invest Neuchâtel



ROBOTIK

Wo Präzision in Bewegung gerät

Kanton Neuchâtel

Kanton Neuchâtel

Seit über 250 Jahren steht die industrielle DNA von Neuchâtel für kontrollierte Bewegung. Von den Automaten von Jaquet-Droz bis hin zu heutigen automatisierten Systemen kultiviert die Region die gleichen Kompetenzen: Mikromechanik, Bewegungssteuerung, Miniaturisierung und Zuverlässigkeit.

Heute speist dieses Erbe ein Ökosystem, das auf Präzisionsrobotik und industrielle Automatisierung spezialisiert ist. Auf kompaktem Gebiet erhält Ihr Projekt Zugang zu Komponentenherstellern, Maschinenbauern, Integratoren, F&E-Partnern und qualifizierten Talenten.



Präzision

Mikromechanik und Systeme für die anspruchsvollsten Anwendungen.



Begleitung

Ein einziger öffentlicher Ansprechpartner für Ihr Ansiedlungsprojekt.



Bewegung

Direktantriebe, Mikromotoren und Bewegungssteuerung.



Nähe

Unternehmen, F&E-Partner und Ausbildungsinstitute vereint in einem Kanton.

ÖKOSYSTEM

« Vom Mikromotor bis zum automatisierten System ist alles hier. In der **Robotik** und der **Präzisionsautomation** liegt die Leistung in den Details: **Antrieb**, **Bewegungssteuerung**, **Sensoren**, **Bildverarbeitung**, **Montage** und **Integration**. **Neuenburg vereint diese kritischen Kompetenzen auf wenigen Kilometern** – **Ihre Partner sind Ihre Nachbarn**. »

ÖKOSYSTEM

Kompetenzen & Positionierung

Bewegung beherrschen, von der Komponente bis zum automatisierten System

Die Spezialisierung von Neuchâtel liegt an der Schnittstelle von Präzisionsrobotik und industrieller Automatisierung. Sie basiert auf historischen Kompetenzen – Mikromechanik, Mikroelektronik, Präzisionsmontage, verbrauchsarme Systeme – im Dienste von Industrien, bei denen Zuverlässigkeit, Wiederholbarkeit und Miniaturisierung entscheidend sind: Medizintechnik, Pharma, Halbleiter, Werkzeugmaschinen, Laborautomatisierung und Uhrenindustrie.

Das Ökosystem deckt die gesamte Kette ab, von der angewandten Forschung und dem Prototyping bis hin zu Komponenten, Spezialmaschinen, Integration und industrieller Fertigung.

250 Jahre+

Unternehmen für Feinmechanik, von Automaten bis hin zur Robotik

1. Stelle

. höchste Patentdichte der Schweiz, pro 100’000 Einwohner (IGE 2021)

2. Stelle

Kanton mit der höchsten Exportquote der Schweiz (2024)

1'000+

Forscher im Herzen des Innovationsquartiers

46%

des kantonalen BIP aus dem Industriesektor

< 90 Min.

um Zugang zu einem erweiterten Talentpool zwischen Lausanne, Bern und Basel zu erhalten

ÖKOSYSTEM

Vernetzte Akteure in allen Phasen

Komponenten	ETEL (Môtiers) · Unimec (La Chaux-de-Fonds) **Direktantriebe, Automationselemente, Torquemotoren, Linearmotoren, Mikromotoren und Steuerungselektronik.**
Maschinen	Mikron Automation (Boudry) · Rollomatic (Le Landeron) · IMA Automation · CIPOSA **Montagelinien, Sondermaschinen, Ultra-Präzisionsbearbeitung, flexible Zuführsysteme und Integration.**
Anwendungen	Medtech & Chirurgie · Pharma & Montage · Werkzeugmaschinen · Halbleiter · Laborautomation · Uhrenindustrie **Umgebungen, in denen Präzision, Wiederholbarkeit und Zuverlässigkeit entscheidend sind.**
Forschung	CSEM · EPFL · Universität Neuenburg · HE-Arc **Angewandte Forschung, Technologietransfer und Ausbildung von Fachkräften.**
Unterstützung und Begleitung	Innosuisse · Horizon Europe · invest Neuchâtel · Finergence · Cautionnement romand **Identifizierung relevanter Programme und Vermittlung an die zuständigen Stellen je nach Art des Projekts.**

ÖKOSYSTEM

Wertschöpfungskette

Forschung & Technologietransfer

Das **CSEM** und die EPFL bieten Spitzenressourcen in der Mikro- und Nanotechnologie. Die **EPFL Neuchâtel** beherbergt einen bedeutenden Teil des Instituts für Elektrotechnik und Mikrotechnik. Ein technologisches Sicherheitsnetz für Ihre Entwicklungen. Das **Neuchâtel-Ökosystem** vereint Komponenten, Maschinen und Integration auf wenigen Kilometern – vom Mikromotor bis zum integrierten Roboter.

