

Application Support für Laborautomation

LSR Aktionstag Leipzig, 06.06.2018

Thomas Zacher, Hamilton Germany GmbH



Zur Person

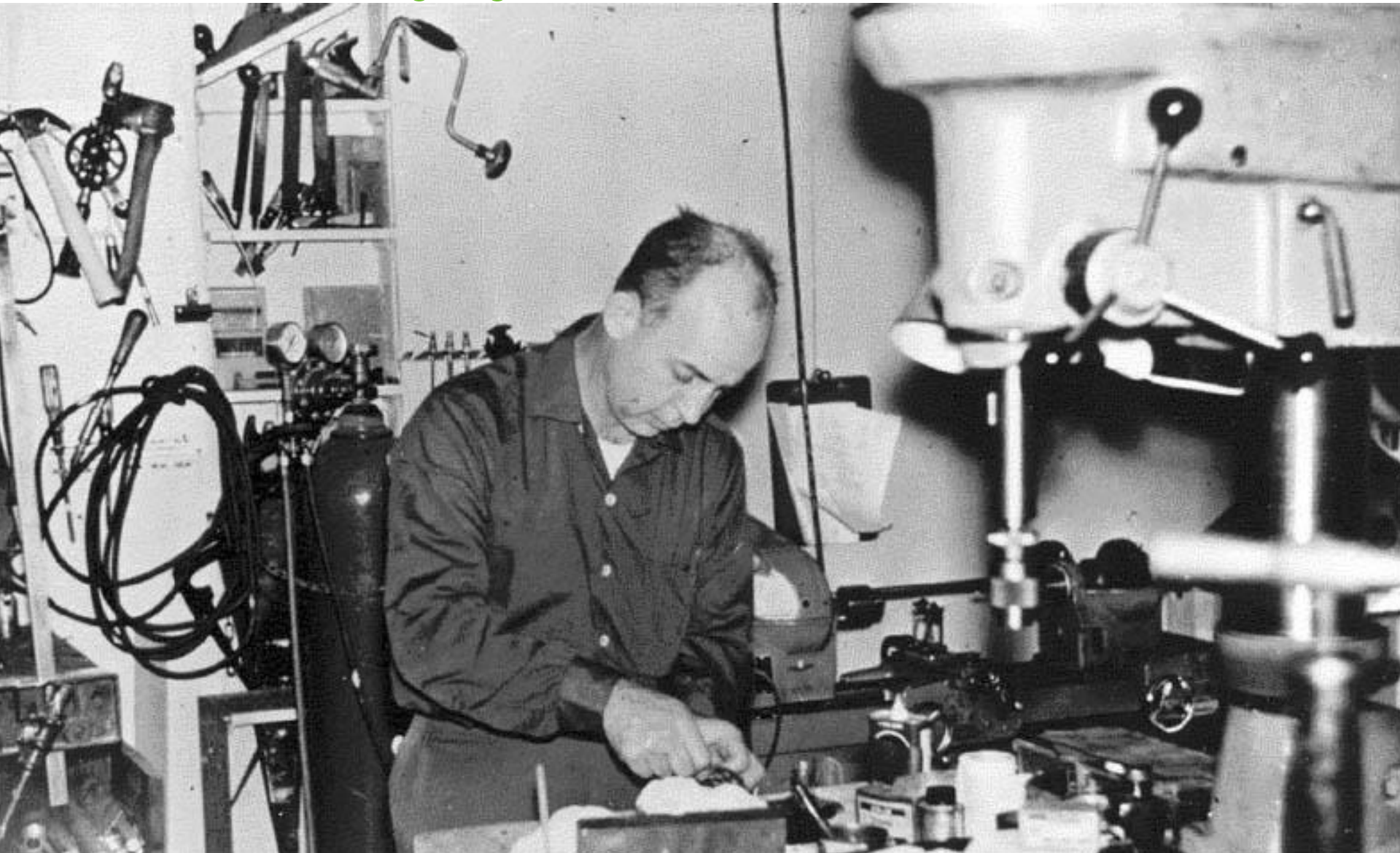


Thomas Zacher – Akademischer Beruflicher Werdegang

- Diplom in Physik 1997, Universität Hamburg
- Promotion in Biophysik 2002, Tech. Universität München
- Wissenschaftlicher Mitarbeiter in drei Biotech Start-up Firmen (München, Utrecht (NL), Kulmbach)
- Seit 2006 Application Specialist bei Hamilton
- Seit 2012 Team Leader Application Support bei Hamilton

