

Die 50 Finalisten des CODE_n15 CONTEST

Digital Life		
aisoy	Elche, Spanien	aisoy ist ein revolutionär emotionaler robotischer Mentor für Kinder. Freundlich, hilfsbereit, intelligent und vernetzt fördert er Kreativität, indem er die Freude am Entdecken mit einer neuartigen, personalisierten Robotikplattform kombiniert. So entsteht ein völlig neues Lernkonzept.
ambiotex GmbH	Mainz, Deutschland	ambiotex stellt intelligente Sensoren-Shirts für gesundheitsbewusste Menschen her, die ihre Vitalfunktionen analysieren und ihre Leistung steigern möchten. Das Shirt verbindet Technologien zum Fitness-Monitoring mit neuesten Textilien. So entsteht ein innovatives Hightech-Shirt, das Daten wie Herzfrequenzvariabilität, Atemfrequenz, Trainingsleistung sowie das Stress-Level misst.
connected-health.eu GmbH	Hamburg, Deutschland	connected-health.eu bietet eine moderne, sichere Verbindung zwischen Arzt und Patient. Das Produkt LifeTime erlaubt es Patienten über das Smartphone Daten über den Gesundheitszustand – sei es die medizinische Vorgeschichte oder aber Wearable-Daten- sicher an den Arzt zu übertragen.
Cozify Oy	Espoo, Finnland	Cozify ist eine einfache und intelligente Lösung, mit der sich die Nutzung smarterer Geräte zu Hause vereinfachen lässt. Ziel ist es, moderne Gebäudesteuerung für jeden zugänglich zu machen. Cozify Hub automatisiert dazu alle im Haus genutzten intelligenten Geräte, quer durch die spezifischen Systeme verschiedener Hersteller.
Glagla International	Nancy, Frankreich	Digitsole ist die erste interaktive, vernetzte und beheizte Einlegesohle. Das Produkt ermöglicht es, mit einem einfachen Klick auf dem Smartphone die Temperatur der Füße zu erfassen ebenso wie die zurückgelegte Distanz oder den Kalorienverbrauch. Die Einlegesohle lässt sich dabei mit einer speziellen Smartphone-App kontrollieren.
Insulin Angel	Oxfordshire, Großbritannien	Insulin Angel ist ein IoT-Gerät, das über Bluetooth mit einer App verbunden ist. Diese hilft Diabetikern, ihr Insulin in einer sicheren Temperatur zu lagern, bzw. die Einnahme nie zu vergessen.

LEAPIN Digital Keys	Gold Coast, Australien	LEAPIN Digital Keys ist ein Schlüsselsystem für das Smartphone, häufig auch „Smartlock“ genannt. Durch eine App auf dem Mobiltelefon und dem Tap Panel im Türrahmen können zeitspezifische "Digital Keys" programmiert, versendet und annulliert werden.
Lhings	Barcelona, Spanien	Lhings hat eine innovative IoT Cloud-Plattform für Endverbraucher entwickelt, die es dem Nutzer ermöglicht, sich mit seinen Geräten über das Internet zu vernetzen und mit ihnen zu interagieren. So können die Geräte vom Nutzer selbst (und von anderen Berechtigten) ferngesteuert und mit Web-Anwendungen verbunden werden.
Loopd	San Francisco, USA	Loopd ist eine fortschrittliche Bluetooth-Marketing Lösung, die einen eingebetteten, bidirektionalen "Beacon" Chip, eine mobile Anwendung für Nutzer und eine leistungsstarke Analytik beinhaltet, welche Verbindungen in Echtzeit verfolgt.
muzzley	Lissabon, Portugal	muzzley ist eine App, die miteinander vernetzte Geräte an einem Ort bündelt und so eine intuitive Erfahrung zwischen Personen und ihrer vernetzten Welt kreiert, indem sie sie zu vorausschauender Intelligenz befähigt. Basierend auf dem Kontext können Geräte so menschliche Verhaltensmuster erlernen und zukünftige Handlungen voraussagen.
Novi Security	South Jordan, USA	Novi Security bietet ein All-in-One Sicherheitssystem für Mieter, Hausbesitzer und kleinere Unternehmen, und das für einen Bruchteil der herkömmlichen Kosten. Das vereinfachte Sicherheitsprodukt beinhaltet alle Schlüsselmerkmale wie Bewegungs- und Rauchmelder, Kameras und Alarmanlagen.
oort	Wrocław, Poland	oort liefert ein "Smart Home" System das allein auf der „Bluetooth Smart“ Technologie basiert. Aufgrund seiner Kompatibilität integriert das System sowohl oort Geräte (wie intelligente Glühbirnen, Steckdosen, Beacons und Sensoren) als auch Geräte anderer Anbieter, die „Bluetooth-Smart“ kompatibel sind.

