



**HERZLICH WILLKOMMEN ZUM
WIRTSCHAFTSZMORGE 2015**

Begrüssung und Einleitung

- **Daniel Arn,**
*Präsident Kommission Volkswirtschaft
Region Oberaargau*

INNO CAMPUS



Präsentation, 26. Nov. 2015
Version 5.0

Felix Kunz
VR / CEO

... unsere drei Leitfragen

Wie produzieren wir morgen?



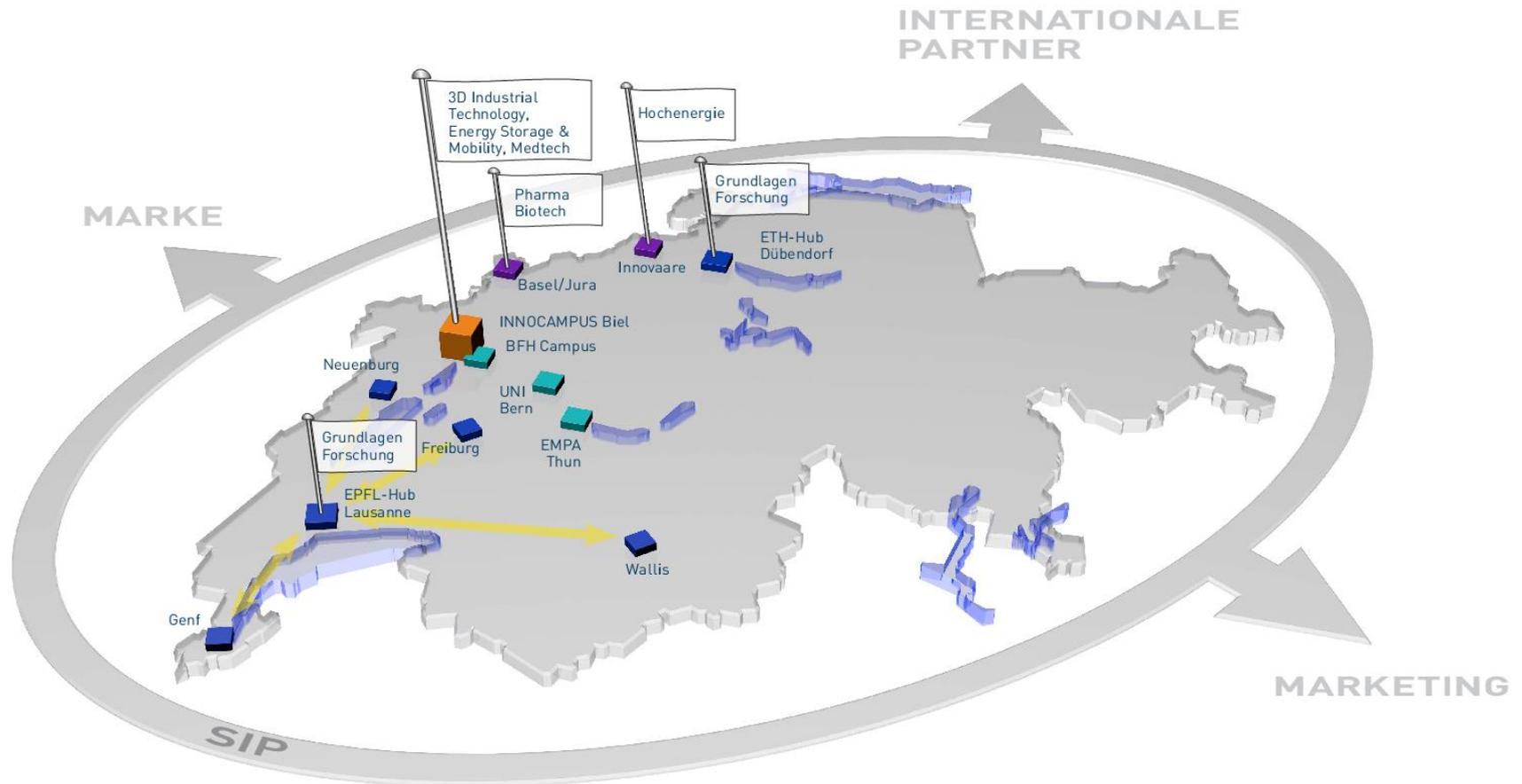
Wie lösen wir das Energieproblem?



Welche Technologie hilft dem Patienten ?



... und ein Netzwerk von 5 Kompetenzstandorten als Swiss Innovation Park



Unsere Strategie

Mit dem Swiss Innovation Park Biel/Bienne verfolgen wir:

- Die Realisierung erfolgreicher **Forschungs- und Entwicklungskooperationen** zwischen privaten Unternehmen und Schweizer Hochschulen.
- Die Generierung von **Forschungs- und Entwicklungsinvestitionen** aus dem In- und Ausland.
- Die Schaffung einer Plattform zur beschleunigten Umsetzung von Forschungsergebnissen in marktfähige Lösungen. Unter Plattformen verstehen wir die **Kombination von Flächenreserven, Technologien und F&E-Kompetenzen**.
- Die Schaffung von attraktiven **Rahmenbedingungen** für Forschungsgruppen und Startup's.
- Die **Sicherung unserer Attraktivität und Wettbewerbsfähigkeit** durch Kompetenzprofile und **Dienstleistungen für unsere Kunden**.



