - Produktionskosten-Optimierung
 - Obsoleszenz-Management und Redesign
- After-Sales-Services:
 - Reparatur- und Ersatzteilmanagement
 - Software-Update
 - Langzeitlagerhaltung
 - Nachproduktion
 - Wartung, Kalibrierung und Instandhaltung von produktspezifischen Produktionsmitteln
- Dienstleistung End-of-Life Pflege:
 - Entsorgung
 - Zertifizierungs-Management (Abkündigungen)
 - Daten-Archivierung / Daten-Übergabe

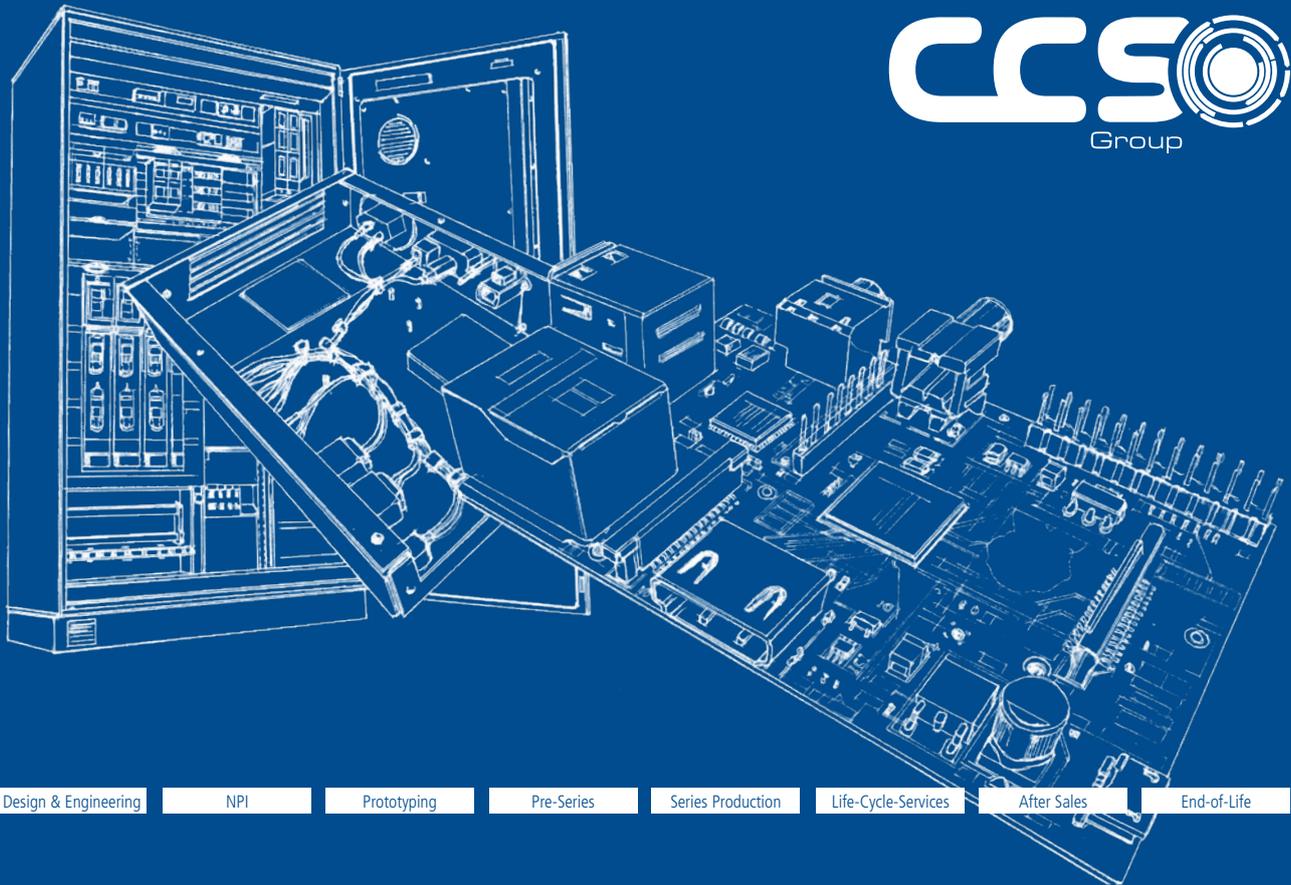
Low volume consumer

Transportation

Medizintechnik

Industrie





Design & Engineering

NPI

Prototyping

Pre-Series

Series Production

Life-Cycle-Services

After Sales

End-of-Life

Kompetenzen

Elektronik

Im Bereich Baugruppenproduktion und Test ist die CCS Gruppe einer der führenden EDMS-Partner in der DACH-Region: das Leistungsportfolio umfasst alle Technologiekombinationen einschliesslich spezifischer Sonderprozesse:

- bleifreie (RoHS konforme) Technologie oder auf Wunsch auch verbleit
- SMT- & THT-Fertigung, Selektivlöten
- Einpresstechnik
- Nutzentrenntechnik
- Baugruppenreinigung
- Lackier- und Vergusstechniken
- Röntgen- und optische Prüfverfahren
- Elektrische Tests mit eigenem Prüfmittelbau
- spezielle Prozesse
- Service- und Reworkprozesse

Mechatronik

- Leistungsspektrum: Elektronik, Elektrik und Mechanik
- Flexibilität bezüglich Losgrößen: von der kleinen Baugruppe bis zum fertigen Produkt
- Vielseitigkeit: Assembling auf höchstem Niveau für jeden Auftrag und Projektumfang

Kabelkonfektionierung

- Spezialist für die Fertigung hochwertiger Kabelbäume
- auch für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen (Fahrzeugbau, Medizintechnik, Telekommunikation)
- 1 – 300'000 Stück / Jahr
- 1 – 1'000 Litzen pro Strang
- Design der Kabelkonfektion auf Ruplan-Kabi Software
- Abmessungen 5 Zentimeter bis 50 Meter
- Maschinen mit Crimpkraftüberwachung
- Kabelbaum-Wickelautomaten
- vollautomatische Schneidemaschinen
- Ultraschall-Schweissen

System Integration

- Kompletteräte oder Unterbaugruppen: entwickeln, produzieren, prüfen und ausliefern
- Mechatronik-Assembling: Elektronik, Elektrik und Mechanik



CCS Customer Care & Solutions Holding AG

Alpenblickstrasse 26
Postfach 14
CH-8853 Lachen
Tel. +41 55 451 79 20
Fax +41 55 451 79 21

→ NIEDERLASSUNGEN EUROPA

DEUTSCHLAND

CCS Gohlke GmbH

Oberbernbacherweg 1d
D-86551 Aichach
Tel. +49 5121 750 99 77
Fax +49 5121 750 99 3977

CCS Gohlke GmbH

Daimlerring 8/35
D-31135 Hildesheim
Tel. +49 5121 750 99 0
Fax +49 5121 750 99 55

CCS Gohlke GmbH

Blauenstrasse 2
D-79350 Sexau
Tel. +49 7641 933 59 80
Fax +49 7641 933 59 88

ÖSTERREICH

**CCS Akatech GmbH &
CCS Akatech Kabel GmbH**

Untermühlberg 1, AT-4890 Frankenmarkt
Tel. +43 7684 88 04 0
Fax +43 7684 88 04 116

CCS Akatech Kabel GmbH

Bahnhofstrasse 50/1
AT-8786 Rottenmann
Tel. +43 3614 31 04 0
Fax +43 3614 31 04 526

SCHWEIZ

CCS Adaxys AG

Alpenblickstrasse 26, Postfach 14
CH-8853 Lachen
Tel. +41 55 451 78 78
Fax +41 55 451 78 00

CCS Adaxys AG

Werkstrasse 41
CH-3250 Lyss
Tel. +41 32 387 91 11
Fax +41 32 385 14 34

CCS Adaxys AG

Via Lavaggio 14
CH-6850 Mendrisio
Tel. +41 91 640 84 84
Fax +41 91 640 84 85

SLOWAKEI

CCS Akatech Kabel GmbH

Priemyselná 1187/1A
SK-92003 Hlohovec-Šulekovo
Tel. +421 33 7353 799
Fax +421 33 7357 730

CCS Slovensko s.r.o.

Priemyselná 1214
SK-92003 Hlohovec-Šulekovo
Tel. +421 33 3214 000
Fax +421 33 3214 009

→ NIEDERLASSUNGEN ASIEN

HONG KONG, CHINA, SRI LANKA

CCS Asia Ltd.

Unit C-F, 11/Floor, Hollywood Centre
77-91 Queen's Road West
HK-Hong Kong
Tel. +852 2851 9914
Fax +852 2851 9934

CCS China Ltd.

Dongya Business Technology Park
Dongheng Road, Nanlang
CN-528451 Zhongshan, Guangdong
Tel. +86 760 2375 2700
Fax +86 760 2375 2750

CCS Lanka (PVT) Ltd.

Baseline Road
Daluwakotuwa
LK-11540 Kochchikade
Tel. +94 31 487 15 00
Fax +94 31 487 09 33

Weitere Publikationen zur CCS Gruppe finden Sie im Bereich Medien auf www.ccsedms.com