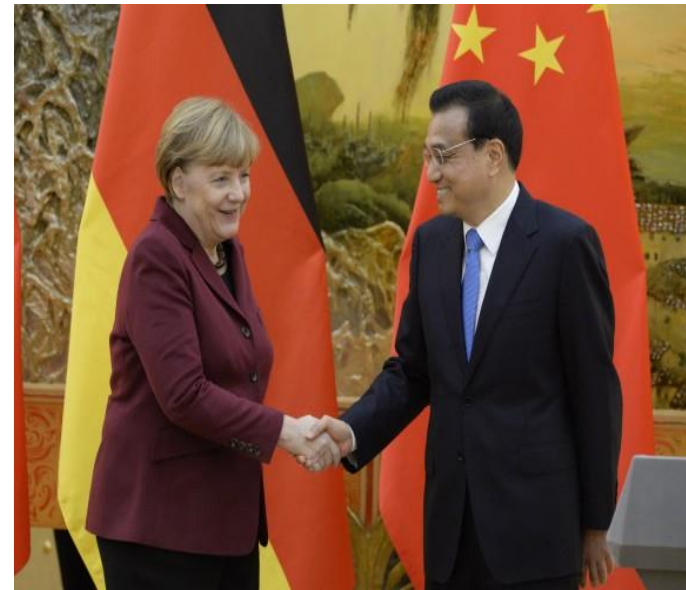


Meilenstein-Workshop StratP China

16.02.2016

Karlsruher Institut für Technologie



Meilenstein-Workshop StratP China

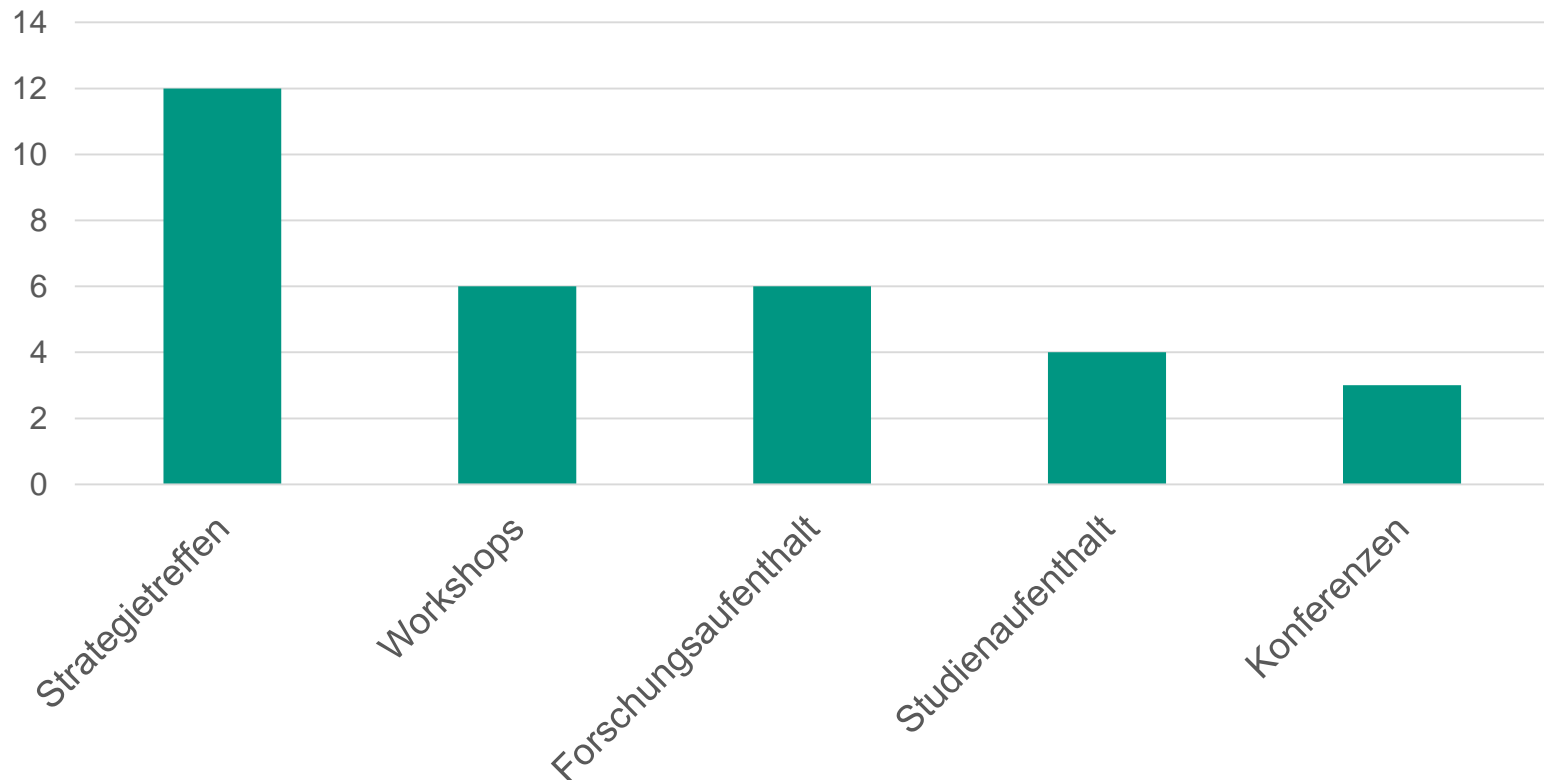
- Rückblick: China-Aktivitäten im Rahmen des StratP-Projekts 2015 (60 min)
- Neue Entwicklungen bzgl. Fördermöglichkeiten und -politik in China (20 min)
- Aktuelle Maßnahmen- und Finanzplanung 2016 (50 min)
- Wichtige Termine (10 min)
- Frage- und Diskussionsrunde (40 min)

TeilnehmerInnen (angemeldet)

- Tobias Arndt, wbk
- Jörg Bauer, wbk
- Dr. Matthias Behrendt, IPEK
- Dr. Wolfgang Breh, Zentrum Energie
- Dr. Jürgen Brandner, IMVT
- Dr. Cao, IMVT
- Prof. Dr. Xu Cheng, IFRT
- Andy Fiedler, IAM
- Dr. Alexandra Hausstein, ITZ
- Frauke Helms, IMA
- Tanja Himstedt, EnTechnon
- Andreas Holbach / Prof. Dr. Stefan Norra, AGW
- Daniel Klauber, ISTM
- Jan-Bernhard Kordass, IAG
- Dr. Robert Kruk, INT
- Dr. Irmgard Langbein, KCETA
- Prof. Dr. Gisela Lanza, wbk
- Esther Legant, RSM
- Prof. Dr. Dr. Jivka Ovtcharova, IMI
- Matthias Pfriem, FAST
- Hendrik Schuck, IMI
- Dr. Di Wang, INT
- Daniel Weichsel, HOC