Also kein TECHNOPARK !

... attraktives Angebot

Im Swiss Innovation Park Biel/Bienne finden Sie:

- Kompetenzen der Forschungspartner vor Ort und des Netzwerks
- Flächenreserven für Projekte und Unternehmen
- Laboratorien, smart Factory Lab und F&E-Dienste
- 3D-Rapidprototyping Metalle und ABS
- Beratung, Coaching, Finanzierung
- Institute der Berner Fachhochschule



... getragen durch die Wirtschaft

Aktionariat (85% getragen durch die Wirtschaft):

- Akros AG (Noser-Gruppe)
- Arthur Flury AG
- Balluf Hytech
- Berner Fachhochschule
- Berner Gebäudeversicherung
- Berner Kantonalbank
- BKW
- Cendres et Métaux
- Creaholic SA
- GF Mikron Agie Charmilles AG
- Estoppey-Reber SA
- FESTO Microtechnology AG
- Fraisa Holding AG
- Handels- und Industrieverein des Kantons Bern
- InnoBE AG
- Kanton Bern
- Kanton Solothurn (ab 2016)
- Laubscher Präzision
- MPS Micro Precision System AG
- Multimedia Gassmann AG
- PB Swiss Tools
- Posalux
- Privatpersonen
- Rollomatic SA
- RUAG
- Schneeberger Holding AG
- Stadt Biel
- SVC Stiftung für Unternehmertum
- Universität Bern
- Unitechnologies SA

Verwaltungsrat:

- Marcel Aeschlimann, Managing Partner creaholic SA, Biel
- Prof. Herbert Binggeli, Rektor Berner Fachhochschule
- Thomas Gfeller (Präsident), Wirtschaftsdelegierter Stadt Biel
- Christoph Graessner, BKW AG
- Denis Grisel, Leiter Standortförderung Kanton Bern
- Felix Kunz, Unternehmer, Solothurn

Geschäftsführung: Felix Kunz

- Geb. 1961, Dipl. Elektroingenieur und Unternehmer
- Erfahrung mit mehr als einem Dutzend Neugründungen weltweit
- 18 Jahre Gründer, CEO und VR-Präsident der Digital-Logic AG
- Erfahrung mit der Entwicklung, der Produktion und dem Vertrieb von Embedded Computer Boards
- Produktionstechnologie in SMT und Reinraum-Bonding eingesetzt
- Mehrfach mit Unternehmerpreisen ausgezeichnet. Zuletzt 2009 (Unternehmerpreis des Kantons Solothurn)
- Stiftungsratsmandate: Vigier-Unternehmerpreis, Museum ENTER und STI
- Andere Mandate: KTI-WTT Support als Head Innovation Mentor, Verwaltungsratspräsident der HFTM AG und Quickline AG



Zusätzliche Informationen: www.innocampus.ch

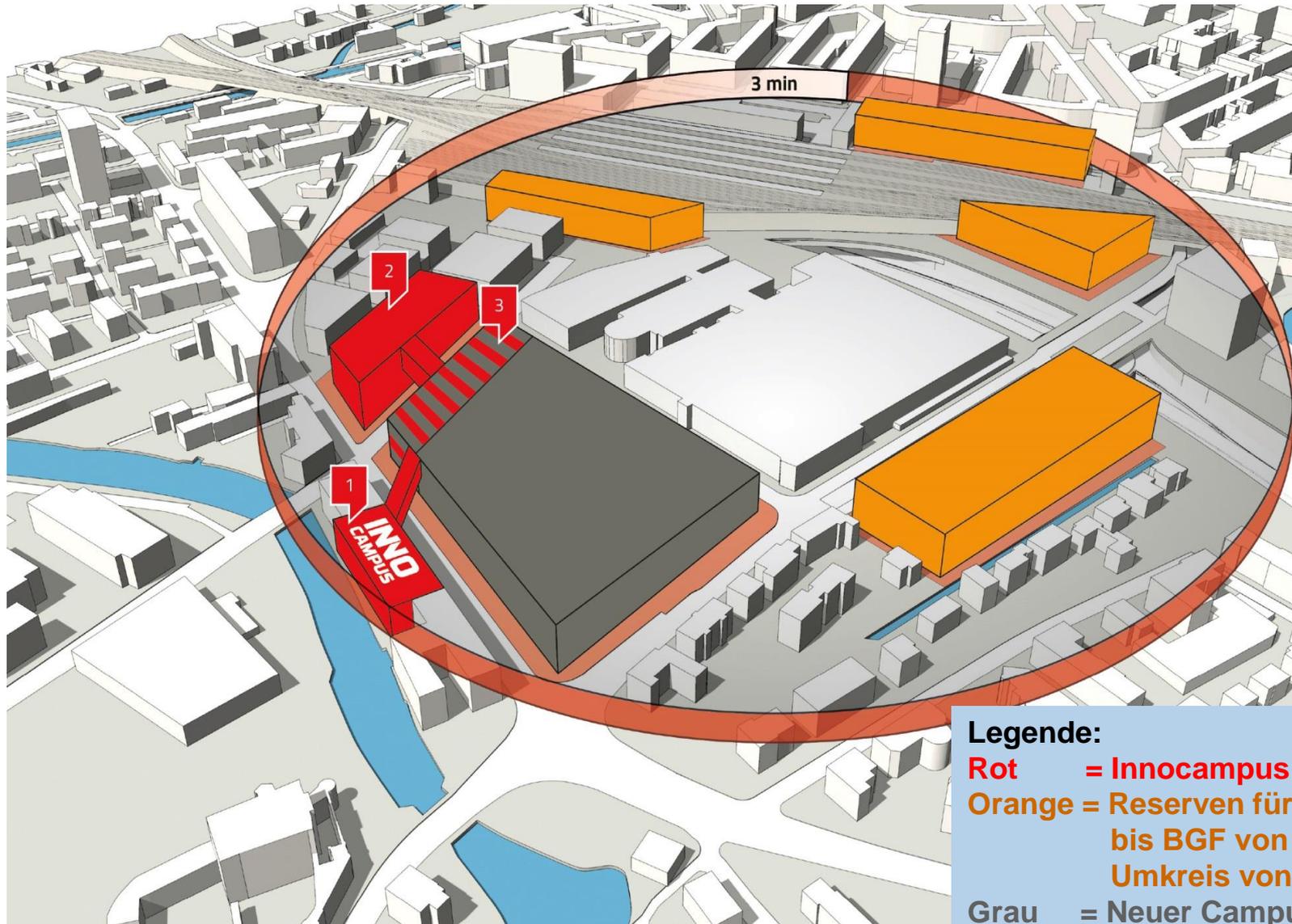
Entwicklungen der innovativen Köpfe....