Hamilton

A business out of a garage



1947

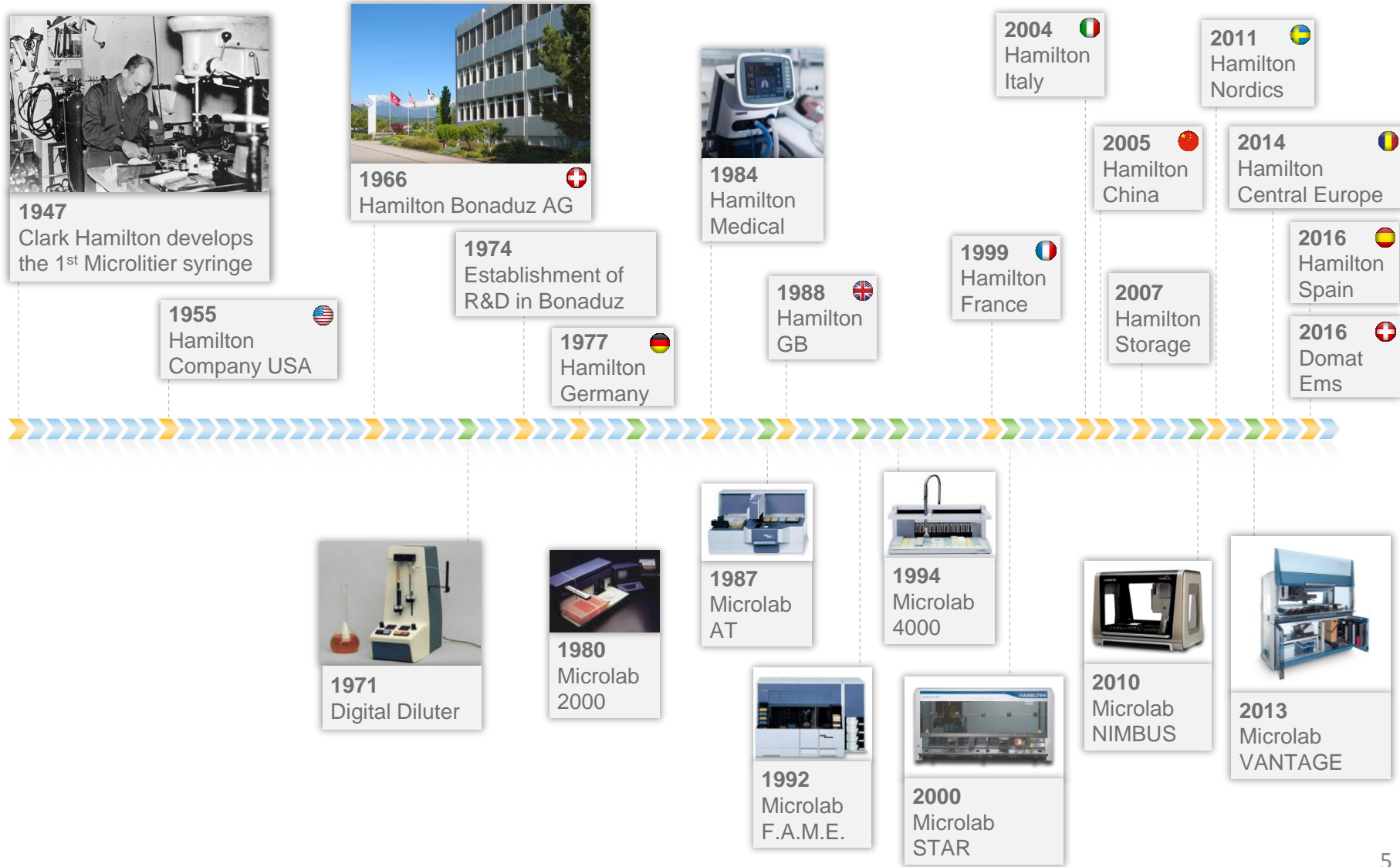
The Microliter Syringe was born



Hamilton Story



70 years of innovations, reliability, quality, and passion

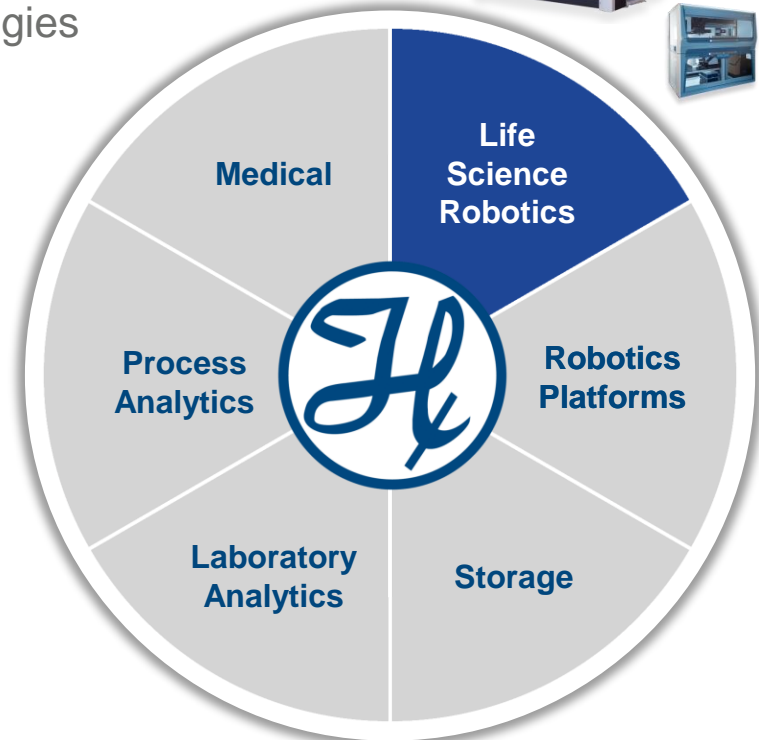


Hamilton Bonaduz AG



Our Organization: Business Units, Products & Knowledge

- Liquid handling equipment
- Laboratory automation patented technologies
- Powerful software solutions
- Tailor-made consumables





Hamilton Robotics GmbH

Fraunhoferstraße 17

82152 Martinsried

+49 89 248 804 804

54 Mitarbeiter

- 22 Applikations-Spezialisten
- 10 Service Spezialisten
- 8 Verkäufer
- 7 Software-Entwickler
- 5 Back-Office Mitarbeiter
- 2 Marketing (lokal)

Zentrale Verkaufsregion

- Deutschland
- Österreich
- Schweiz
- Holland
- Belgien

22 Applikations-Spezialisten

- 17 Biologen
- 2 Physiker
- 3 Medizinnahe Ausbildung

7 Software-Entwickler

- 6 Bioinformatiker
- 1 Biotechnologe

10 Service Spezialisten

- 1 Biologe
- 3 Techniker
- 6 Ingenieure

5 Back-Office Mitarbeiter

- 1 Biologe
- 4 Kaufleute

54 Mitarbeiter

- 54% Biologen
- 30% Frauen
- 30% Dr. rer. nat.