Industrielle Akteure & Technologien

- **ETEL – Môtiers**: 100 % spezialisiert auf Direktantriebe (Torquemotoren, Linearmotoren, Bewegungssteuerung). Weltmarktführer für Halbleiter.
- **IMA Automation – La Chaux-de-Fonds**: Integration von automatisierten Montagelinien für die Medizintechnik und Präzisionsindustrie.
- **Mikron Automation – Boudry**: 600+ Mitarbeitende vor Ort (50 % Ingenieure), Montagelinien für medizinische Geräte mit über 100 Teilen/Minute.
- **Rollomatic – Le Landeron**: Hochpräzisions-CNC-Maschinen, Mikrowerkzeuge bis zu 0,03 mm, 15.000 m² Betriebsgelände. Gemeinsame Innovationszelle mit der EPFL.
- **KMU-Netzwerk** – Präzisionszulieferung: Ein dichtes Netzwerk von KMU beteiligt sich ebenfalls an der Konzeption, auf allen Reifegraden (TRL).

Ausbildung & Talente

- **EPFL** – Mikrotechnik und eingebettete Systeme auf dem Campus Microcity (EPFL)
- **UniNE** – KI & autonome Systeme: angewandte Forschung im Bereich maschinelles Lernen
- **HE-Arc** – Mechatronik: Ingenieurwesen und Mikrotechnik (HE-Arc Ingénierie)
- **CPNE – TI** – Lokal ausgebildete Techniker und Fachkräfte in Mikromechanik, Mikrotechnik und Mikroelektronik
- **90 Minuten** – für den Zugang zu einem erweiterten Talentpool: Lausanne, Bern, Basel

ÖKOSYSTEM

Konkrete Ergebnisse. Diese Weltmarktführer sind in Neuchâtel geboren.

Mikron
Boudry

Weltmarktführer für automatisierte Montage

www.mikron.com

ETEL
Môtiers

Weltmarktführer für Direktantriebe

www.etel.ch

CIPOSA
Hauterive

Spezialmaschinen & Präzisionsintegration

ciposa.com

Rollomatic
Le Landeron

Weltweit anerkannte Ultra-Präzisions-CNC-Maschinen

www.rollomatic.ch

INNOVATION

Forschung & Entwicklung

F&E, vom Prototyp bis zum Produkt

Modernster Direktantrieb
Motoren, die bei gleicher Größe mindestens 20 % mehr Drehmoment liefern und dabei bis zu 30 % weniger Verluste aufweisen. Weltklasse-Know-how.

Mikroaktuierung und integrierte Motorisierung
Auf ein Minimum reduzierte Motoren und Steuerungselektronik, optimiert für Drehmoment, Platzbedarf und Verbrauch. Im Herzen der kompaktesten medizinischen und robotischen Geräte.

Präzisionsbearbeitung & Industrie 4.0
Laserschneiden von ultraharten Materialien, Mikrowerkzeuge bis zu 0,03 mm und kundenspezifische automatisierte Beladung. Gemeinsame Innovationszelle mit der EPFL.

Kompakte Beladerobotik
Kameragesteuerte Montage und flexible Zuführung von Bauteilen für Produktionslinien.

Akademisches Fundament
EPFL und CSEM: Flexible Mechanismen, Mikrorobotik und Weltraumrobotik mit dem PULSAR-Demonstrator des CSEM.