PipesBox	Warnemünde, Deutschland	PipesBox ist der Knotenpunkt im Smart Home, denn hier werden alle Geräte, Gadgets und Internetdienste völlig technologieunabhängig miteinander kombiniert. Die Innovation besteht darin, dass das Konzept herkömmlicher AppStores verwendet wird um "Smart Homes" so alltagstauglich und benutzerfreundlich wie nur möglich zu gestalten. Von Webangeboten (Dropbox, Twitter) über Wearables bis hin zu Hardwaregeräten kann alles miteinander verbunden werden.
reelyActive	Montreal, Kanada	reelyActive erschafft intelligente Räume, die den Kontext dessen, was in ihrer Umgebung passiert, verstehen, indem sie die anwesenden Personen und Geräte aufspüren und identifizieren. Indem jeder und alles mit digitalen Profilen verbunden wird, ist der Raum dazu in der Lage, die Anwesenheit von Personen zu verstehen und sich entsprechend anzupassen.
Secucloud	Hamburg, Deutschland	Secuclouds ECS2, ein Cloud-basiertes IT-Security System, filtert Ihren gesamten Datenstrom sowohl zu Hause als auch unterwegs auf Ihren mobilen Endgeräten – betriebssystemunabhängig und je nach Provider sogar ohne die Installation von extra Software oder Apps. Secucloud hat Angebote für Nutzer von Mobilgeräten, Unternehmen, Smart-Home Nutzer sowie für die Industrie 4.0.
Wicross	Versailles, Frankreich	Wicross ist eine mobile Anwendung, die es ermöglicht, Objekte in einer einzigen App zu bündeln und zu vernetzen, wodurch eine Verbindung zwischen den Gegenständen möglich wird. Darüber hinaus können sich Nutzer untereinander über ihre Erfahrungen mit ihrer vernetzten Welt austauschen.
Smart City		
Athom	Enschede, Niederlande	Homey ist ein sprachgesteuertes System zur Gebäudesteuerung, das Ihr Heim zum Leben erweckt. Homey verbindet die Möglichkeiten der Gebäudesteuerung mit Unterhaltungselektronik-Systemen und Online-Informationsdiensten. Dabei ermöglicht Homey eine sehr schnelle Interaktion, indem es eine Smartphone-App zur Fernbedienung mit Stimmerkennung und Analyse für die In-House-Interaktion verbindet.