8 Verkäufer

- 8 Biologen

2 Marketing

- 2 Biologen

A microscopic view of several cells, likely yeast or similar microorganisms, with a blueish cytoplasm and a distinct green nucleus. The cells are arranged in a cluster, with some in sharp focus and others blurred in the background. The overall color palette is dominated by shades of blue and green.

Laborautomatisierung

Laborautomatisierung



Was ist das?

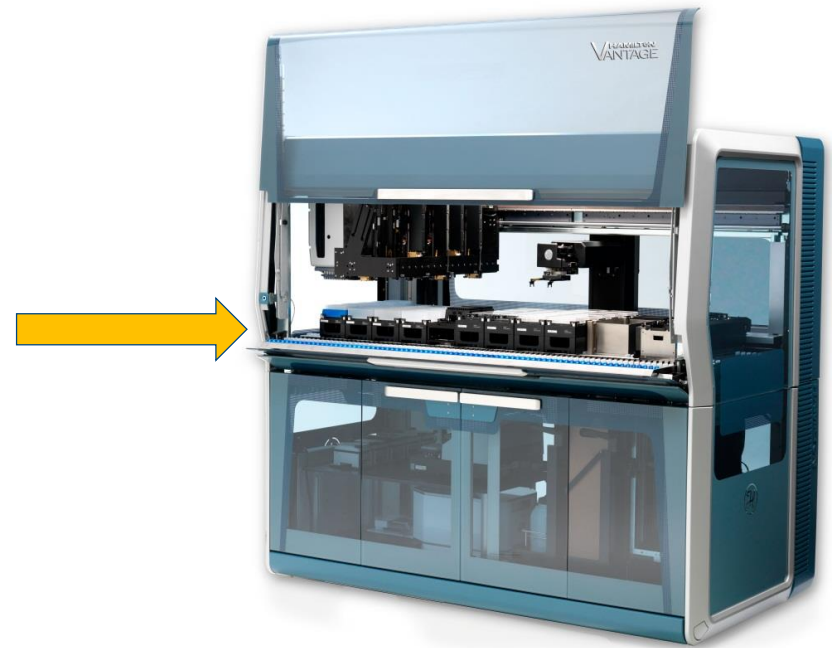
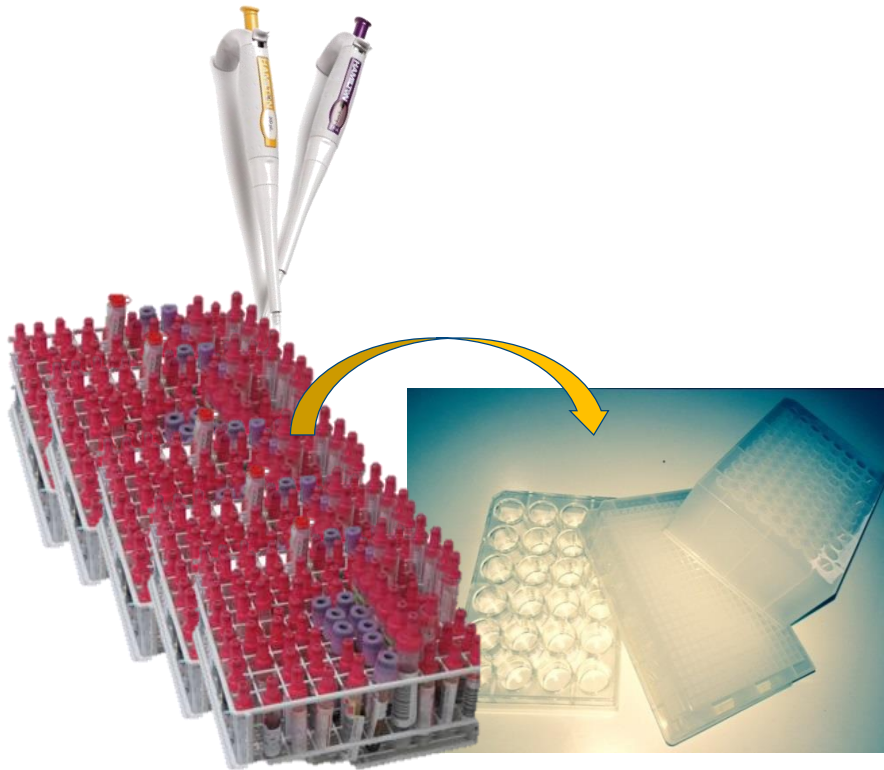
Laborautomation ist ein spezielles Gebiet der Automatisierungstechnik, die sich mit der Automatisierung von Laborprozessen in der Chemie, Bio-, Pharma- und Lebensmittelindustrie als auch in der Medizin beschäftigt



Schwerpunktmäßig handelt es sich hierbei um Probenvorbereitung für eine abschließende analytische Messung, bei der Flüssigkeiten (Liquid Handling) und Probengefäße bewegt werden

Laborautomatisierung

Warum?