Über 20 Unternehmen in 18 Monaten.

Unternehmen:	Mitarbeiter:	Thema:
Axiamo	2	Bewegungssensoren
BaseCamp4Hightech	4	Förderung von Startups
Bern Formula Students	8	Solarfahrzeug
BFH ESReC	15	Energieforschung
BFH Zentrum für Sport & Medizin	2	MedTech Forschung
Biomech Innovations AG	1	Medical Device Dev.
BKW	8	Energie Lastmanagement
Boozio AG	8	aktive Fahrsysteme
Dooldy	2	Arbeitsvermittlung
ESPI	1	Messmaschinen
Etel	16 (geplant 45)	Linearmotoren
Evolaris	2	El.Antrieb Kunstflugzeug
GalTheron	2	Molekular Verfahren
InnoBE	1	Innovation für Startup/KM
Innocampus AG	10	F&E-Leistungen, Dienste
Institute HuCE	4	Med.Instrumente/Produkte
IPS Biopharma	1	Krebstherapie
Konduko	4	Messedatenerfassung
Präzisionscluster	1	Cluster
Swiss-9	2	Nano Beschichtung
Sonoview	1	Brustkrebsscanner
Synopses	2	Software für Patientendaten
STI	1	Stiftung für Techn. Innovation
Total 2015:	~100	

Standort in Biel direkt am Hauptbahnhof....



Legende:

Rot = Innocampus > 20'000m²

Orange = Reserven für Innocampus
bis BGF von 100'000m², im
Umkreis von 3Min erreichbar