ANSIEDLUNG

Microcity – Das Neuenburger Innovationsviertel, auf 1 km²

Microcity

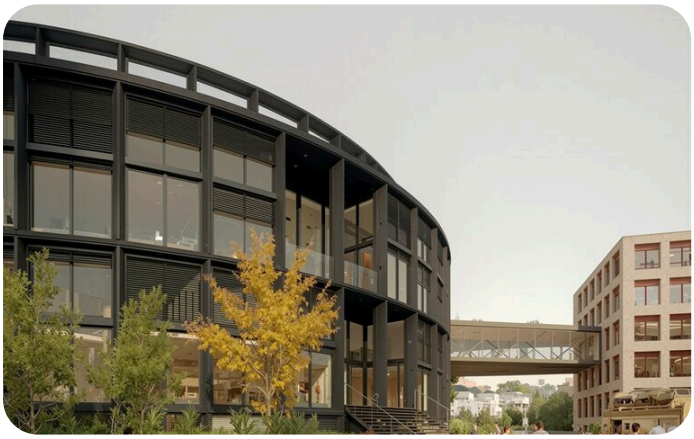
Das Innovationszentrum

Sich hier anzusiedeln bedeutet, Teil des größten Kompetenzzentrums für Mikrotechnik in Europa – und des nationalen Innovationsnetzwerks – zu werden.

Switzerland Innovation Park West EPFL – Neuchâtel ist über Microcity SA ein Teil davon,

- **EPFL** · **CSEM** · **HE-Arc** · **UniNE** · **CPNE** vereint vor Ort, gemeinsam mit der Wirtschaftsförderung.
- MicroLean Lab – Demonstrator für die Industrie der Zukunft: kollaborative Robotik, industrielle Bildverarbeitung, KI und flexible Produktion.
- **JD7** – das neue Flaggschiff-Gebäude des Viertels, gewidmet den Unternehmen der Hochpräzision und deren F&E-Zellen.

invest-neuchatel.ch



1 km2
Viertel der Innovation gewidmet

6
Bildungs- und Forschungsinstitutionen

1000+
Forschende

7'000
Studierende

« Von den **Jaquet-Droz-Automaten** bis zur **intelligenten Fabrik** verwandelt Neuchâtel die **Beherrschung von Bewegungen in hochpräzise automatisierte Systeme**. »

ÖKOSYSTEM

Sie haben sich für Neuenburg entschieden!

IMA Automation

Zwei Standorte: La Chaux-de-Fonds & Boudry

Automatisierte Montagelösungen für die Medizin- und Präzisionsindustrie.

Die Schweizer Tochtergesellschaft der IMA-Gruppe stützt sich auf das Neuenburger Mikrotechnik-Gewebe und dessen qualifizierte Talente.

imautomation.com

Aranow international SA

Ansässig in Neuenburg - Hauptsitz in Barcelona

Innovationszentrum für pharmazeutische Verpackungsmaschinen (Stick-Packs).

Hat sich aufgrund seines Ökosystems für angewandte Innovation (CSEM, Microcity, EPFL) für Neuenburg entschieden.

aranow.com

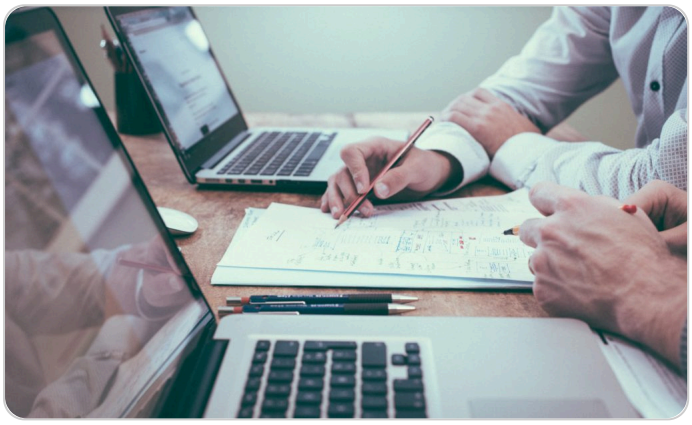
LEBEN IN NEUENBURG

Neuenburg – ein Kanton zum Leben

Umgeben von einem See und Bergen bietet die Region ein perfektes Gleichgewicht zwischen Natur und urbanem Leben. Dieser privilegierte Rahmen ermöglicht es Forschenden und Fachleuten, eine Umgebung zu genießen, die Kreativität, Inspiration und Wohlbefinden fördert.

NEUENBURG IST NICHT NUR EIN ORT DER INNOVATION, SONDERN AUCH EIN ORT, AN DEM ES SICH GUT LEBEN, ARBEITEN UND WOHNEN LÄSST.