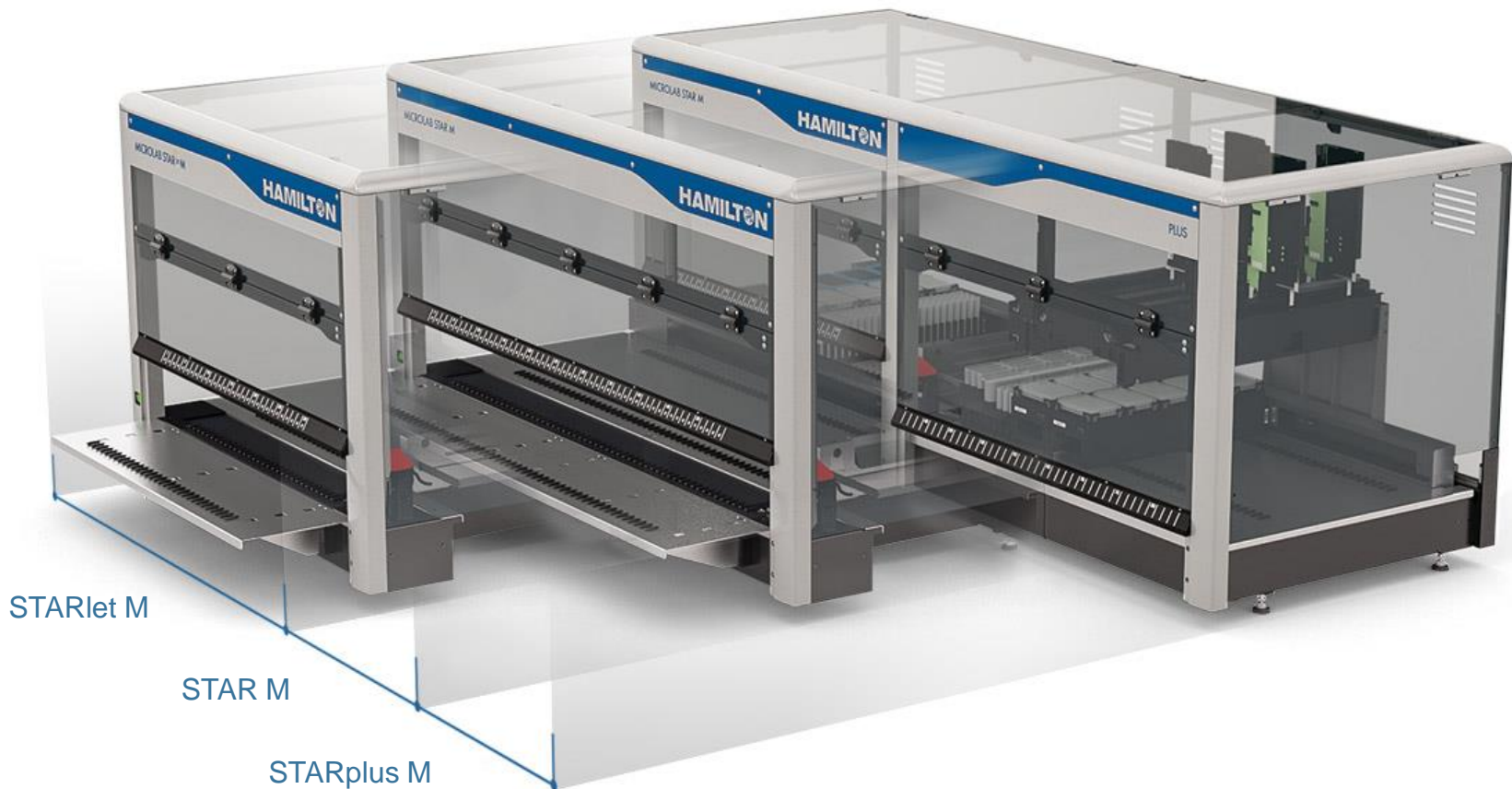


Microlab STAR M



Configure your pipetting platform

A modular and scalable design for unlimited flexibility



Microlab VANTAGE

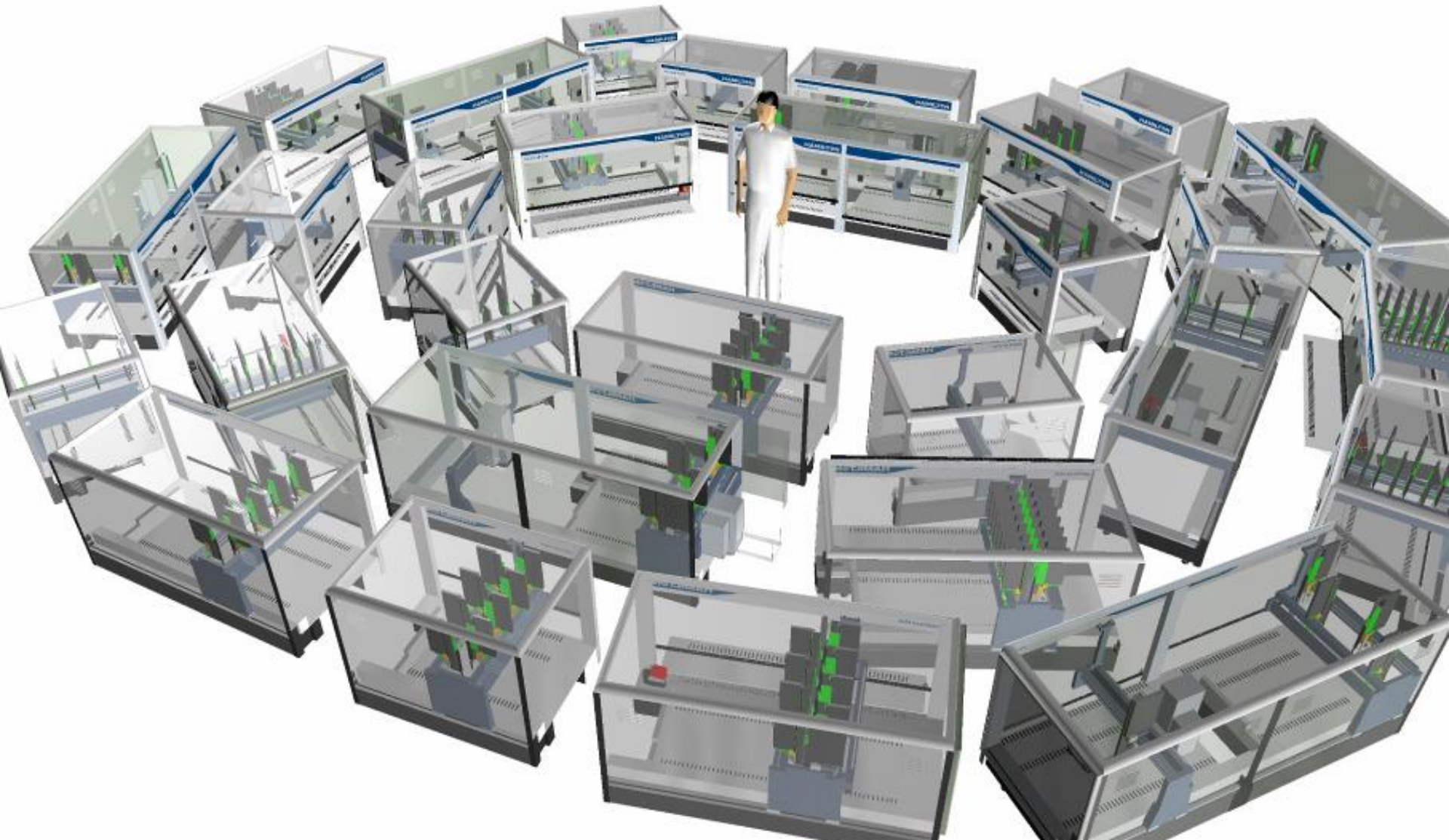


Pipetting Evolution. Logistic Revolution. Integrated Solution.



Unlimited Choices!

More than 10'000 possible configurations!





Applikationsspezialist

Applikationsspezialist



Projektleiter in der Automation

- Analyse von Kundenbedürfnissen und deren Umsetzung in Automationskonzepte im Rahmen der aktiven Unterstützung im Verkaufsprozess
- Entwicklung von Laborautomatisierungskonzepten und deren Präsentation beim Kunden und Durchführung von Kundendemonstrationen
