

FZI LIVING LABS: EINE NEUE DIENSTLEISTUNG IM FORSCHUNGSTRANSFER

Living Labs stehen für ein neues Forschungsparadigma, das den Technologieanwender und die Anwendungsumgebung in den Mittelpunkt interdisziplinärer Forschung und Entwicklung stellt. Mit den FZI Living Labs bietet das FZI eine neue Dienstleistung an, um Ideen aus der Forschung und Entwicklung in marktgerechte Produkte umzusetzen. Projektpartner aus Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen können in den FZI Living Labs gemeinsam mit Professoren, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern des FZI Konzepte, Werkzeuge, Software und Systeme entwickeln und diskutieren, evaluieren und vor der Markteinführung unter realistischen Bedingungen testen.

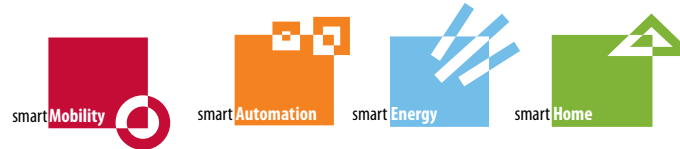
DIE IDEE DER FZI LIVING LABS

Technologie- und Wissenstransfer zum Anfassen, der nach allen Seiten wirkt:

- Partizipative Forschung von Wissenschaft, Wirtschaft und Anwendern
- Konzentrierte Bereitstellung interdisziplinären, wissenschaftlichen Know-hows
- Praxistests für Ingenieurs- und IT-Anwendungen vor der Markteinführung
- Ganzheitliche Erprobung innovativer Konzepte für Ihre Produkte
- Rückkopplung von Marktwissen in die Forschung
- Auslösen von Innovationsimpulsen
- Moderation zwischen Technologie und Anwendung
- Raum für Open Innovation

DAS FZI HOUSE OF LIVING LABS

Das FZI House of Living Labs integriert alle FZI Living Labs unter einem Dach und bietet eine moderne Infrastruktur zur Entwicklung, Evaluation und Präsentation zukunftsweisender Technologien. Hier können sich FZI-Wissenschaftler und Partner aus Wirtschaft und Gesellschaft über Anwendungsbereiche hinweg austauschen und integrative Lösungen der Informations- und Kommunikationstechnologie interdisziplinär entwickeln. Nutzen auch Sie die FZI Living Labs als Integrations- und Technologieplattform!



Das FZI House of Living Labs wird gefördert durch die Europäische Union – Europäischer Fond für regionale Entwicklung, und durch das Ministerium für Finanzen und Wirtschaft des Landes Baden-Württemberg.

Mehr Informationen unter www.rwb-efre.baden-wuerttemberg.de sowie beim Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg und unter: http://ec.europa.eu/regional_policy/index_de.htm.



investition in
Ihre Zukunft!



FZI Forschungszentrum Informatik
Haid-und-Neu-Str. 10-14
76131 Karlsruhe
www.fzi.de | fzi@fzi.de



FZI HOUSE OF LIVING LABS

Die Lebens- und Arbeitswelt
des 21. Jahrhunderts erleben



FZI HOUSE OF LIVING LABS

Mitten in der IT-Region Karlsruhe hat das FZI Forschungszentrum Informatik auf zwei Stockwerken mit über 2.000 qm eine neuartige Forschungsumgebung insbesondere für kleinere und mittlere Unternehmen geschaffen, die ab April 2012 branchenübergreifend für Forschung und Entwicklung zur Verfügung steht: das FZI House of Living Labs.

Um den Gedanken der Living Labs und damit den Einsatz experimenteller Technologien in „real-life“-Szenarien ganzheitlich umzusetzen, ist im FZI House of Living Labs die technische und inhaltliche Integration über die Laborbereiche hinaus realisiert worden.

So wird beispielsweise das FZI Living Lab smartEnergy die gesamten Räumlichkeiten des FZI House of Living Labs umfassen. Die neu eingerichteten Arbeitsplätze für FZI-Mitarbeiter werden hierdurch in die Forschungsumgebung integriert. Neue Konzepte (z. B. zum automatisierten Temperatur- und Energiemanagement) können direkt in den Büroräumen von Mitarbeitern getestet werden und mit in der Praxis abgeklärten Erkenntnissen im FZI Living Lab smartHome Verwendung finden – ein bisher einmaliger Ansatz der benutzerzentrierten Forschung.