Meilenstein-Workshop StratP China

Maßnahmen 2015



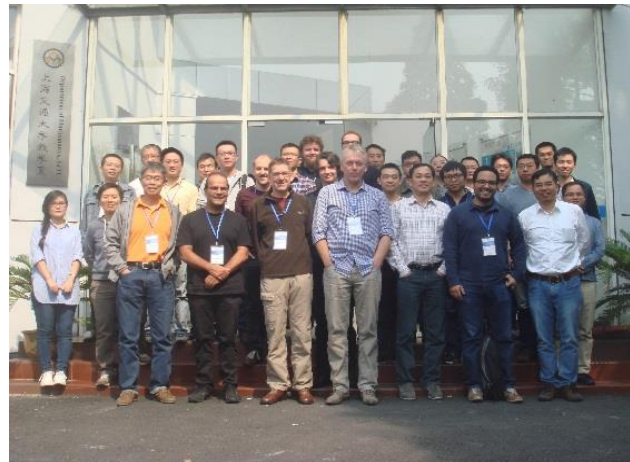
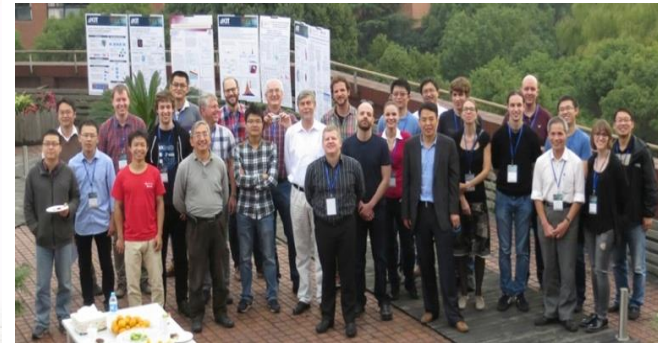
Meilenstein-Workshop StratP China

2015 wurden die folgenden Maßnahmen im Rahmen von StratP China durchgeführt:

- Strategietreffen/Workshops
- Forschungsaufenthalte
- Studienaufenthalte
- Teilnahme an Konferenzen

Im Jahr 2015 wurden insgesamt 52 Personen des KIT (Professoren, Administratoren, wissenschaftliche Mitarbeiter) und 4 KIT-Studierende sowie 23 Personen von unseren strategischen Partneruniversitäten im Rahmen von StratP-China gefördert.

Meilenstein-Workshop StratP China



Meilenstein-Workshop StratP China


KIT und Tongji University



Maschinenbau (Doppel Abschluss)	11 Tongji Studierenden sind durch dieses Programm zu KIT in 2015 gekommen
Verkehrswesen (mögliche vertiefte Zusammenarbeit)	2015 Alumni Seminar bei Tongji in Nov.
Software (mögliche Zusammenarbeit)	Strategietreffen erfolgreich, zwei Tongji'er kommen in März zu KIT für ein Praktikum
Geist- und Sozialwissenschaft (geplante Anbahnungsreise in Sep.)	Strategietreffen erfolgreich, drei Forschungsaufenthalte 2016 bei KIT
Start-ups und Entrepreneurship (geplante Anbahnungsreise)	Potenzielle Partner für Co-Ship Projekte; Workshop in Juni 2016

Meilenstein-Workshop StratP China

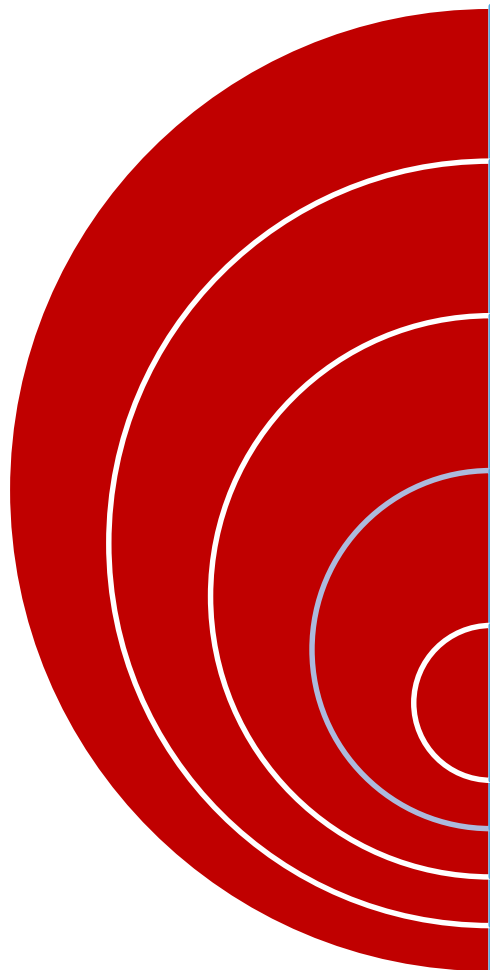
KIT und Shanghai Jiaotong University



Physik (geplanter Workshop in Nov.)	Erfolgreich stattgefunden, Gegenbesuch in 2017
Mathematik (geplanter Workshop in Oktober)	Erfolgreich stattgefunden, Gegenbesuch in Okt.2016
Technologietransfer und Innovation (mögliche Zusammenarbeit)	In Verhandlung
Angewandte Materialwissenschaft (geplanter Joint- Lab)	Neue Verhandlung, neuer gemeinsamer Antrag bei DFG
Start- Ups	Besuch von SJTU Prof in Frühling bei KIT
Maschinenbau (GEAER- Programm)	Neue Verhandlung

Meilenstein-Workshop StratP China


KIT und Soochow University



Materialwissenschaft-Umwelt	Strategietreffen stattgefunden, Kooperation in Verhandlung
Maschinenbau/ Lernfabrik (Studentenaustausch)	Erfolgreich durchgeführt, gemeinsames Trainingskonzept in 2016
Suzhou Industriepark/ Suzhou Dushu Lake Science and Education Innovation District	Gegenbesuch in Sep, Vortragsreihe von KIT-Professor und Mitarbeiter bei SEID
KIT- Außenstelle	Feierliche Eröffnung des Demonstrations- und Innovationszentrum in Außenstelle

Meilenstein-Workshop StratP China

KIT und Nanjing University of Science and Technology



Nanotechnik: Herber Gleiter Institut für Nanotechnik	HGI jährliches Treffen, Seminar für NJUST Studierenden
Optik & Photonik (geplanter Workshop)	Leider nicht stattgefunden
Technologietransfer und Innovation (mögliche Zusammenarbeit)	Leider nicht stattgefunden
Geist- und Sozialwissenschaft (geplante Anbahnungsreise in Sep.)	In Verhandlung
Start-ups (mögliche Zusammenarbeit)	In Verhandlung

Meilenstein-Workshop StratP China

Rückblick: China-Aktivitäten im Rahmen des StratP-Projekts 2015



WBK
ITZ
IPEK
IAG
IFRT
KCETA
Entechnon
INT
IMA
AGW

Industry 4.0 Demonstration and Innovation Center

DAAD StratP Review 2015

Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza, Tobias Arndt, Stefan Ruhrmann
2016/02/16

Dipl.-Wirt.-Ing. Stefan Ruhrmann | General Manager of GAMI / Suzhou SILU Production Engineering Services Co., Ltd.



