




... meet the technological advancement.



Ihr technischer Partner
bis zur Realisation für

-  **Industrie**
-  **Forschung und Entwicklung**
-  **Infrastruktur**



e-concept ist Ihr technischer Partner für elektrische und mechanische Technologie, Elektronik, Engineering und Steuerungssoftware. Unsere Herausforderungen finden wir in den Ansprüchen wirtschaftlicher und qualitativ hochwertiger Maschinen und Anlagen.

Das Unternehmen

- 1999 Gründung des Konstruktionsbüros in Stolberg
- 2000 Beginn der Partnerschaft zur Philipsindustrie und -forschung
- 2002 Erweiterung im Bereich Turn-key-Lieferung für die Automatisierungstechnik
- 2003 Sitzverlegung nach Aachen
- 2004 Erste Kooperation mit dem Fraunhofer ILT
- 2007 Erweiterung der Konstruktions- und Büroräume
- 2008 ISO-Zertifizierung; Eintritt und Mitgliedschaft im SEMI
Erweiterung in den Bereichen e-Hardware und PLC-Software Systemarchitektur
- 2009 Letter of Intent mit der RWTH Campus GmbH
- 2010 Reinraum für elektrische Montagen
Erweiterung in den Bereichen mechanischer Systemarchitektur,
Entwicklung und Montage
- 2011 Engineering mechanischer Komponenten
Herstellung und Reinraummontage mechanischer und mechatronischer Komponenten

... meet the technological advancement.

Unsere Schwerpunkte:

Engineering

Automatisierung

Realisation




e-concept – schon der Name ist Programm. „e-“ steht stellvertretend für elektrische und mechanische Maschinen und Ausrüstungen von Industrieanlagen. „e-“ steht ebenso für Engineering, Entwicklung und Engagement.

„**concept**“ ist das Synonym unseres Selbstverständnisses. Individuelle Projektlösungen verstehen wir konzeptionell, unter Berücksichtigung der Peripherie, der Kundenanforderungen und zukunftsweisender Tendenzen. Von der Entwicklung bis zur „schlüsselfertigen“ Anlage übernehmen wir die anspruchsvollen Herausforderungen der Automatisierungstechnik. Unsere Leistungen entsprechen allen wichtigen internationalen Normen.

Know-how aus jahrelangen Erfahrungen und stetiger Ehrgeiz waren die Basis für die Unternehmensgründung 1999. Strategisch ausgerichtet liegt der Firmensitz in der technologieorientierten Städteregion Aachen. e-concept betreut von hier aus einen internationalen Kundenkreis. Köln, Düsseldorf, das Ruhrgebiet, Maastricht und Brüssel sind nahe und wichtige Ballungsräume.

Dieser euregionale Standort bietet neben der zentralen Lage innerhalb Europas enorme Zukunftspotenziale. Die Nähe zu weltweit führenden technisch-wissenschaftlichen Forschungs- und Hochschuleinrichtungen bildet eine Basis für die erfolgreiche Weiterentwicklung unseres Know-hows und technischen Innovationen.



-  **Industrie**
-  **Forschung und Entwicklung**
-  **Infrastruktur**

Aufgabenspektrum Industrie



Mit der Konstruktion, Lieferung und Montage von elektrotechnischen und den einhergehenden mechanischen Ausrüstungen für Produktionsanlagen und -maschinen lässt sich das Aufgabenspektrum aus der **Industrie** zusammenfassen. Dabei messen wir Analysen und Ideenfindungen eine ebenso große Bedeutung bei wie der mechanischen Konstruktion, der technischen Umsetzung, der Softwaresteuerung und dem Service.

Mittelstand oder Konzern, national oder international – die technischen und konzeptionellen Anforderungen sind hier so individuell wie die Industriezweige vielseitig sind: Halbleiterindustrie, Solartechnik, Lighting, Power Transmission, Bahn- und Messtechnik ...