- Selbständige Projektleitung und Umsetzung von Automationsprojekten
- Programmierung von Methodenabläufen
- Inbetriebnahme der kundenspezifischen Laborautomationssysteme (Testung, Optimierung, logische und biologische Validierung, Abnahme der Systeme)
- Durchführung von Kundens Schulungen

Kundenkreis

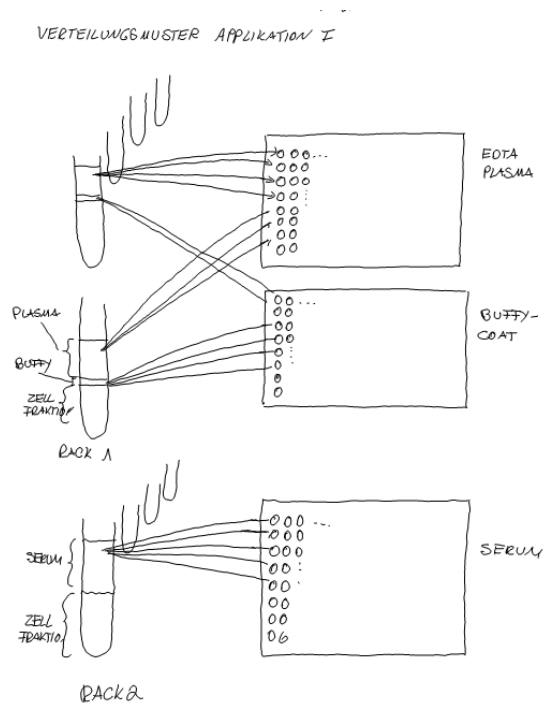
- Forschungs- und Routinelabors in Universitäten und Großforschungseinrichtungen
- Institute und Firmen im Bereich der Biotechnologie, der pharmazeutischen und chemischen Industrie
- Kommerzielle Labor- und Forschungsdienstleister

Applikationsspezialist

Projektleiter in der Automation



Vorverkaufsphase



<p>HAUSTON Robotics to Renstar' Das. No. QML_071_04</p> <p>...</p>	<p>...</p>
<p>...</p>	<p>...</p>