Industry 4.0 Demonstration and Innovation Center

Visit of Prof. Hanselka



Support by Presidential Committee is one key success factor in China

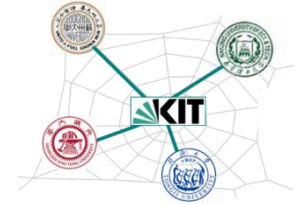
Industry 4.0 Demonstration and Innovation Center Opening Ceremony on Nov. 25th 2015



Industry 4.0 Demonstration and Innovation Center

Application-oriented Trainings, Consulting and Research





Industry 4.0 Demonstration and Innovation Center

Strategic Impacts due to opening ceremony

- 5 Research Associates supported the DAAD project in 2015
- 150 participants from science and economy
- Extraordinary increase of brand recognition of KIT China Branch
- Collaboration has been not just established between SUDA, first meetings have been conducted also with SJTU and Tongji
- NJUST is visiting KIT China Branch end of February 2016
- Third party funding:
 - Equipment is funded by companies
 - Decoration of office area is funded by SIP local government
- Project proposal together with SUDA has been submitted to local government
- BWSPlus project aiming to run a I40 Student Championship with all four strategic partners has been submitted



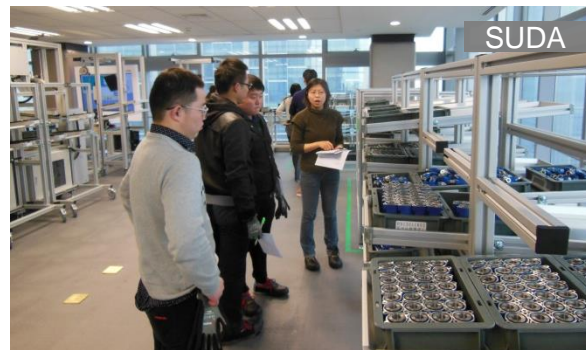
No collaboration would have been established without the I4.0 Innovation Center

Impression about Line Usage

Tremendous demand after Opening Ceremony on Nov. 25th

Research and Education

- DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst): Workshop in relation to the program “Sprache and Praxis”
- Student Exchange Program between SUDA and KIT
- KIT Alumni Workshop

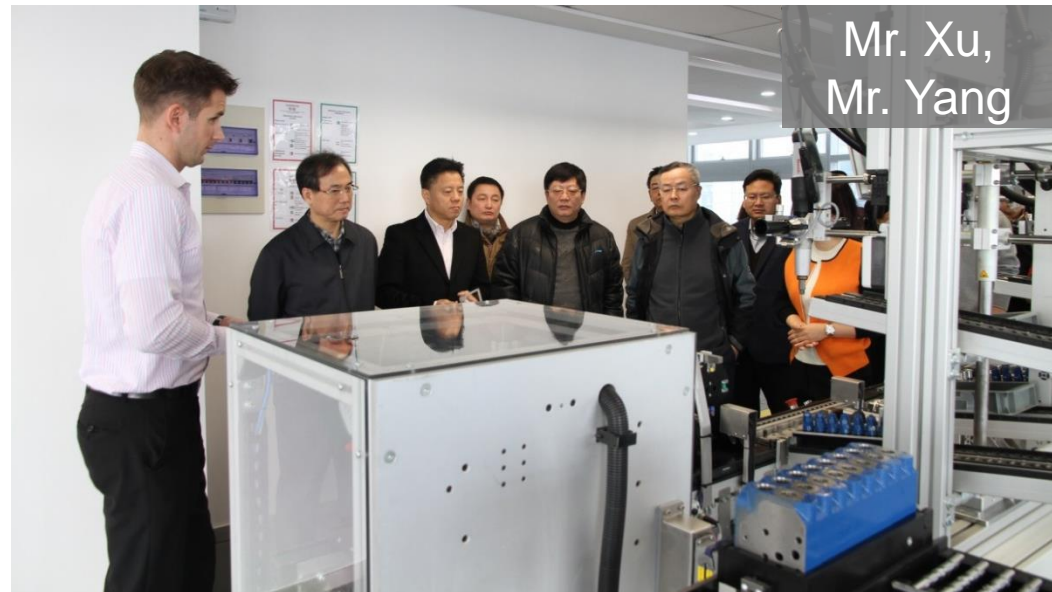


Impression about Line Usage

Tremendous demand after Opening Ceremony on Nov. 25th

Governmental impact

- **Mr. Xu Yiping**, General Director of Jiangsu provincial economic and information technology committee, Party Secretary accompanied by **Mr. Barry Yang** (Chairman of Suzhou Industrial Park Administration Committee (SIPAC))
- **Mr. Wang Xiang** (Standing Member of Communist party of China Suzhou Municipal Committee and Secretary of Communist party of China Suzhou Industrial Park Working Committee)



Delegation of Baden-Württemberg

Science delegation spent a visit to Suzhou and acknowledged KIT efforts

Two presentations held in Beijing and Suzhou by Prof. Lanza

- *Keynote Innovation in Mobilität und Produktion*
- *KIT China Branch and Global Advanced Manufacturing Institute*



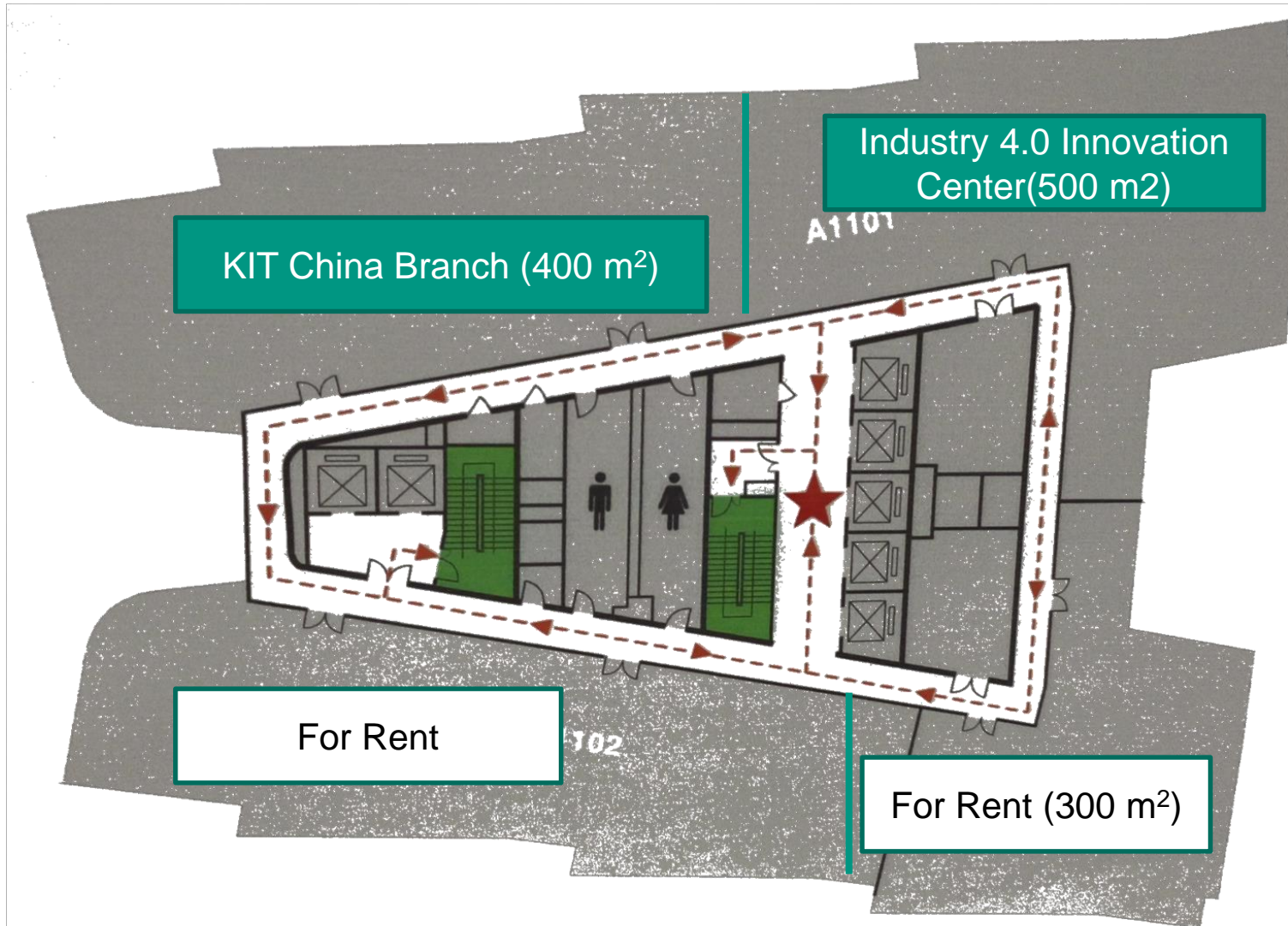
Delegationsreise unter Leitung des Ministerpräsidenten
des Landes Baden-Württemberg Winfried Kretschmann MdL
und des Stellvertretenden Ministerpräsidenten und Ministers
für Finanzen und Wirtschaft Dr. Nils Schmid MdL