In **Forschung und Entwicklung** schätzen Wissenschaft und Privatwirtschaft unser Know-how bezüglich Realisierbarkeit, Normanforderung und tatsächlicher Umsetzung – national und international. Dabei erzielen wir integrale Lösungen durch unsere Kompetenzen in der Elektrotechnik und unseren mechanischen Konstruktionsdienstleistungen. Wir beraten, entwickeln oder montieren individuelle Einzel- bzw. Versuchsanlagen oder Prototypen eines kommerziellen Projektes. Wir konzipieren und realisieren genauso Laboranlagen für die Halbleiter- und Nanotechnologie, wie uns zunehmend das Thema Photovoltaik beschäftigt.

Know-how für Forschung und Entwicklung



Versorgungstechnische Anlagen sind das Herzstück öffentlicher und industrieller **Infrastruktur** – für Alltag und Krisensituation. So stellen Gebäudetechnik, Abwassermanagement, Energiesicherheit und Umweltauflagen wichtige Rahmenbedingungen für Krankenhäuser, Gas-, Wasserversorger u.a.. Hier reichen unsere Dienstleistungen von der technischen Dokumentation bestehender Strukturen bis zur elektrotechnischen Ausrüstung oder Modernisierung eines Wasserverbandes, Energie- oder vergleichbaren Versorgungsunternehmens.

Infrastruktur – zwischen Umweltstandards und Risikomanagement



Engineering

„Wenn es einen Weg gibt,
etwas besser zu machen:
Finde ihn.“

Thomas Alva Edison (1847-1931)

Engineering für Elektrik, Elektronik, Elektrotechnik ...



Von den hauseigenen Konstruktions- und Materialstandards bis zum übergeordneten internationalen Normenanspruch vereinigt e-concept Anspruch und Wirklichkeit in durchdachtem und qualifiziertem Engineering bei der Konstruktion Ihrer elektrotechnischen und mechanischen Ausrüstung. Diffizile Detailfragen, komplette Teillösungen oder komplexe Großprojekte fordern uns gleichmaßen heraus. Dabei beginnt unser Einsatz direkt vor Ort – im Kundendialog. So erzielen wir praxisgerechte Umsetzungen, die in allen Phasen der Konstruktion für unsere Kunden transparent sind. Wir erkennen Machbares und hinterfragen Unmögliches.

Mit dem Einsatz modernster Konstruktionssoftware erarbeiten wir maßgeschneiderte Lösungen, die verzahnt sind mit der pneumatischen Steuerung der Maschinen und der Mechanik. Hierzu steht uns ein breites Spektrum der gängigen elektrotechnischen und mechanischen Konstruktionssoftware-Systeme zur Verfügung:

- EPLAN
- Siemens Unigraphics-NX
- ELCAD
- ProEngineer
- AutoCAD
- WSCAD
- ECS-CAD



DIN EN



QLTC
Quality · Logistics · Technology · total Cost

... und Mechanik.

Dass ein Forschungsprojekt in einen wirtschaftlichen Kreislauf integriert werden kann, ist Ziel wissenschaftlichen Engagements. e-concept ist auf Grund ihrer Erfahrungen, insbesondere in der Umsetzung in industrietaugliche Anlagen, gefragter Partner in bedeutenden Projekten. Wir entwickeln Steuerungssoftware, so dass sie internationalen Industriestandards entspricht, erstellen Fertigungsunterlagen und liefern das elektrotechnische und mechanische Hardware-Engineering.