<p>...</p>	<p>...</p>
<p>...</p>	<p>...</p>

<p>...</p>	<p>...</p>
<p>...</p>	<p>...</p>

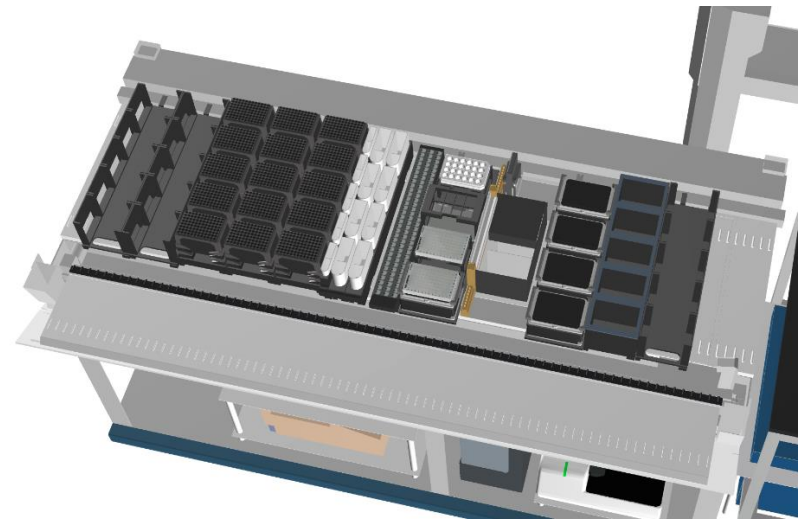
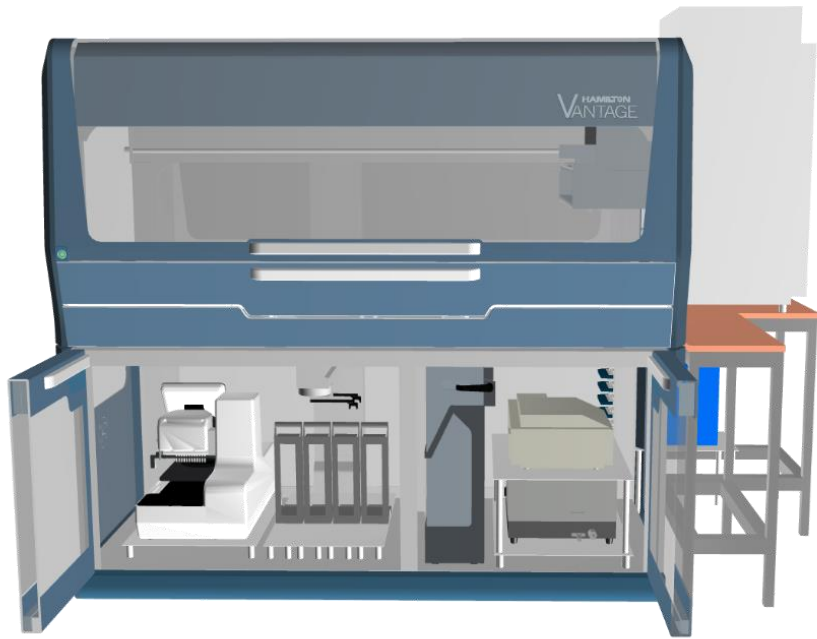
<p>...</p>	<p>...</p>
<p>...</p>	<p>...</p>