Grau = Neuer Campus BFH-TI

Standort in Biel neben dem neuen Campus der



Regel Austausch zwischen Kunden und Unternehmen



Startups starten im Innovationspark Biel

CO-WORKING 3. STOCK



LEGENDE

-  LIFT
-  BÜRO
-  BESPRECHUNGSRAUM
-  GEMEINSCHAFTSRAUM
-  AUSGANG TERRASSE



Events im Innovationspark Biel

Donnerstag, 22. Oktober 2015

Additive Verfahren mit Metall

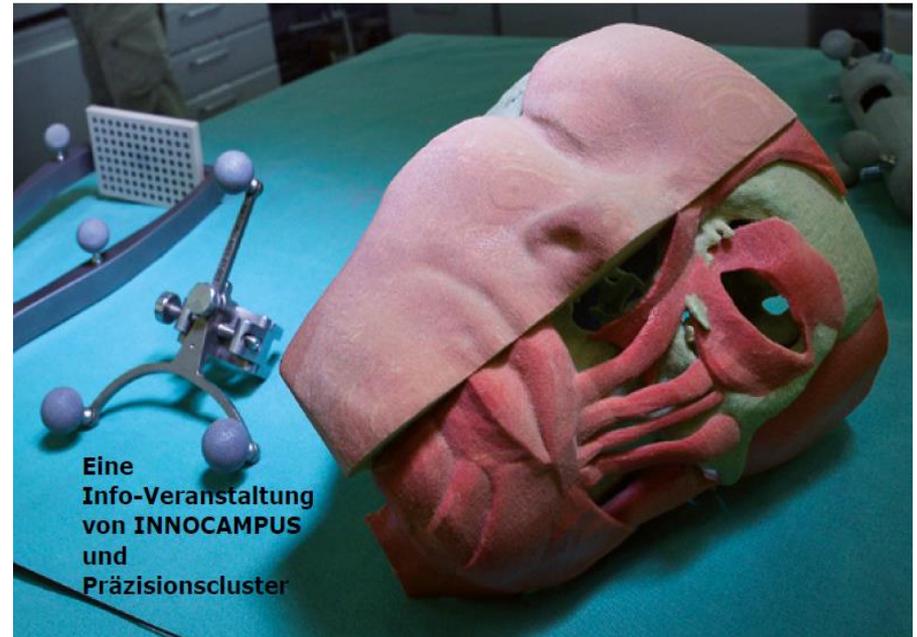


Eine
Info-Veranstaltung
von INNOCAMPUS
und
Präzisionscluster



Donnerstag, 10. Dezember 2015

AM mit Kunststoff, OP-Planung mit 3D-Modellen



Eine
Info-Veranstaltung
von INNOCAMPUS
und
Präzisionscluster

Forschungslabore im Innovationspark Biel

Mechanik Labor / Rapid Prototyping



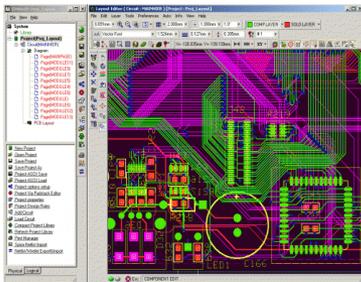
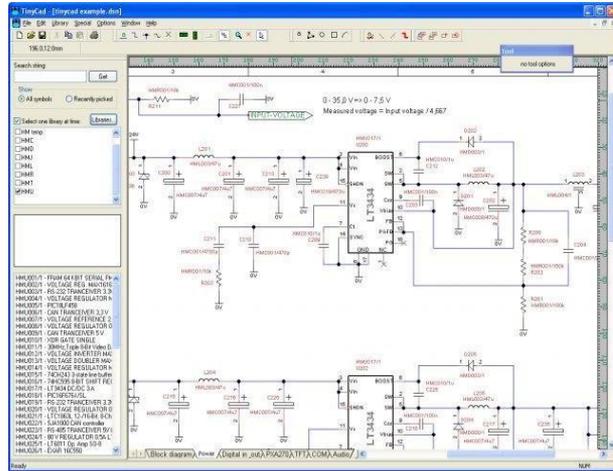
3D-Rapidprototyping im Innovationspark Biel

3D-Additive Fertigung / Rapid Prototyping Kunststoffe, Alu, Titan, weitere



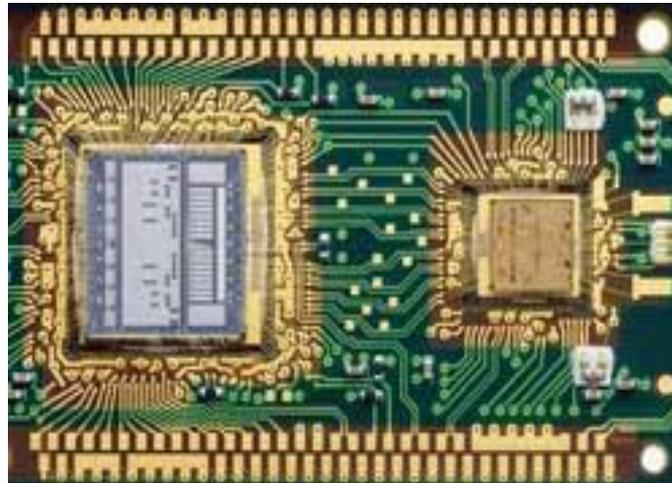
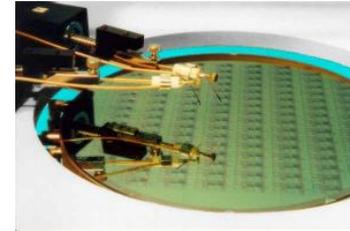
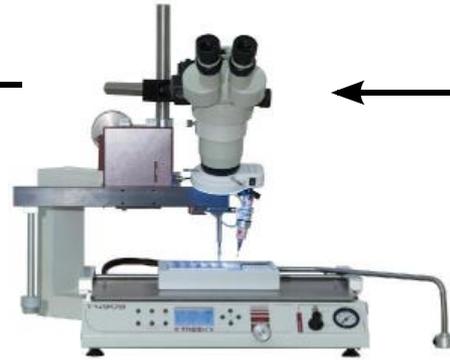
Forschungslabore im Innovationspark Biel

Elektronik Labor / Rapid Electronic Prototyping vom Schema zum Board



Forschungslabore im Innovationspark Biel

Elektronik Labor der BFH / Microelectronic Prototyping



BFH-CSEM Energy Storage Research Cent

BFH und CSEM Kooperation im Bereich Energiespeicherung



Prof. Dr. Vezzini



Large Capacity Cell and
Module Testing and
Characterization



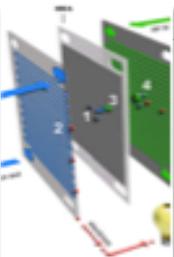
Battery Management
Systems



Manufacturing
Technologies for Large
Scale Lithium-Ion Cell



PV Integrated Energy
Storage System testing



Fuel cell Systems and
Management



Modelling and Analysis of
Grids with decentralized
Energy Storage, Power
Quality Measurements

Reinräume im Innovationspark (ab 2016)