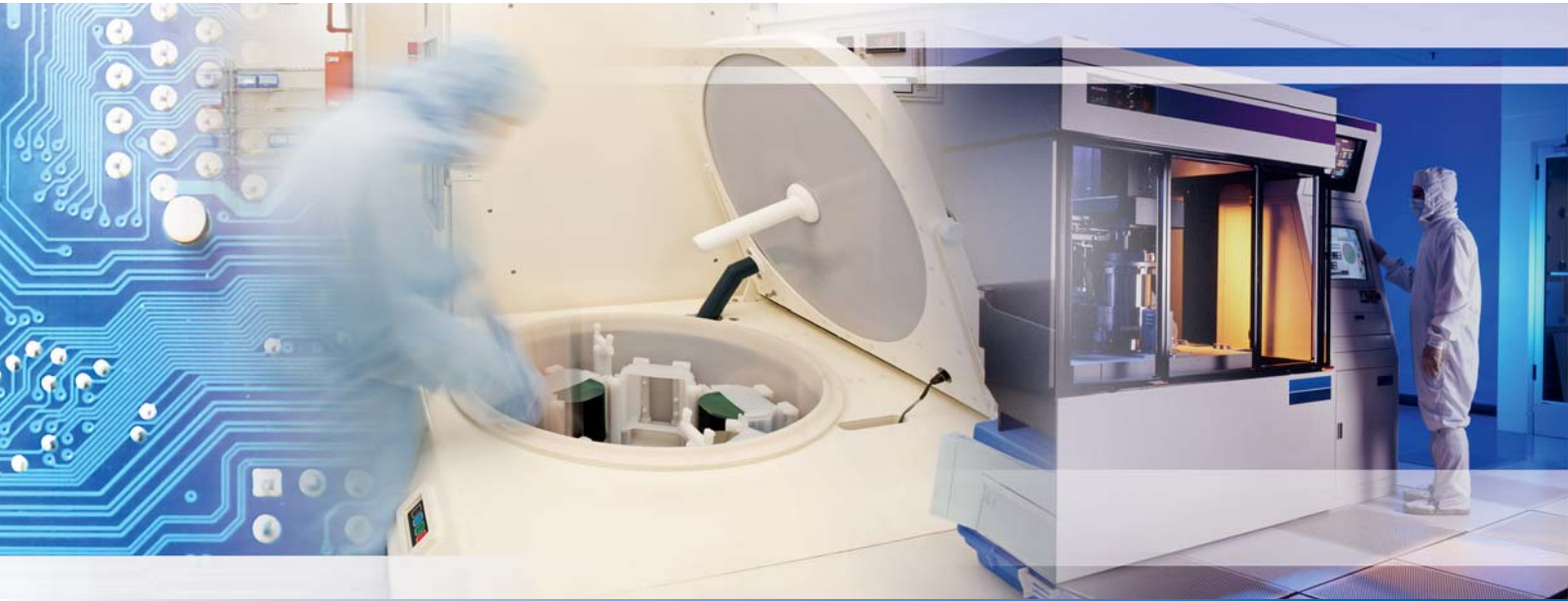
Projektbezogen entsprechen unsere Entwicklungen auch den hohen Anforderungen der Halbleiterindustrie. Dabei wird der Anspruch an die extreme Zuverlässigkeit von Maschine und Software zur Gewährleistung eines 24/7-Betriebes von Beginn an berücksichtigt.

Unsere branchenbreiten und internationalen Erfahrungen werden sowohl in industrieller und institutioneller Forschung und Entwicklung geschätzt. Durch diese Kooperationen und Partnerschaften stehen wir am Puls des Fortschritts.

Auch bei entscheidenden Zertifizierungen finden Kunden unsere Begleitung und Unterstützung: So entsprechen unsere Leistungen allen wichtigen internationalen Normen (CE, UL, NFPA, QLTC, SEMI, DIN EN u.a.m.).

Technical partner for solutions.