nach Peking, Shenyang, Nanjing und Shanghai / China vom 17.10. – 25.10.2015



KIT China Branch Suzhou

Long-term vision for other KIT modules



Action Plan 2016 wbk

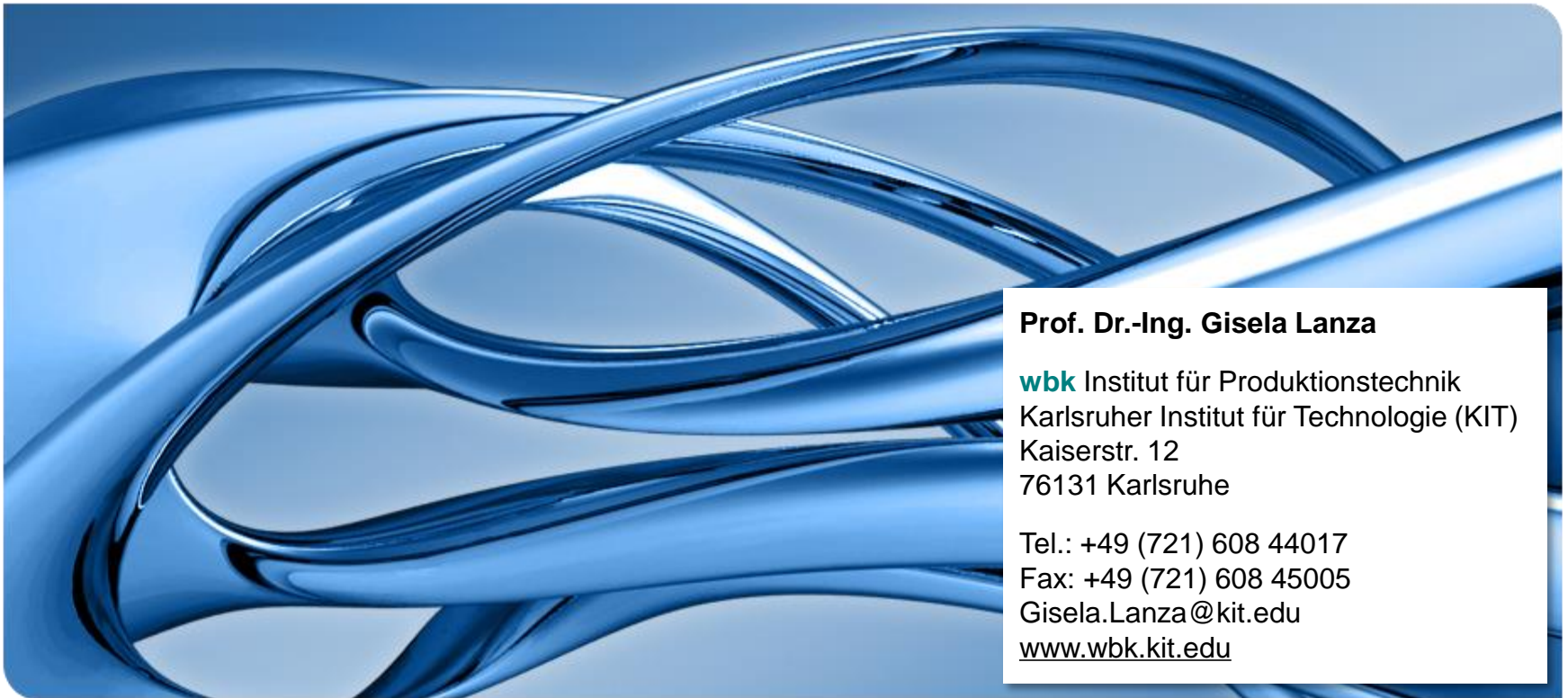
Many additional actions are ongoing

März 2016	Beginn des Hardwareaufbaus / 1. Ausbaustufe	Suzhou	Institut für Produktionstechnik / SUDA Industriepartner	- Betriebsbereite Lernfabrik	- Auswahl des Pilotproduktes - Festlegung des Lastens der physischen Anlagen
April 2016	KIT-Jahresempfang unter dem Motto "Strategische Partnerschaften für gemeinsame Innovationen in Lehre und Forschung"	Karlsruhe	PKM / Vertreter von Partner-Hochschulen, Politik, Wirtschaft und Gesellschaft	- Sichtbarkeit für die strategischen Partnerschaften in China	- Teilnehmerzahl strategische Partner - Presse-Echo
September 2016	Durchführung erster Qualifizierungsangebote Lernfabrik Suzhou	Suzhou	GAMI mit Partnern/ Kunden, Partner-Hochschulen	- Kundenzufriedenheit	- Durchführung erster Qualifizierungsangebote - Teilnehmerzahl aus China & Zufriedenheit

Additional actions:

- Continue to install equipment
- Each quarter training day for students of partner universities
- Submission of mutual research project together with SUDA
- Submission of mutual research project together with Tongji
- Exploration of trainings in Innovation Center
- Workshop day designed for DAAD Programm „Sprache und Praxis in China“
- Submission of mutual research project (CLIENT II) with Prof. Norra

Thank you for your attention!



Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza

wbk Institut für Produktionstechnik
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Kaiserstr. 12
76131 Karlsruhe

Tel.: +49 (721) 608 44017
Fax: +49 (721) 608 45005
Gisela.Lanza@kit.edu
www.wbk.kit.edu

StratP Workshop

Jörg Bauer

wbk Institut für Produktionstechnik



Durchgeführte Maßnahmen 2015

- Stipendium für Bachelorarbeit an der Tongji Universität (AMTC) mit dem Ziel die Grundlagen für eine Industrie 4.0 Fabrik aufzubauen.