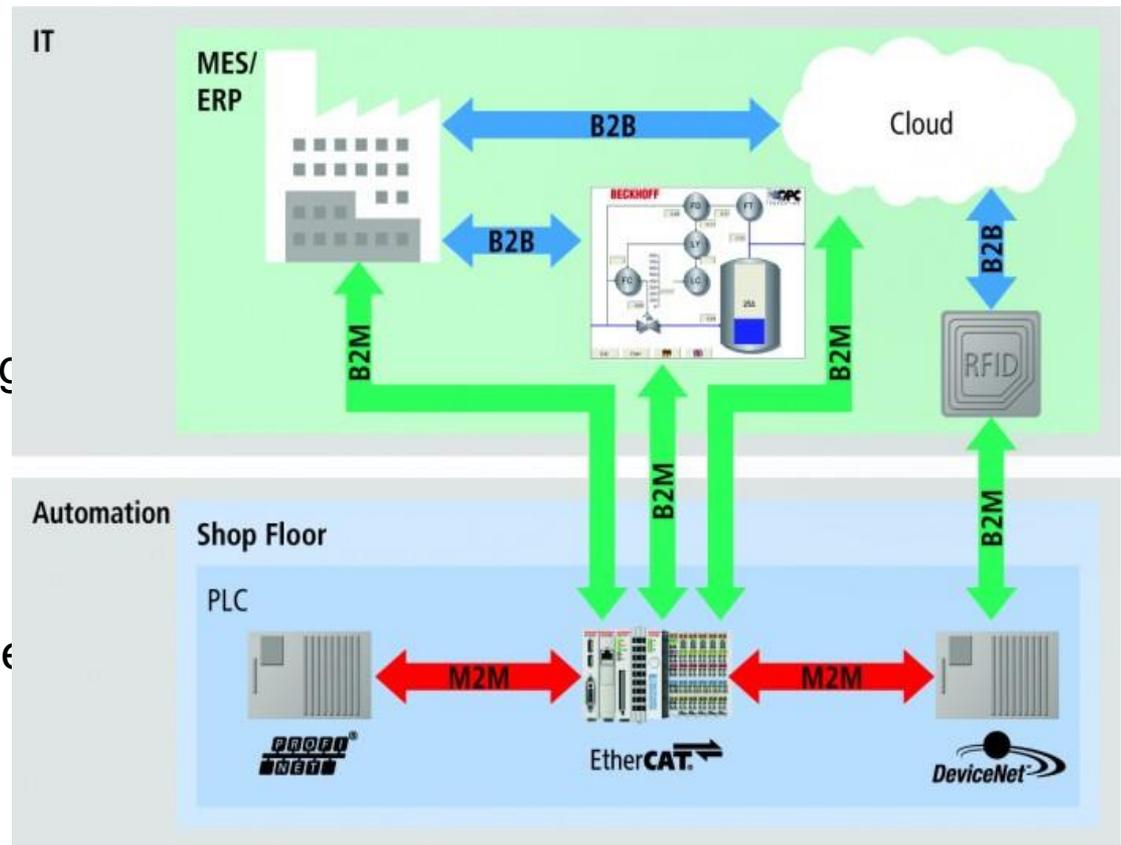
Ab 2016:
Klasse 7

Ab 2019:
Klasse 5

Smart Factory Lab Industrie 4.0 im Innovationspark

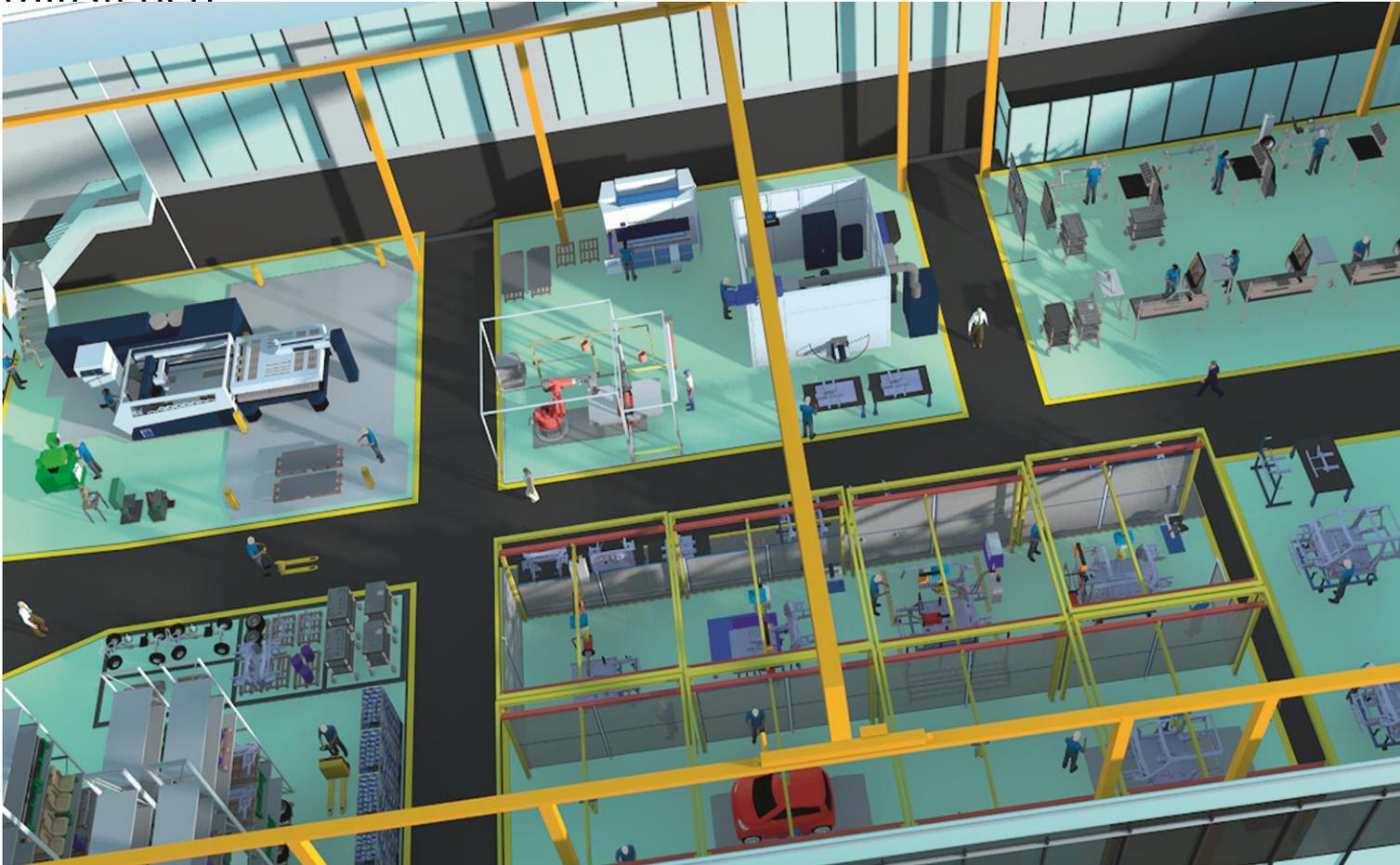
Hauptmerkmale der Industrie 4.0

- Vertikale Vernetzung
- Horizontale Vernetzung
- Durchgängiges Engineering
Data-Analytics, Daten-
Verdichtung
Security,
- Beschleunigung durch neue
Technologien, 3D-Printer
- Neue Businessmodelle



Smart Factory Lab Industrie 4.0 im Innovationspark