Im Fokus: die Automatisierungstechnik

Gerade in der Automatisierungstechnik ist Know-how bei der Auswahl der richtigen Hardware und der erforderlichen Softwaresysteme genauso wichtig wie die Kompetenz eines erfahrenen und loyalen Teams. Unsere Mitarbeiter konzipieren verantwortlich den Aufbau einer soliden Architektur in Mechanik, Hard- und Software. Für die oft individuelle Automatisierungsaufgabe werden spätere Systemerweiterungen schon in der Planung berücksichtigt und somit im Vorfeld ein weiterer Kostenaufwand minimiert. Unser interdisziplinäres Team durchleuchtet jede Aufgabenstellung aus den jeweils spezifischen Blickwinkeln – selbst bis in die Partikelebene eines Reinraums.

e-concept stehen für alle Bereiche Produktlinien diverser namhafter Hersteller zur Verfügung, die als Einzelkomponenten oder im Verbund als vollständiges, aufeinander abgestimmtes System fungieren. Die individuellen Automatisierungs- und Steuerungsprojekte von e-concept stehen für universelle und branchenunabhängige Lösungen, die weltweit in den verschiedensten Anwendungen zum Einsatz kommen.

Zu unserer gängigen Steuerungssoftware gehört derzeit

- Simatic S7
- Win CC
- ControlLix
- u.a.m.

*„Der Fortschritt geschieht heute so schnell,
dass, während jemand eine Sache
für gänzlich undurchführbar erklärt,
er von einem anderen unterbrochen wird,
der sie schon realisiert hat.“*

Albert Einstein (1879-1955)

Das Denken in technischen, zeitlichen und konzeptionellen Zusammenhängen ist Grundlage jeder Planung und Ausführung – denn nur so kann Produktivität und Wirtschaftlichkeit der Anlage langfristig sichergestellt werden. Unser nachhaltiges Datamanagement unterliegt einem sorgfältigen Konzept, das Mechanik und Elektrik interdisziplinär und nachvollziehbar widerspiegelt. Deshalb vertraut man bei der Realisierung von Maschinenbauprojekten auf die Sicherheit, die die Zusammenarbeit mit uns bietet.

Engagierte und persönliche Beratung vor Ort, unsere unkomplizierte, zügige Auftragsabwicklung sowie ständige Erreichbarkeit sind für uns Selbstverständlichkeiten, die unsere Kunden schätzen. Auch nach der Fertigstellung können Sie mit unserer umfassenden Betreuung rechnen.

Unser Know-how unterstützt Sie in den Bereichen

- Mess- und Regeltechnik
- Instrumentierung
- Sensortechnik
- Steuerungstechnik, Automatisierungssysteme, Bussysteme
- Überwachung, Identifizierung, Visualisierung
- Feldbus
- Prozessvisualisierung
- Reinraumentwicklung, -herstellung und -montage
- Präzisions-Teilefertigung
- Schweißen in kontrollierter, träger Gasatmosphäre
- Einhaltung internationaler Standards
- Interdisziplinäres Datamanagement

Solution for flexibility.



Realisierung

„Zusammenkommen
ist der Anfang.
Zusammenarbeiten
ist der Erfolg.“

Henry Ford (1863-1947)

Verlässlicher Partner. Maßgeschneiderte Lösungen.

Wir kennen die Ansprüche von der Consumer- bis zur Halbleiterindustrie, von Downtime bis zur Partikelebene. Von der Entwicklung, der Montage vor Ort bis zur Inbetriebnahme übernehmen wir die anspruchsvollen Herausforderungen der Automatisierungstechnik. Verlässlichkeit, Qualität und Liefertreue sind für uns ein Selbstverständnis und beweisen sich durch langjährige Kundenbeziehungen.

Ob Gesamtleistung oder Kooperationspartner, ob einzelner Teilbereich oder offener Einstieg in ein fremdes Projekt, eigenverantwortlich oder unter Ihrer Projektleitung – von uns werden Sie „maßgeschneiderte“ und abgeschlossene Lösungen erhalten.