Geplante Maßnahmen 2016

- Strategisches Projekt mit der Tongji Universität zum Thema i4.0 Produktentstehungsprozess für die Elektromobilität zu beantragen
- Industrie 4.0 Fabrik an der Tongji (AMTC) aufbauen
- Enge Vernetzung mit der Tongji und dem wichtigsten Markt schaffen

Ansatz

Entwicklung

Nutzung

Produkt

Produktentwicklung

- I4.0 Simultaneous Engineering Prozess (AL)
- Tolerierung von Funktionen
- Wissensmanagement (AL)
- Modellierung und Synthese CPS
- Verifikation und Validierung von CPS

Produktnutzung

- Funktionen und Services Smarter Produkte
- Felddatenbasierte Produktoptimierung
- Data Mining aus Nutzung

Daten und Kommunikation (JB)

Daten- und Kommunikationsstrukturen, Elektronik sowie Algorithmen

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • System Security • Sensordatenfusion • Architekturoptimierung eingebetter Komponenten • Smart Systems | <ul style="list-style-type: none"> • System Security • Sensordatenfusion • Parallel Algorithms / Smart & Big Data • Sensor Systems / CPS |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Produktionssystem

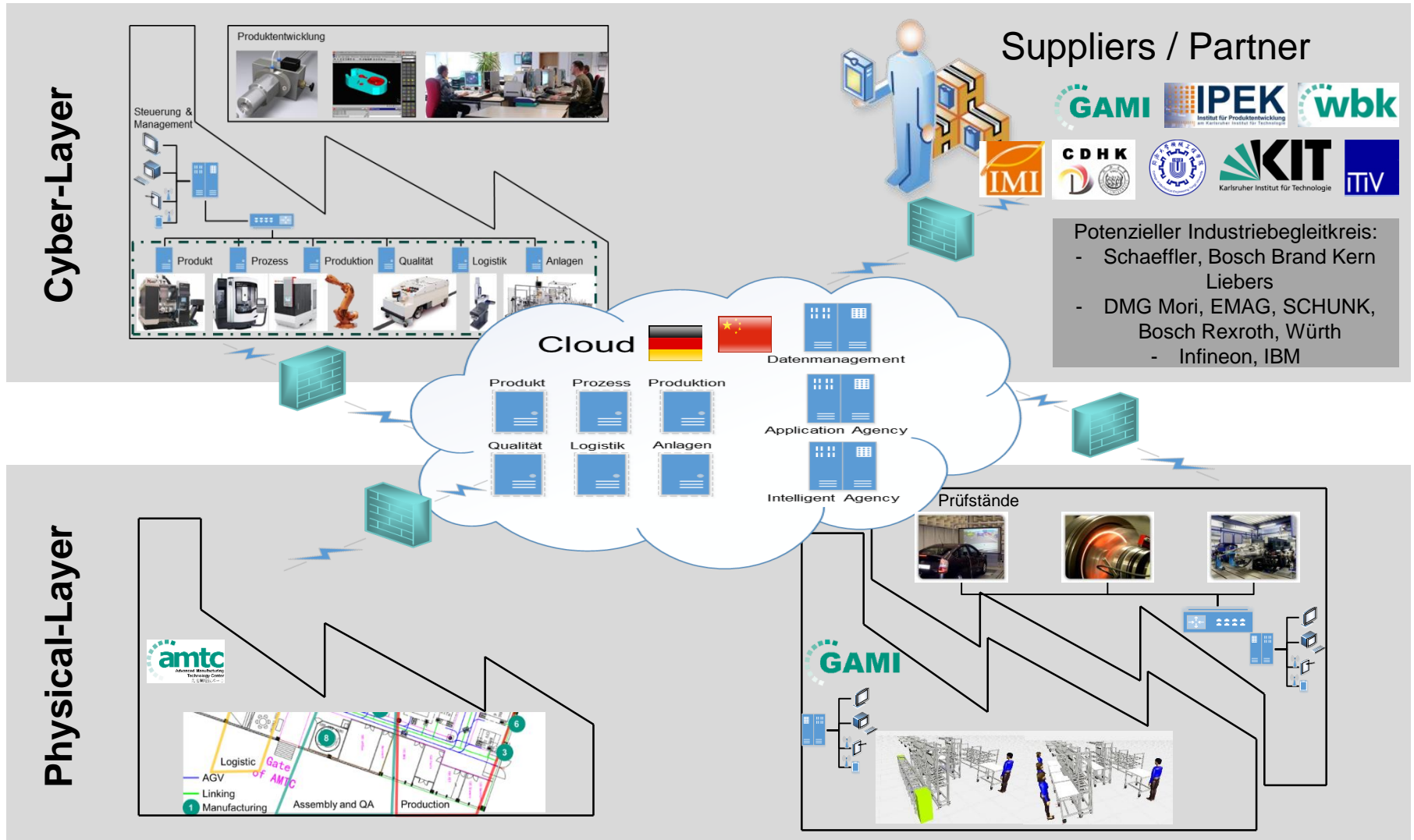
Produktionssystementwicklung

- Vernetzung der Produktionsumgebung mit heterogener Steuerungen (FL)
- Materialflussplanung (LG)
- Modellierung CPPS (Digitaler Zwilling)

Betrieb Produktionssystem

- Optimierter, flexibler Produktionsprozess (LG)
- Condition Monitoring (FL)
- Modellierung CPPS

Zusammenarbeit



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



Jörg Bauer

Gruppenleiter Werkzeugmaschinen
und Mechatronik

Kaiserstr. 12, 76131 Karlsruhe

Tel.: +49 721 608 **46022**

joerg.bauer@kit.edu

www.wbk.kit.edu

StratP – China Maßnahme von KCETA

09. Februar 2016
Irmgard Langbein

KIT Center Elementary Particle and Astroparticle Physics - KCETA

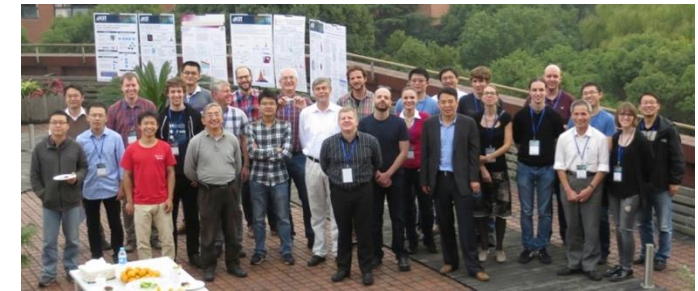


KCETA-SJTU Workshop in Shanghai



4. – 6. November 2015

- Workshop 2015 „Particles and the Universe“ in Shanghai, Shanghai Jiao Tong University (SJTU)
- 20 Teilnehmer von KCETA/KSETA
- 30 Teilnehmer von China, SJTU + IHEP (Peking).
- Insgesamt 26 Vorträge zu: Dark Matter, Cosmic Rays, Neutrino Physics, Higgs Physics, B-Physics und
Forschungsinfrastrukturen: Jiangmen Underground Neutrino Observatory, Jinping Underground Laboratory (Dark Matter), Large accelerator facilities in China
- Sonderkolloquium zu „Towards a better understanding of our Universe“
- Viele Anknüpfungspunkte für Kooperationen
- Z. T. Zusammenarbeit in Groß-Kollaborationen
- Gegenbesuch geplant für 2017



Collaboration between INT and Herbert-Gleiter Institute, Nanjing University of Science and Technology

INSTITUTE OF NANOTECHNOLOGY

Activities in 2015

INT-HGI workshop (11.11.2015, HGI, NJUST)

9 persons from INT, including prof. H. Hahn and Prof. H. have contributed the presentations on their research works of materials synthesis, property measurement and structure characterization. The groups leaders from HGI also present their works. We found a number of topics of common interests, e.g. nanoglass and battery materials. The workshop has deepened and enhanced the collaboration between the two institutes and opened new opportunities to apply joint projects in the future.

Activities in 2015

Intensive mini courses on dedicated topics (12-17. Nov. 2015, HGI, NJUST)

Oliver Clemens	Riedveld analysis
Di Wang	TEM techniques and applications on nanomaterials
Philipp Leufke	Vacuum technology - theory and practical applications

The mini courses are oriented to the Ph. D students and post doctors in order to let them obtain an overview of the relevant techniques, as well as detailed information about hands-on operation and the applications to specific materials. The courses also benefit to the improvement of students' communication skills.