Angebot: Reale Prozesse der Industriepartner werden im Smart Factory Lab im 1:1 Modell entwickelt, optimiert, vernetzt, programmiert und dann zum Kunden transferiert



Partner:

BFH

HE ARC

Innocampus

KUKA

.....

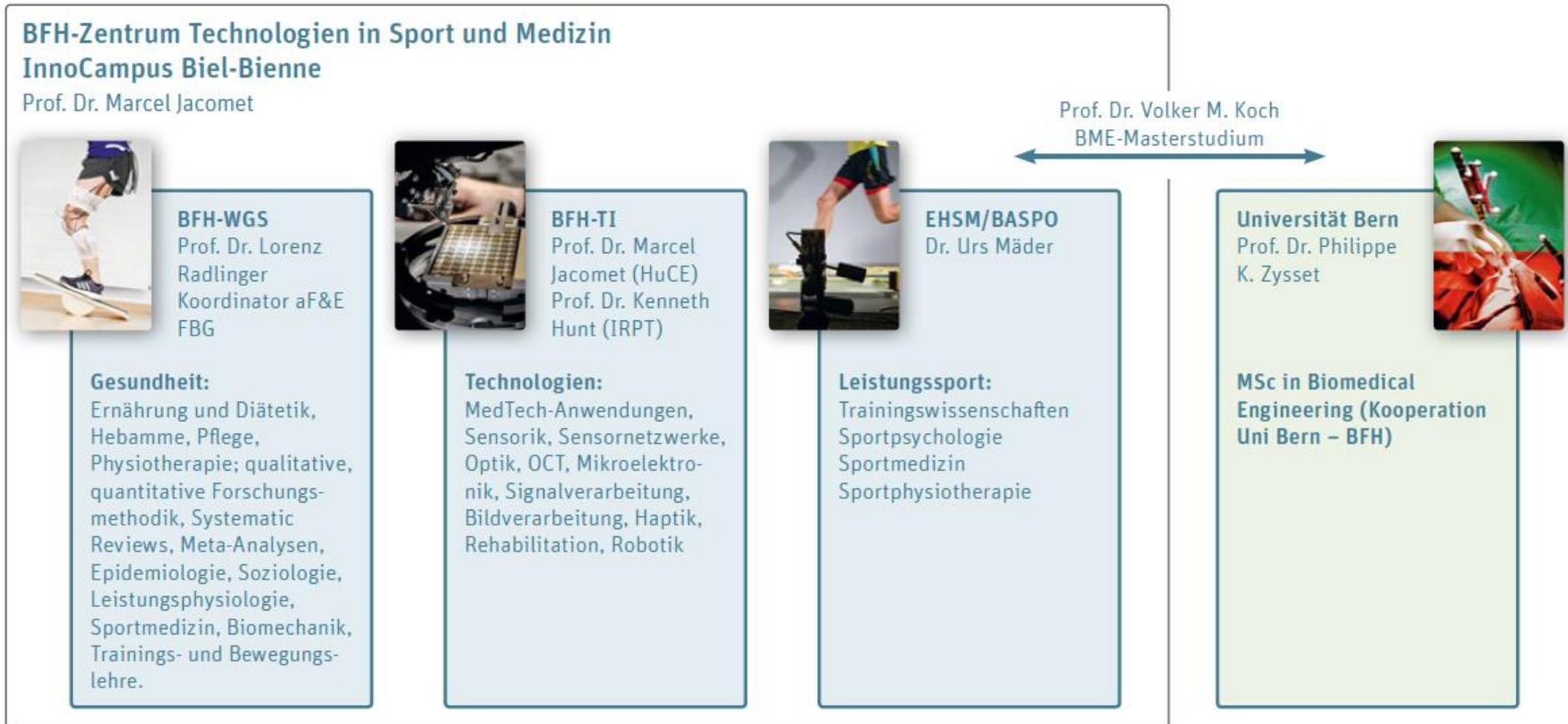
Smart Factory Lab Industrie 4.0 im Innovationspark

Ist eine offene Plattform für alle interessierten Forschungspartner und alle interessierten Industriepartner, um **Internet of Things** in Realität zu erproben und zu erfahren.