Applikationsspezialist

Projektleiter in der Automation



Konzeptionierungsphase

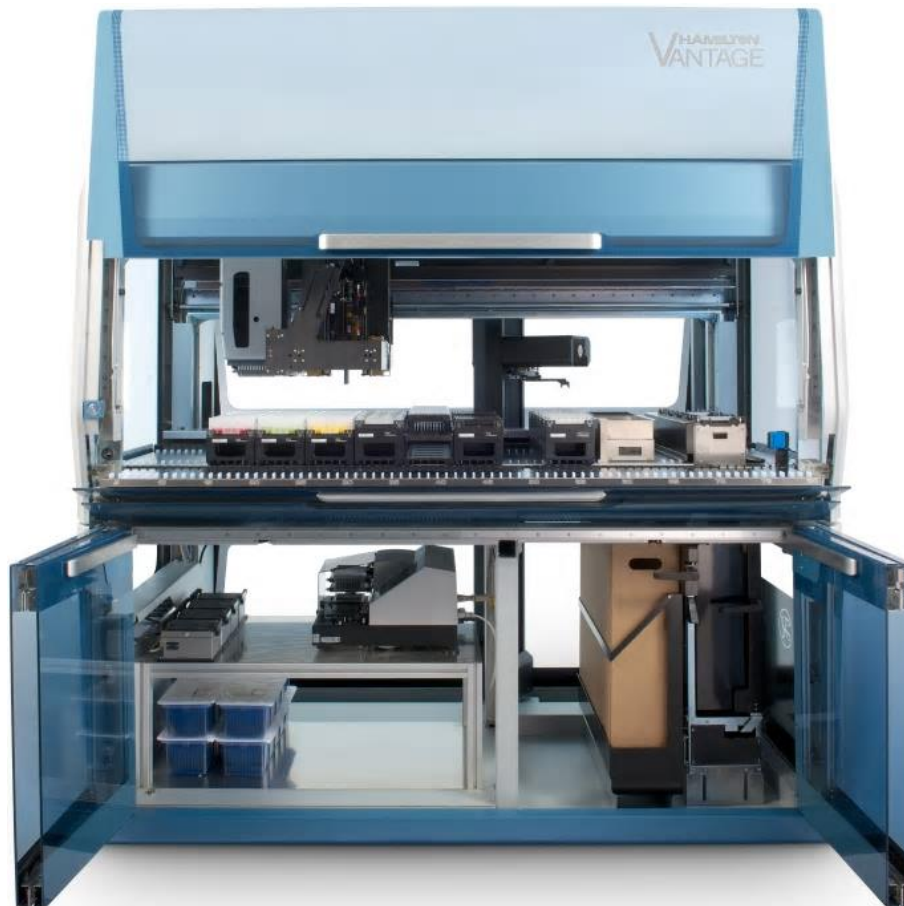


Applikationsspezialist

Projektleiter in der Automation

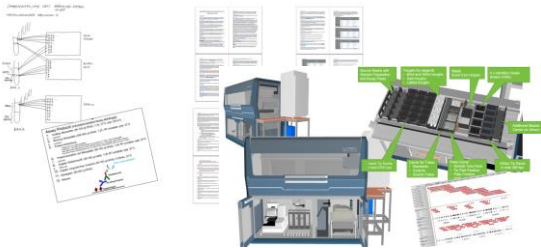


Realisierungsphase

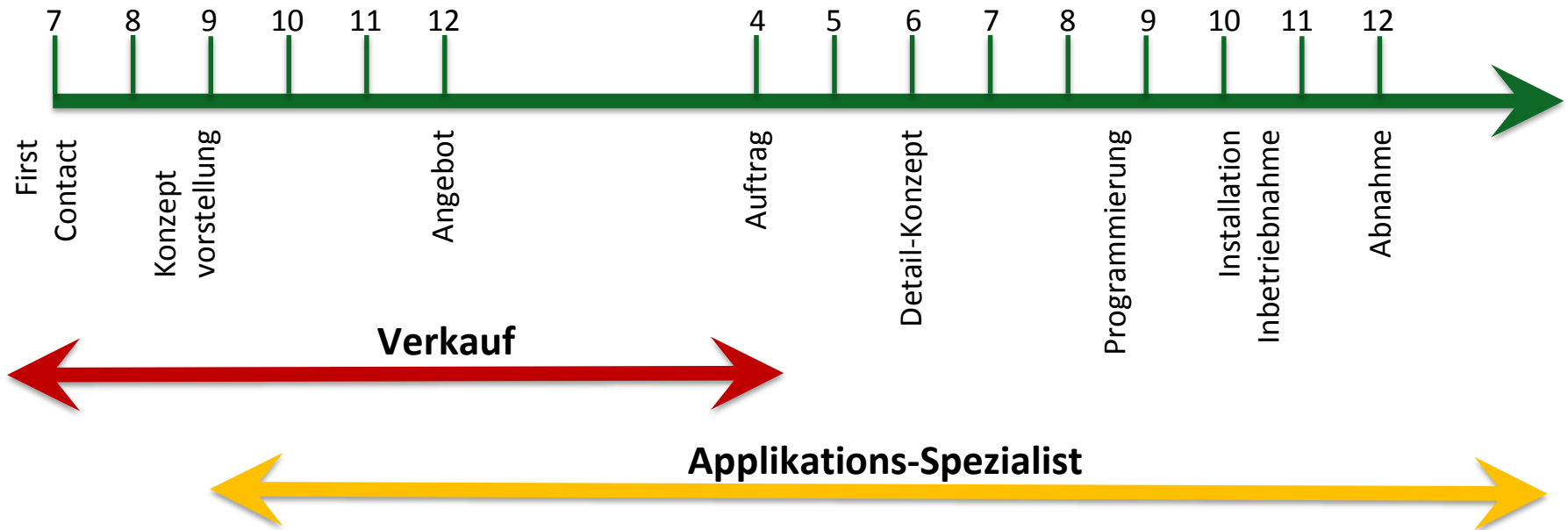


Applikationsspezialist

Typische Projektlaufzeit



Zahlen = Kalendermonate



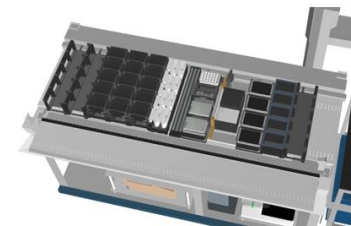
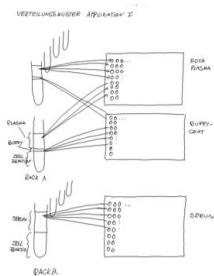
Applikationsspezialist



Was macht ein Applikationsspezialist?

Konzept / Design

- Kreative Entwicklungen von Lösungen
- Design des Systems
- Interne und externe Kommunikation



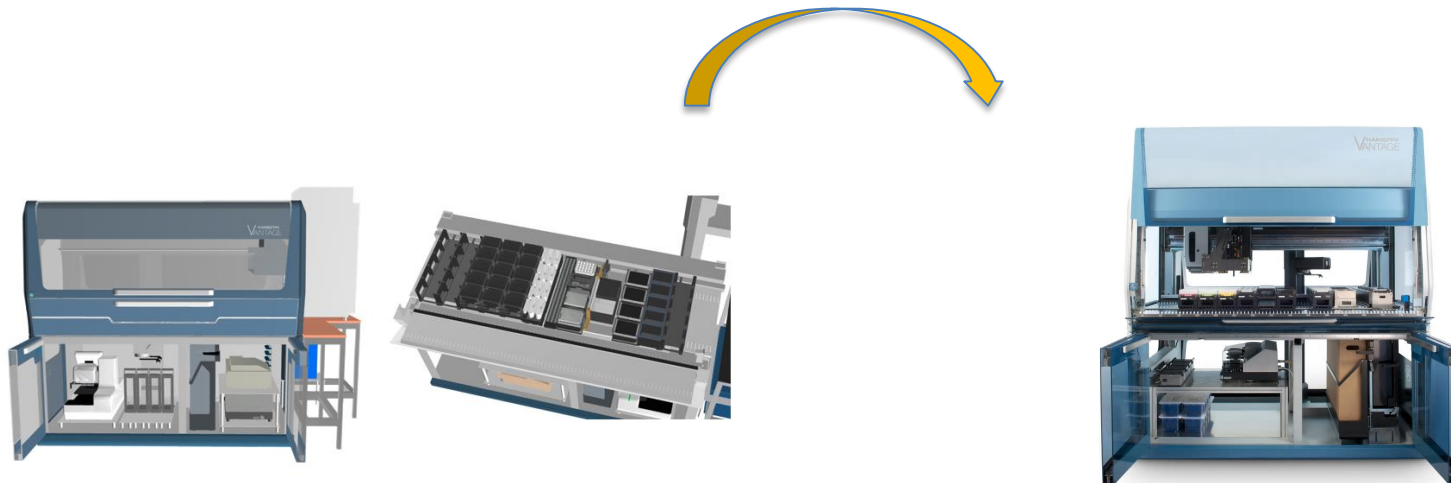
Applikationsspezialist



Was macht ein Applikationsspezialist?

Realisierung > Projektleitung

- Projektmanagement
- Organisation
- Kommunikation



Applikationsspezialist



Was macht ein Applikationsspezialist?