Prospective in 2016:

- We are planning a summer school under our coordination with Nanjing on 11-17. July 2016 in Karlsruhe.
- Following the success in 2015, we also plan a workshop in Nanjing in November to exchange ideas and research results with the scientists from HGI. Mini courses are again planned after the workshop to cover more topics in nano technologies.
- Joint projects, through DFG international projects, is now in preparation for working together with HGI on the topics of common interests and complementary know-how.
- In addition, Dr. Di Wang is already involved in one international project granted by National Natural Science Foundation of China, From HGI side, Prof. Wang Jingtao, Prof. Feng Tao and Prof. Xia Hui are the main responsible researchers. We will work together on the topics of structure and application of nano-grained amorphous materials. The TEM characterization will also be performed partially through KNMF proposal.

IMA-Reise vom 09.-20. November 2015

Dr. Rainer Körber und Frauke Helms

Mission 1: China/KIT Technologietransfer Netzwerk

- Besuch der KIT Partneruniversitäten
- Gefördert durch StratP

- AHK – Deutsche Auslandshandelskammer (Shanghai)
- Tongji University (Shanghai)
- Shanghai Jiao Tong University
- Soochow University (Suzhou)
- Xi'an Jiatong-Liverpool University (Suzhou)
- GAMI – Global Advanced Manufacturing Institute (Suzhou)
- China Hi-Tech Fair 2015 in Shenzhen



IMA-Reise vom 09.-20. November 2015

Dr. Rainer Körber und Frauke Helms

Mission 2: China/KIT Technologietransfer-Projekte mit einem chinesischen Industriepartner

- Jiangyin Sino German Technology Transfer Center
 - Gefördert durch chinesischen Industriepartner + Internationalisierungsmitteln INTL
 - Zusätzlich vier Wissenschaftler des KIT (ETI, IFL, IMI)
-
- Start einer Transfer-Zusammenarbeit: Forum mit 200 - 300 Gästen aus Politik, Industrie und Investmentbranche
 - Präsentation von KIT Technologie mit Relevanz für den chinesischen Markt - Vortrag + Poster
 - Offizielle Übergabe des unterzeichneten MOI
 - Zeremonie zur Demonstration der Zusammenarbeit durch ‚Unveiling Nameplate Ceremony‘



Co-Evolutionary Entrepreneurship, EnTechnon



- Projekt Co-Evolutionary Entrepreneurship, Co-Finanzierung durch MWK:
 - Forschung (konzeptionell, empirisch, Action Research), Entrepreneurship Education (Summer/Spring Schools) sowie Beratung und Coaching von “Startup Tandems” zu Co-Evolutionary Entrepreneurship
 - Ziel: Unterstützung bei der Einführung neuer am KIT entwickelter Technologien und Geschäftsmodelle in China
- Anbahnungsreise Shanghai/Suzhou, 23.-27.11.2015, Förderung durch StratP China:
 - Prof. O. Terzidis, Doktorand Z. Guo, Wiss. MA T. Himstedt, B. Spickert,
 - Programm: Tongji University, Venture Valley, Science Park; Jiaotong University, Business Incubator 021; Demonstrations- und Innovationszentrum KIT Suzhou China Branch; Xi'an Liverpool University, Suzhou Industrial Park, Start-ups

- Erfolg/nachhaltige Ausrichtung der Kooperation:
 - Vielversprechende Anbahnungen mit 3 universitären Kontakten
 - Forschung: zahlreiche Interviews für Doktorand Ziyang Guo
 - Kontakte in KA für chinesische Start-ups

- Nächste Schritte:
 - Tongji University Summer Programm, „Tongji on Tracks“, ca. 20 Studenten je 3 Tage in D, Ö, CH. Technology Entrepreneurship Workshop am KIT, Besuch Heidelberg, 06.06.-08.06.2016
 - Jiao Tong University: Frau Zhao, Hospitation/Teilnahme an PhD School oder Energy SummerSchool des EnTechnon im SS 2016
 - XJTLU: Follow-up: mittelfristig Vorstellung des methodischen Ansatzes des EnTechnon bzgl. Entrepreneurship Education/Technology Push

- Fortführung/Ausbau der Kooperation:
 - Förderung MWK „Co-Evolutionary Entrepreneurship“ bis 2017
 - Evtl. Antrag an Chinesisches Ministerium für Wissenschaft und Technologie (MOST)

Durchgeführt Maßnahmen & Erfolgsaussichten

- Strategietreffen
 - GAMI (05/12-2015) ++
 - Tongji University (05/12-2015) ++
 - Soochow University (12-2015) +-
 - (National University of Singapore) (12-2015) +-
- Forschungsaufenthalte ++
 - Feldarbeit am Lake Taihu u.a. in Kollaboration mit der Tongji University (05/12-2015)
- Gemeinsame Betreuung von studentischen Abschlussarbeiten ++
 - Masterarbeit von Frau B.Sc. Julia Krieg durch Andreas Holbach und Prof. Yin Daqiang (Tongji University) betreut



Ein Zentrum der Exzellenzstrategie
für Bildung und Forschung
Zukunftsstadt 2015

Presseinformation
Nr. 157 | or | 18.12.2015

Wasserqualität in China: Hilfe für den Tai-See

„SIGN – Sauberes Wasser von der Quelle bis zum Verbraucher“: Wissenschaftler des KIT beteiligen sich am chinesisch-deutschen Verbundprojekt



Professor Stefan Norra (links) und Andreas Holbach messen chemisch-physikalische Gewässerparameter mit dem Sensorsystem BIOFISH. (Foto: Andreas Holbach, KIT)

Im Verbundprojekt „SIGN – Sauberes Wasser von der Quelle bis zum Verbraucher“ kämpfen chinesische und deutsche Partner für eine bessere Wasserqualität im Tai-See. Der See versorgt Millionen Menschen mit Trinkwasser, ist jedoch stark mit organischen Schadstoffen, Nährstoffen und Schwermetallen belastet. Die Arbeitsgruppe Umweltmineralogie und Umweltsystemanalyse des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) entwickelt für SIGN neue Monitoring-Technologien. Kürzlich nahmen die Wissenschaftler Wasserproben vor Ort.

Die Gegend um den Tai-See ist eine der am schnellsten wachsenden Regionen in China. Infolge der rasanten wirtschaftlichen Entwicklung steigt der Bedarf an Brauch- und Trinkwasser. Der Tai-See, mit 2.250 Quadratkilometern der drittgrößte Süßwassersee Chinas, dient als Trinkwasserquelle für rund zehn Millionen Menschen. Doch das Wasser ist durch industrielle und landwirtschaftliche Einträge stark mit organischen Schadstoffen, Nährstoffen wie Stickstoff und Phosphor sowie Schwermetallen belastet. Die schlechte Rohwasserqualität führte in den vergangenen Jahren

Monika Landgraf
Pressesprecherin

Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
Tel.: +49 721 608-47414
Fax: +49 721 608-43658
E-Mail: presse@kit.edu

Weiterer Kontakt:

Margarete Lehné
Pressereferentin
Tel.: +49 721 608-48121
Fax: +49 721 608-43658
margarete.lehne@kit.edu

Seite 1 / 4

KIT – Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

www.kit.edu

KIT Pressemitteilung über Feldarbeit am Lake Taihu, 11/12-2015

39

Andreas Holbach, Stefan Norra – ENMINSA Aktivitäten im Rahmen des StratP-China-Projekts, 2015