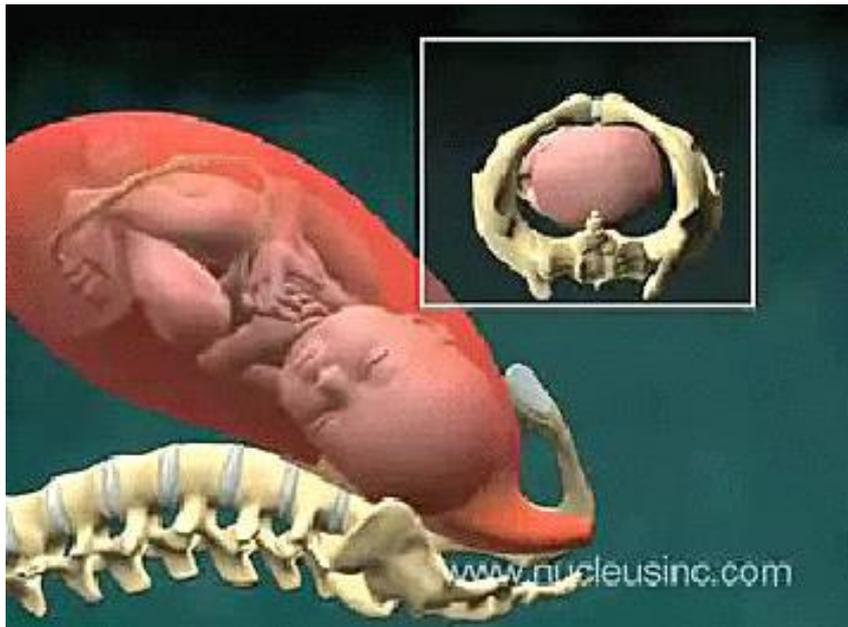


BFH-Zentrum Technologien in Sport und Medizin

Bündelt Kompetenzen aus vier Instituten mit rund 100 Mitarbeitern (Ingenieure mit unterschiedlicher Fachrichtungen, Ärzte, Pflegefachleute)



Vibwife – SAFER & SHORTER BIRTHS



- ▶ Simulates proven techniques
- ▶ Fewer c-sections (saves CHF 5'000/birth)
- ▶ Shorter births (saves hospital resources)
- ▶ Fewer chronic back disorders

Unplanned c-sections

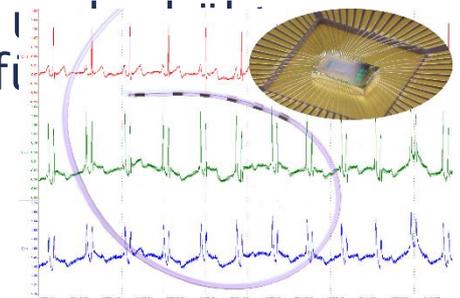
- 10'000 each year (20%)
- Each CHF 15 Mio health insurances and public hand



Langzeit-Speiseröhren-EKG-Katheter



- ▶ In der Schweiz leiden zehntausende Menschen an Herzrhythmusstörungen, welche mittels Elektrokardiogramm (EKG) diagnostiziert werden.
- ▶ Ingenieure entwickeln in Zusammenarbeit mit Ärztinnen und Ärzten den Langzeit-Speiseröhren-EKG-Katheter für verbesserte Diagnosemöglichkeiten.
- ▶ Der Langzeit-Speiseröhren-EKG-Katheter erlaubt zuverlässige und genauere Diagnosen und dabei die Sicherheit für



3D Automated Whole Breast Ultrasound Imaging

Breast Cancer Facts

- ▶ 1 in 8 women will develop breast cancer.
- ▶ > 500'000 women die from breast cancer each year.
- ▶ The cause of breast cancer is unknown.
- ▶ When detected early, breast cancer is 98% curable

SonoView developed an imaging technology based on radically new use of ultrasound. The key innovation lies in coupling new sensors able to capture information ignored by conventional ultrasound with sophisticated computing algorithms that process this information into diagnostically new and relevant parameters.



SONOVIEW
Acoustic Sensing Technologies

Forschung unserer Kunden im Innovationspark Biel



Immunophotonics is an early stage biotechnology company engaged in the development of a proprietary novel drug product for use in an in situ autologous cancer vaccine (inCVAX) for the treatment of metastatic solid tumor cancers.