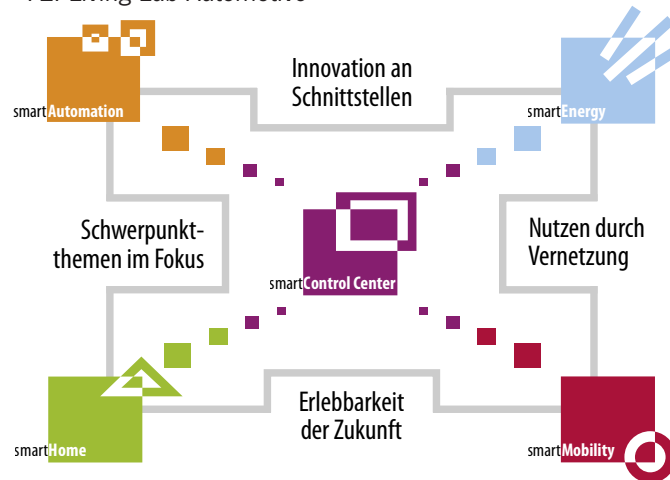
Damit werden nicht nur Kompetenzen aus fremden Disziplinen unmittelbar integriert, sondern auch neue Szenarien kreiert, bei denen technische Assistenzsysteme um Komfortaspekte und Sicherheit erweitert werden. Diese Entwicklung bietet gerade KMUs die Möglichkeit, mit einzelnen Detaillösungen in den für sie neuen Markt einzusteigen.

Insbesondere durch die vom FZI entwickelte Middleware, die den Markt öffnet für die Integrationen technischer Geräte verschiedenster Hersteller, kann hier auf bereits vorhandenes Know-how zurückgegriffen werden.

AUSSTATTUNG

Für die Forschung und Entwicklung stehen im FZI House of Living Labs insgesamt acht FZI Living Labs mit hervorragender technischer und technologischer Ausstattung zur Verfügung:

- FZI Living Lab smartAutomation
- FZI Living Lab smartEnergy
- FZI Living Lab smartHome
- FZI Living Lab smartMobility
- FZI Living Lab Service Robotics
- FZI Living Lab Ambient Assisted Living
- FZI Living Lab mobileIT/SatNav
- FZI Living Lab Automotive



Neben der themenübergreifenden technischen Ausstattung geben über 150 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus Informatik, Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftswissenschaften gemeinsam ihr Know-how weiter und unterstützen unsere Projektpartner methodisch, pragmatisch und mit dem neuesten wissenschaftlichen, spezifischen Aspekten ihrer Fachrichtungen.

KOOPERATIONSMÖGLICHKEITEN

- Bereitstellung und Ergänzung von F&E-Kompetenzen für KMU
- Planung und Konzeption nationaler wie internationaler Verbundprojekte
- Entwicklung von innovativen Lösungsszenarien
- Unterstützung in der Produktentwicklung von der Studie bis zum Prototyp
- Technologie- und Produktanalyse
- Marktpotenziale und Produktchancen
- Arbeitsabläufe, Prozesse und Strukturen
- Produkt- und Dienstleistungskonzepte
- Machbarkeitsstudien
- Konzeption und Evaluierung
- Einführung neuer Anwendungssysteme
- Workshops über State-of-the-Art-Technologien
- Aktuelle Methoden und Werkzeuge

Interdisziplinär arbeiten wir mit Ihnen zusammen an Lösungen für die Lebens- und Arbeitswelt von morgen! Nutzen Sie das FZI House of Living Labs für Ihre Forschung und Entwicklung, lernen Sie in Projekten künftige Mitarbeiter kennen und profitieren Sie vom technologischen Vorsprung.

Wir freuen uns auf darauf, diese einzigartige Forschungsumgebung mit Ihnen zu einem Leuchtturm in Baden-Württemberg und darüber hinaus aufzubauen!