Involvierte Personen/Institutionen

- AGW-ENMINSA
 - Stefan Norra, Andreas Holbach, Julia Krieg.
- Externe Partner
 - SIGN Verbund, Deutschland
 - Tongji University, Shanghai
 - Soochow University, Suzhou
 - National University of Singapore, Suzhou
 - GAMI, Suzhou
 - CRAES, Beijing
 - NIGLAS-CAS, Nanjing
 - Jiangnan University, Wuxi



Besuch des SIGN Verbunds am GAMI in Suzhou, Mai 2015

Ausblick

- Gemeinsame Betreuung von weiteren Abschlussarbeiten
 - Tongji University, GAMI
- Austausch über DAAD-PPP Programm
 - Tongji University (Prof. Limin Ma)
- Einwerbung von Drittmitteln
 - Z.B. im Rahmen der CLIENT II Ausschreibung des BMBF: Einbindung von Tongji University und GAMI

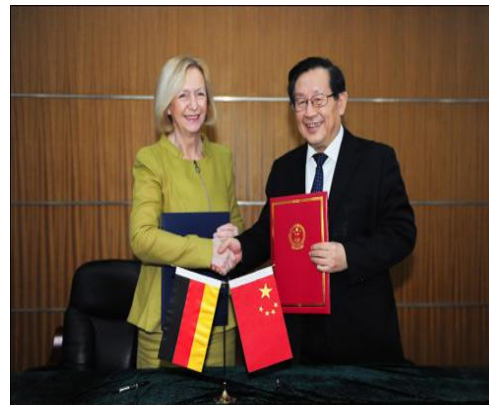
Meilenstein-Workshop StratP China

Neue Entwicklungen bzgl. Fördermöglichkeiten und –politik

- **China-Strategie**
- **Besuch von Bildungsministerin Dr. Johanna Wanka in China**
- **EU-China Co-funding Mechanism for Research and Innovation Cooperation**



https://www.bmbf.de/intern/system/previews/c/ch/chi/china_strategie_bmbf_400px_e285877eea59e3f96ca26d5e4ba2affe_thumb_0_168x240x70.jpg



<http://www.most.gov.cn/kjbgz/201602/W020160205336635628735.jpg>



https://www.researchitaly.it/uploads/images/europa_cina.png

Meilenstein-Workshop StratP China

China-Strategie des BMBF

- Veröffentlicht am 28.10.2015- erste Landstrategie des BMBF
- Ziele der China-Strategie:
 - ❖ Internationalisierung der Lehre und Forschung an deutschen Hochschulen durch strategisch ausgerichtete Kooperation deutscher und chinesischer Hochschulen
 - ❖ Zugangsmöglichkeiten deutscher Studierender und Wissenschaftler zu exzellenten chinesischen Hochschul- und Forschungseinrichtungen
 - ❖ Breitere, zugängliche Wissensbasis über das chinesische Bildungs-, Forschungs- und Innovationssystem



Meilenstein-Workshop StratP China



China-Strategie des BMBF



➤ Maßnahmen

- ❖ Innovatives Konzept zum Ausbau der China-Kompetenz an deutsche Hochschulen-Umfrage von DLR Ende letztes Jahres
- ❖ Förderung von langfristigen Studien- und Forschungsaufenthalten in China
- ❖ Aufbau eines chinabezogenen Monitoringsystems mit Schwerpunkt zum chinesischem Hochschul-, Wissenschafts- und Forschungssystem (Hochschulranking, Informationen zu Science Park, Forschungslandkarte usw.)
- ❖ Förderung von strategischen Kooperationen im Hochschulbereich
- ❖ Aufbau eines deutsch-chinesischen Alumni-Netzwerks



Meilenstein-Workshop StratP China

China-Strategie des BMBF

- Wie kann sich das StratP-China-Projekt daran orientieren?

- Erhöhung der Forschungsmobilität von Studierenden und Wissenschaftlern, Insbesondere die Mobilität von Deutschland nach China
 - Fördermittel für die Studien- und Forschungsmobilität

- Aufbau eines chinabezogenen Monitoringsystems
 - Forschungsaufenthalt von mehreren China-Experten im Bereich Hochschulbildung und -politik sowie Rechtswissenschaften in diesem Jahr am KIT
 - Als ein Teil der China-Kompetenz für KIT-Studierende und Forscher
 - Call: Gastprofessoren aus China bei Ihnen? Bitte bei uns melden

- Aufbau einer KIT Innovationsplattform
 - KIT Innovation Day im Mai in Suzhou
 - Interdisziplinär, Thema Industrie 4.0 mit Ergänzungsperspektive von sozial- und geistwissenschaftlichen sowie naturwissenschaftlichen Perspektiven?



Meilenstein-Workshop StratP China

Besuch von Bundesministerin Johanna Wanka in China (Mitte Jan)

- Gilt als Umsetzung der 2015 veröffentlichten China-Strategie
- Schwerpunkte ihres Besuchs: Zukunft der Industrie, sauberes Wasser sowie Berufsausbildung
- Drei Vereinbarungen wurden zwischen BMBF und MoST unterzeichnet: Smart Production, Sauberes Wasser und gemeinsame Standards bei der Forschungs- und Innovationsförderung
- Es wird in diesem Jahr sehr wahrscheinlich eine Ausschreibung zur Förderung der Alumni-Arbeit durch das BMBF veröffentlicht.
- Die Umfrage über den Aufbau von China-Kompetenz wurde schon ausgewertet und liegt beim BMBF zum Entwurf der Ausschreibung. Der Bedarf an China-Kompetenz bei deutschen Hochschule ist enorm.



Meilenstein-Workshop StratP China

Bescheid über die Sammlung der Projektanträge zur bilateralen Zwischenstaatlichen wissenschaftlichen und technologischen Zusammenarbeit zwischen China und Deutschland

微博微信 | English | 公务邮箱 | 加入收藏



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China



首页 | 组织机构 | 新闻中心 | 信息公开 | 科技政策 | 科技计划 | 办事服务 | 公众参与 | 专题专栏

信息名称: 科技部关于征集2016年度中国与德国双边政府间科技合作项目建议的通知

索引号: 306-06-2015-044

信息类别: 规范性文件2015

发布机构: 科技部

发文日期: 2015年12月16日

文号: 国科发外〔2015〕432号

实施日期:

Schwerpunktgebiete:

- (1) Elektrofahrzeuge
- (2) Sauberes Wasser
- (3) Beleuchtungstechnologie

*Die Teilnahme von Unternehmen ist willkommen.

**Projektanträge mit Potenzial für Technologietransfer oder Industrialisierungsaussichten werden bevorzugt unterstützt.

科技部关于征集2016年度中国与德国双边政府间科技合作项目建议的通知

国科发外〔2015〕432号

各省、自治区、直辖市及计划单列市科技厅（委、局），国务院各有关部门科技主管单位，各有关单位：

根据中国科技部与德国联邦教研部、联邦交通部、联邦环境部在电动汽车、清洁水、半导体照明技术等领域开展科技创新合作的协议，现征集2016年度对德国双边政府间科技合作项目建议。有关事项通知如下：

Meilenstein-Workshop StratP China

Bescheid von Ministry of Science and Technology of the PR China

Verfassung und Abgabe der Projektanträge

- Der chinesische Projektantragsteller muss eine Hochschule, Forschungsanstalt oder **ein Unternehmen mit Rechtspersönlichkeit** sein.
- Die Kooperationspartner sollen ein Abkommen und/oder Absichtserklärung unterzeichnen.
- Schutz des Geistigen Eigentums.
- Überdurchschnittliche Fortschrittlichkeit und Innovationsfähigkeit.
- Obergrenze der finanziellen Förderung des einzelnen Projektes (bis 9 pro Jahr finanziell gefördert / max. für jedes Projekt 3 Millionen RMB (405.000 Euro) von der chinesischen Seite vorgesehen).
- Durchführungsphase des Projektes soll im Prinzip nicht mehr als 2 Jahre dauern.