Realisierung & Inbetriebnahme

- Programmierung
- Testungen
- Liquid Handling
- Projektabschluss

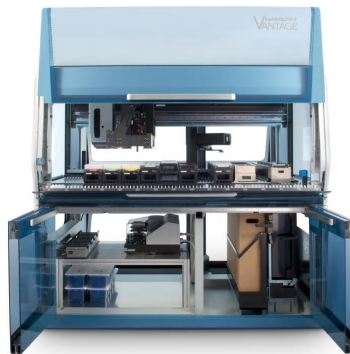
Bekannt / Kopie
Geringe Komplex.
Erfahrener Kunde



+/- bekannte Appli.
Mittlere Komplexität
Unerfahrener Kunde



Unbekannte Appli.
Hohe Komplexität



**HAPPY
CUSTOMER**

→ **Know-how, Zielstrebigkeit, Kommunikationsfähigkeit, Stressresistenz**

Applikationsspezialist

Teamwork



Vorverkauf

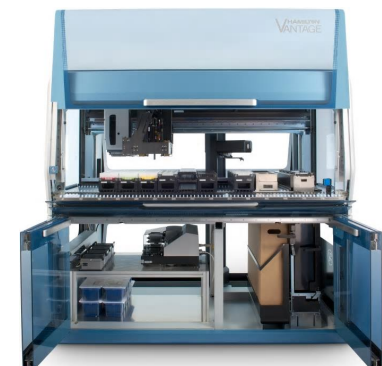
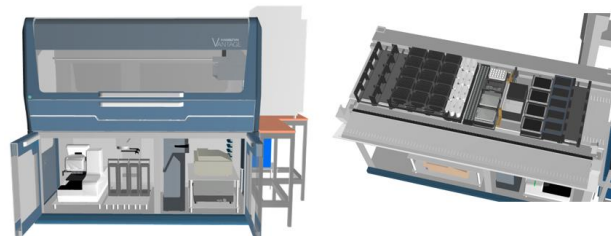
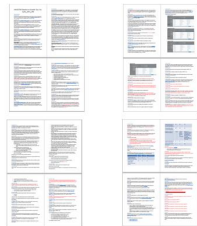
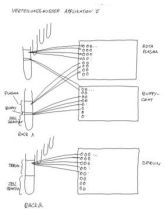
- Verkauf
- Applikation

Konzept

- Applikation
- Ingenieure
- (Verkauf)

Realisierung

- Ingenieure (Konstruktion / Informatik)
- Service (Aufbau)
- Applikation

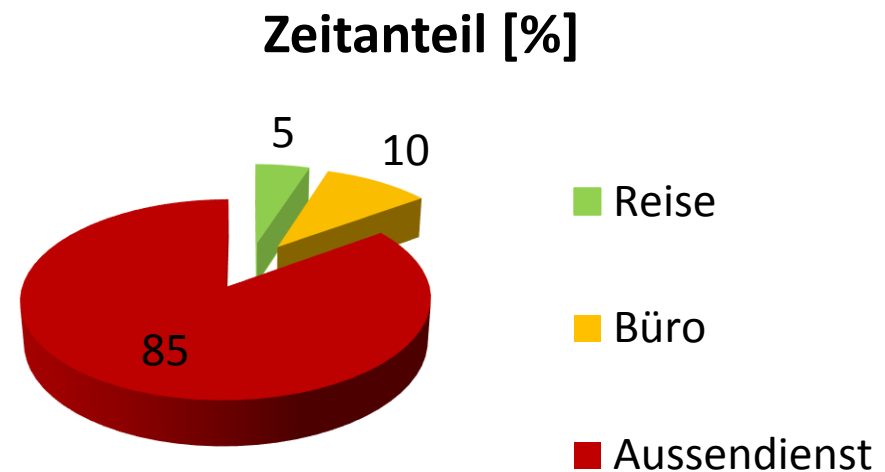


Applikationsspezialist

Der Job zusammengefasst



- Interdisziplinär
- Kommunikativ
- Ergebnisorientiert
- Verkaufsorientiert
- Außendienst
- Sehr interessant / abwechslungsreich
- Anspruchsvoll



Applikationsspezialist

Qualifikation



- Solider biologischer / biochemischer / naturwissenschaftlicher Hintergrund
- Affinität zu Technik und Programmierung
- Spaß an der intensiven Interaktion mit Kunden, Verkaufskollegen, Ingenieuren, Softwareentwicklern
- Reisebereitschaft (Führerschein)
- Englisch

Applikationsspezialist

Eine multiple Persönlichkeit 🤪



Hamilton Germany GmbH



WIR SUCHEN MITARBEITER

<https://jobs.hamilton.ch/>

HAMILTON Corporate Site Kontakt de | en

[Über Hamilton](#) [Angebot](#) [Jobs](#) [Berufsbildung](#) [Blog](#) Search

[Jobs](#) [Compliance / Finanzwesen / Facility Management / Personalwesen](#) [Forschung & Entwicklung](#) [ICT](#) [Lehrstellen](#) [Logistik](#)

[Marketing / Produktmanagement](#) [Mechanik / Produktion](#) [Verkauf](#)

[Alle BUs](#) [Robotics](#) [Medical](#) [Process Analytics](#) [Compliance](#) [Storage Technologies](#) [Shared Services](#) [Manufacturing / Plastics](#)

Stellenbeschreibung	Bereich	Business Unit	Arbeitsort
Algorithm Developer in Medical Research (f/m)	Forschung & Entwicklung	Medical	CH - Bonaduz
Application Software Engineer (C#)	Forschung & Entwicklung	Robotics	CH - Bonaduz
Application Software Engineer (w/m)	Forschung & Entwicklung	Robotics	CH - Bonaduz
Application Specialist (f/m) in Life Science Robotics International	Forschung & Entwicklung	Robotics	Home Office Deutschland - Martinsried

Thank You



HAMILTON