WORKING TOWARD A CANCER-FREE LIFE

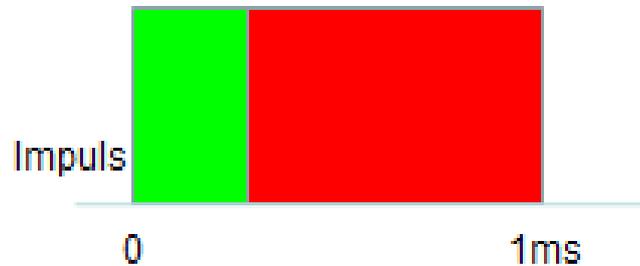


Forschungsprojekte 3D Herstellung im

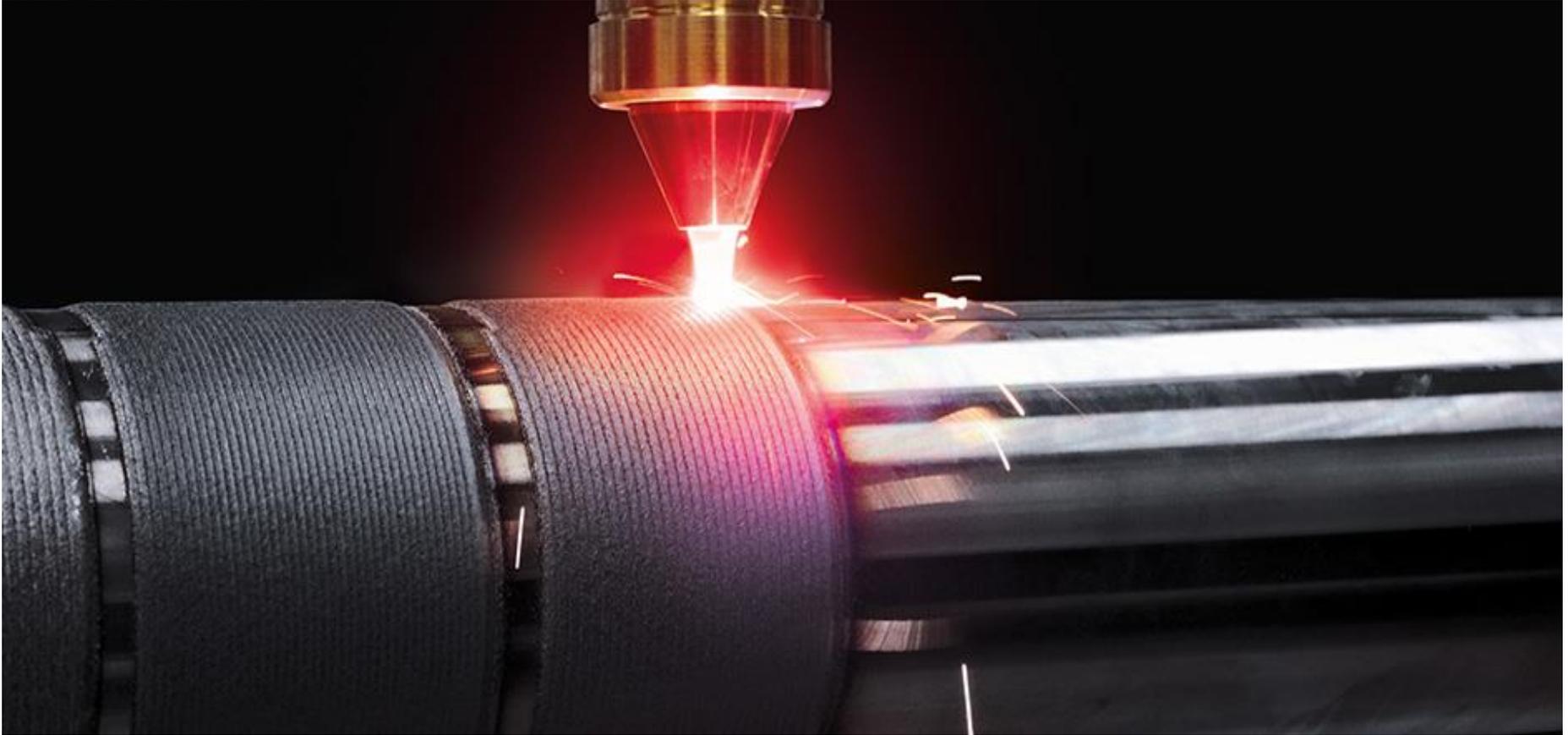
Entwicklung der nächsten Generation Additive Herstelltechnologie für Metalle

2. Mixed Green Faser Laser mit 200W/3kW

- Pulse kombiniert mit 500nm (grün) und 1µm (Infrarot) Laserfarbe
- Erfindung eines CH-Unternehmens



Innovationspark bewegt 3D Technologien der Industrie



Kombinierte Prozesse 3D Additive Manufacturing verbunden mit konventionellen Prozessen wie Drehen, Fräsen und Schleifen.

Der Innovationspark Biel/Bienne.....

Unternehmensform:	Aktiengesellschaft
Aktienkapital:	1.4 Mio
Gründungsjahr:	2013
Umsatz:	2015: erwartet CHF 1.5 Mio
Trägerschaft:	85% Wirtschaft, 15% öffentliche Hand
Forschungspartner:	BFH, EMPA, CSEM
Website:	www.innocampus.ch

Bringen Sie Ihren Ideen in den Innovationspark

.....



www.innocampus.ch

Felix.Kunz@innocampus.ch



Danke !

Fazit und Schlusspunkt

- **Daniel Arn,**
*Präsident Kommission Volkswirtschaft
Region Oberaargau*



www.he-bau.ch



EIN UNTERNEHMEN DER BKW



Besten Dank an die Sponsoren