EU-China Co-funding Mechanism for Research and Innovation Cooperation

- Co-funding Mechanism (CFM) ist eine gemeinsame Initiative von China und der EU
- Auf europäischer Seite: 500 Mio Euro, auf der chinesischen Seite: 1 Mrd. RMB (ca. 135 Mio. Euro) für Förderzeitraum von 2016-2020.
- Förderdauer sollte drei Jahre nicht überschreiten. Für jedes Projekt beträgt die Förderung von MoST max. 5 Mio. RMB (ca. 675.000 Euro).
- Schwerpunktthemen: agriculture (including food), biotechnologies, ICT, space, aviation, energy, health, transport, water resources, energy saving and emission reduction, advanced manufacturing, new materials, sustainable urbanisation, and exchange of young scientists
- Bewerbung: Auf der Webseite von MoST für die chinesischen Bewerber und für europäische Bewerber auf der Webseite von Horizon 2020 „Funding“

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

Meilenstein-Workshop StratP China

Maßnahmenplan für 2016



1. Qt. 2016

- Auftakt halbmonatliche Technologiebörse auf WeChat
- 16.02.2016 StratP, Meilenstein-Workshop
- 08.03 Besuch von SJTU-Delegation mit Präsident Zhang



2. Qt. 2016

- 09.05- 12.05, KIT-Innovationsforum (KIT-China-Innovation Day) in Suzhou
- 16.05 Besuch von Delegation des Suzhou Dushu Lake Science and Education Innovation District am KIT
- Juni: Entrepreneurship-Workshop für Tongji Studierende

Meilenstein-Workshop StratP China

Maßnahmenplan für 2016



3. + 4. Qt. 2016

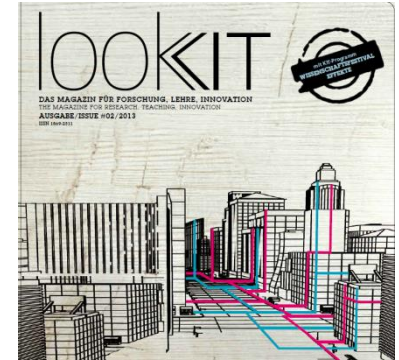
- Juni: Sommer School zum Thema „Materialwissenschaft/Nanotechnologie am KIT (NJUST)
- 27.09 International Woche-China Tag am KIT
- Ende Sep: Workshop ITZ mit Deutschland-forschungszentrum Tongji in Shanghai
- Anfang Okt: KIT-Tag an den Partneruniversitäten (t.b.c.)
- 10.10- 14.10: 2. Sino-German – Metric Geometry Conference am KIT
- Nov. 3rd HGI Sino-German Symposium (+ Summer School)
- Besuchsprogramm für chin. Unternehmer und Innovationspartner (t.b.c)
- Alumni Seminar zum Thema „Industrie 4.0“ (t.b.c)

Meilenstein-Workshop StratP China

Marketing-Maßnahmen

- **Aufenthalt von Mitarbeitern von PKM in China**
 - KIT-Studierende an Partneruniversitäten interviewen
 - Mitarbeiter von Partneruniversitäten interviewen
 - Erste Informationen aus KIT-Außenstelle sammeln und präsentieren

 - **Ausbau des WeChat-Accounts des KIT China Branch**
 - Technologieböse von IMA
 - Neuigkeiten (besonders Fördermöglichkeiten) von KIT/ Karlsruhe sowie von Partneruniversitäten/ Einrichtungen in China
 - Veranstaltungs- und Delegationsberichte
 - Mehr Interaktion/ Verknüpfung mit DAAD China, Helmholtz Beijing usw.
- Ihre Ideen sind willkommen!



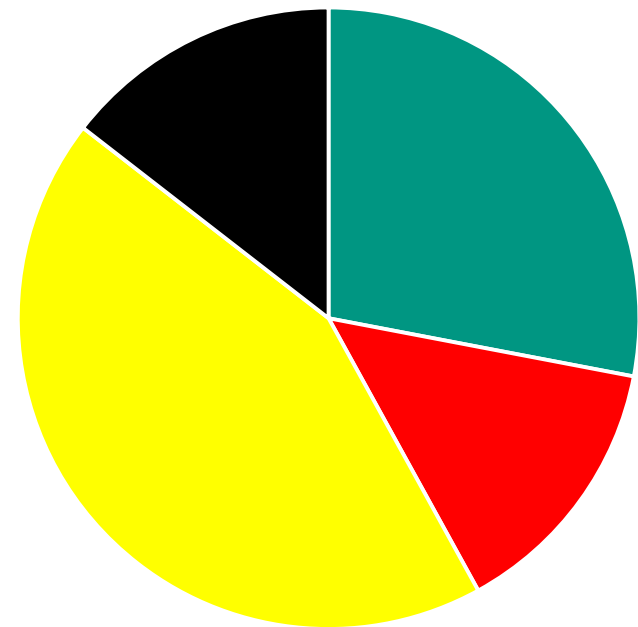
Meilenstein-Workshop StratP China

Maßnahmen und Finanzierung 2016

➤ Rückblick: Ausgabenanalyse 2015

- Bewilligte Fördersumme: ca. 210.000 Euro
 - Tatsächliche Ausgaben: ca. 156.000 Euro
- Grund:
- relativ später Anfang
 - Einige Maßnahmen konnten aus zeitlichen Gründen nicht realisiert werden.
 - Zunächst Kick-off des Projekts/ „Warm-up“

Finanzierung 2015



- Personalmittel
- Sachmittel
- Mobilität geförderter Personen
- Aufenthalt geförderter Person

Meilenstein-Workshop StratP China

Maßnahmen und Finanzierung 2016

- Überblick über die Maßnahmen und Finanzierung 2016



	Geplant	Bewilligt
Personalkosten	74.247,44 Euro	78.720 Euro
Sachkosten	26.060 Euro	28.070 Euro
Mobilität geförderter Person	86.070 Euro	91.850 Euro
Aufenthalt geförderter Person	61.277 Euro	49.410 Euro
Insgesamt	247.654,44 Euro	248.050 Euro

Dazu kommen noch:

Visa: 4.767,25 Euro

Tagegelder: 11.448 Euro

Sachmittel (Mobilität u. Aufenthalt von Projektperson + Sachmittel In- und Ausland)

Mobilität: Flugtickets, Fahrtkosten (In- und Ausland, nur projektbezogen)/ Reisekosten Pauschal

Aufenthalt: Visum + Tagegeld (nur projektbezogen)/ Stipendien Pauschal

Meilenstein-Workshop StratP China

TERMINE

- 08.03.2016: Delegationsbesuch von Shanghai Jiaotong University mit ihrem Präsidenten Herrn ZHANG Jie
- 13. und 14.04.2016, Berlin: Die 4. Deutsch-Chinesische Innovationskonferenz
- 18.04.2016, Berlin: Konferenz “Going Forward – Strategic Partnerships as a Driver for Internationalisation”
- 09.bis 12. 05.2016 (vorauss.), Suzhou: 1. KIT Innovationsplattform
- 16.05: Delegationsbesuch von Suzhou Dushu Lake Science and Education Innovation District

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Meilenstein-Workshop StratP China

Fragerunde