Den Anforderungen unserer Zeit blicken wir ins Auge: Die Bedürfnisse der Konsumenten geben heute die Geschwindigkeit vor, in der neue Pro-

dukte auf dem Markt erscheinen – und bestimmen somit auch die Zeitspanne, in der entsprechende Produktionsanlagen konstruiert und realisiert werden müssen. Wo viele an den harten Marktbedingungen scheitern, sind gerade diese hohen Ansprüche unser Maßstab bei der Anlagenfertigung.

Damit eine Anlage am Ende zuverlässig und störungsfrei produziert, arbeiten wir nach einem straffen Projektmanagement. Bei unserer Arbeit setzen wir auf eine integrierte und simultane Umsetzung der einzelnen Arbeitsschritte, um den termingerechten Abschluss eines Projekts zu gewährleisten.

Erfahrene, eingespielte Teams und punktgenaues Timing der entsprechenden Logistik garantieren bei uns das Einhalten von Projektvorgaben und -zeiten – mit dem gebotenen Maß an Flexibilität in einem fließenden, dynamischen und gelegentlich globalen Prozess.

Flexibility meets function.





Dabei tragen wir nicht nur Sorge für die zeitgenaue Lieferung elektrotechnischer und mechanischer Ausrüstungen: Der Aufbau vor Ort gehört ebenso zu unserer umfassenden Projektbetreuung wie ihre Instandsetzung und die nötigen Belastungstests durch unsere Mitarbeiter, die ein Projekt von der Idee bis zur ersten Fertigungsserie begleiten. Darüberhinaus sind alle Positionen, sowohl mechanischer als auch elektrotechnischer Komponenten gemeinsam dokumentiert, so dass ein reibungsloser Betrieb langfristig gewährleistet werden kann.

Unsere Erfahrungen gehen weit über die erfolgreiche Umsetzung von Automatisierungstechnik hinaus: Die Expertise unserer Mitarbeiter und Projektpartner aus Realisierungen im Maschinen- und Anlagenbau sowie der Elektrotechnik ist auch immer wieder erfolgreich in Forschungsprojekte der Industrie eingebracht worden. Durch die langjährige Zusammenarbeit mit unseren kompetenten Partnern aus namhaften Industrieunternehmen und Instituten haben wir an internationale Erfahrung mit anspruchsvollen Qualitätssicherungsmaßnahmen gewonnen. Unsere Partnerschaften ermöglichen es uns, alle Komponenten aus einer Hand bereitzustellen – immer zeitgenau am Projekt. Dadurch erreichen die bei uns realisierten Projekte einen sehr hohen Qualitätsstandard.

Sowohl in Planung und Ausführung zeichnen wir uns aus durch:

- Flexibilität, zeitlich und produktionstechnisch
- Kostensensibilität und budgetgerechter Projektablauf
- Optimale Ergebnisse auf hohem Qualitätsniveau
- Ausgeprägter Teamgeist und kurze Entscheidungswege
- Wissensdrang und interdisziplinäres Know-how
- Kundennähe und Transparenz
- Verlässlichkeit und Liefertreue

... und durch:

- Loyalität zu unseren Geschäftspartnern
- Diskretion
- Vertrauen
- und Sicherheit.

*„Zukunft ist die Zeit,
in der Du bereust, dass
Du das, was Du heute tun
kannst, nicht getan hast.“*

amerik. Weisheit

Auszug aus unseren Referenzen

Aixtron, Herzogenrath

Fraunhofer Institut für Lasertechnik, Aachen
Entwicklung für die Halbleiterindustrie

GA Energieanlagenbau Süd GmbH, Fellbach

- Infrastruktur
- Energieversorgung

Philips

- Global Technology Development
- Research
- Lighting

RWE Power, Essen
Engineering

RWTH Aachen
Versorgungstechnische Anlagen

Siemens PTD, Köln
Power Transmission and Distribution

Universitätsklinikum Aachen
Versorgungstechnische Anlagen

USHIO, Tokio

VDL Groep, Eindhoven

Wasserverband Eifel-Rur
Abwassermanagement

XTreme Technologies, Aachen

u.a.m.