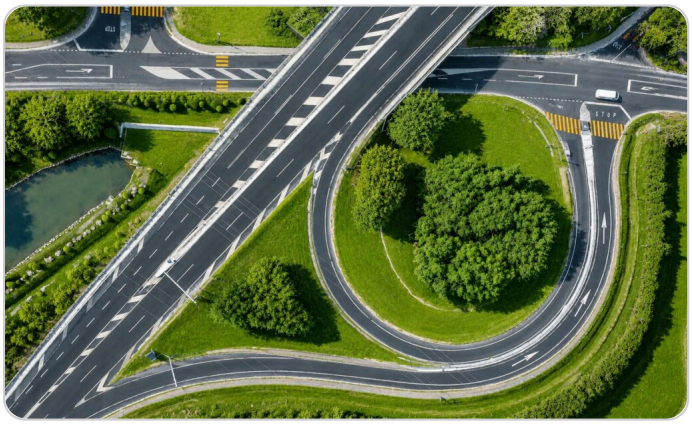
neuchatel-un-canton-a-vivre.ch



Wettbewerbsfähige Steuerbedingungen



Talentpool



Erreichbarkeit



Lebensqualität

F.A.Q

F.A.Q

Warum ist der Kanton Neuenburg ein Referenzstandort für Robotik?

Der Kanton Neuenburg beherrscht die gesamte Wertschöpfungskette der Robotik, vom Mikromotor bis zum integrierten System. Er vereint Weltmarktführer im Bereich Direktantrieb und automatisierte Montage, ein dichtes Netzwerk an KMU für Präzisionszulieferung sowie die EPFL und das CSEM für flexible Mechanismen und Mikrorobotik.

Was unterscheidet Neuenburg bei der Robotik von anderen Regionen?

Die Robotik wertet genau jene Disziplinen auf, die Neuchâtel seit Generationen kultiviert: Mikromechanik, Mikroelektronik, Präzisionsmontage und Zuverlässigkeit. Neuchâtel ist der zweitgrößte Exportkanton der Schweiz und weist die höchste Patentdichte pro Kopf auf. Lokale Besonderheit: Die KMU beteiligen sich nicht nur an der Produktion, sondern auch an der Konzeption.

Was sind die konkreten Vorteile einer Ansiedlung in Neuchâtel?

Neuchâtel wendet einen Unternehmenssteuersatz von 13,57 % an, einen der wettbewerbsfähigsten in der Schweiz, in einem im Schweizer Vergleich attraktiven Kostenumfeld – Unternehmensimmobilien, Grundstücke, Betriebskosten. Der Kanton liegt im Herzen Europas: Lausanne, Bern und Basel sind in weniger als 90 Minuten erreichbar, und die internationalen Flughäfen von Genf, Zürich und Basel liegen in direkter Reichweite. Hinzu kommen dedizierte industrielle Infrastrukturen und ein direkt mobilisierbares Netzwerk an Präzisionszulieferern.

Wie lässt man sich im Kanton Neuenburg nieder und welche Unterstützung steht zur Verfügung?

invest Neuchâtel, getragen vom Departement für Wirtschaft und sozialen Zusammenhalt, ist der offizielle zentrale Ansprechpartner für jede Ansiedlung. Die Begleitung ist vertraulich: Suche nach Flächen und Grundstücken, Vernetzung mit dem Ökosystem, Zugang zu öffentlicher Finanzierung, Arbeitsgenehmigungen und Zulassungen, Projekt-Coaching. **Kontaktieren Sie invest Neuchâtel für ein unverbindliches Erstgespräch.**

invest Neuchâtel –
Ihr offizieller Ansprechpartner

Als staatliche Struktur erleichtert, koordiniert und beschleunigt die Wirtschaftsförderung des Kantons Neuenburg jeden Schritt Ihrer Ansiedlung.

- Suche nach Grundstücken
- Vernetzung mit dem Ökosystem
- Zugang zu öffentlicher Finanzierung
- Arbeitsbewilligungen und Genehmigungen
- Projekt-Coaching und Begleitung

KONTAKT

Service de l’économie (NECO)

Espace de l’Europe 4
Postfach 1
2000 Neuenburg 2

+41 (0) 32 889 68 20
neco@ne.ch