Carriots	Madrid, Spanien	Carriots ist eine Platform as a Service (PaaS), die für Projekte in den Bereichen Internet of Things (IoT) und Machine-to-Machine (M2M) entwickelt wurde. Carriots ermöglicht es, Daten aus smarten Objekten zu sammeln, diese zu speichern und so auf einfache Weise leistungsstarke Anwendungen zu entwickeln.
contagt GmbH	Mannheim, Deutschland	contagt ist eine intelligente Indoor-Navigation. Statt gedruckter Pläne und Schilder nutzt das Gebäudeleitsystem mobile Geräte, QR/NFC-Tags und Beacons zur Orientierung. contagt macht es so möglich, dass sich Gäste, Kunden und Mitarbeiter in Gebäuden „wie zu Hause“ fühlen.
Cubilog Ltd.	Budapest, Ungarn	Ultra-modulare Datenerfassungs- und Steuerhardware mit einer intuitiv und einfach zu bedienenden, cloud-basierten Datenanalyse und Steuerungs-Software. Mit Cubilog lassen sich komplexe Daten-Erfassung, -Verarbeitung und Steuerungssysteme errichten und warten – ohne dass dazu System-Integrations- oder Hardware-Kenntnisse nötig wären.
greenbird Integration Technology AS	Oslo, Norwegen	Die Metercloud.io Integrationservices bieten betriebsfähige Integrationslösungen und konfigurierbare Business-Integrationsprozesse für die intelligente Verbrauchsmessung und intelligente Stromnetze. Konfigurierbare Metercloud-Lösungen unterstützen Kern-Anwendungsszenarios für Versorgungsbetriebe. Metercloud.io wird als Orchestration-as-a-Service angeboten.
HUDWAY	Riga, Lettland	HUDWAY ist eine Augmented-Reality-Anwendung für die Navigation. Sie kommt zum Einsatz, wenn die Sicht weniger als 50-60 Meter beträgt oder die allgemeinen Rahmenbedingungen im Straßenverkehr gefährlich sind, beispielsweise bei starkem Schneefall, Regen, Nebel, Dämmerung oder Dunkelheit. Der Nutzer platziert sein Smartphone auf dem Armaturenbrett nahe der Windschutzscheibe und fährt los. Die Live-Visualisierung der Straße, die auf dem Smartphone-Bildschirm erzeugt wird, wird von der Windschutzscheibe reflektiert – es entsteht eine Frontscheibenanzeige.

KIWI.KI GmbH	Berlin, Deutschland	KIWI ist das sichere, bequeme, schlüssellose Zugangssystem für Hauseingangstüren. Immobilienbranche und Dienstleister können Leistungen mit KIWI effizienter erbringen, die Bewohner genießen den einfachen und sicheren Zutritt zum Haus – mit dem Transponder “Ki” in der Tasche oder der KIWI-App.
NWave Technologies Ltd.	London, Großbritannien	Die NWave Plattform ermöglicht eine weitreichende, energiesparende, kostengünstige Machine-to-Machine-Kommunikation. Dadurch kann das Internet der Dinge in Bereiche vordringen, die durch bisherige Technologien nicht erreicht werden konnten. So erweitert sie die Grenzen in allen Bereichen von der Landwirtschaft, über die Infrastruktur und intelligentes Parken bis hin zum Gesundheitssystem und Geldanlagen.
Sensefinity	Lissabon, Portugal	Sensefinity bietet kleinen und mittelständischen Unternehmen eine einfache Möglichkeit mehr aus den Informationen ihrer Anlagen zu machen. Indem man die angebotenen Sensoren einsetzt und sich auf der Plattform registriert, können die Daten sofort in der Cloud abgerufen und IoT Projekte einfach realisiert werden.
vebbu.co	Zagreb, Kroatien	vebbu ist ein intelligentes Thermostat, das die Schwächen bisheriger Temperaturregler (vorrangig im europäischen Markt) beseitigt. Der große Vorteil des vebbu Systems besteht in der Möglichkeit, auch dem durchschnittlichen Verbraucher ein fortschrittliches, anspruchsvolles Netzwerk zu liefern, das eine hohe Anzahl von Geräten verbindet. Dies war bisher nur mit Hilfe von komplizierten und teuren „Home automation“ Systemen möglich.
Xetal	Bonheiden, Belgien	Xetal entwickelt mit Hilfe von IoT „Smart Home“ Systeme, die älteren Menschen zu einem besseren Leben verhelfen und Krankenhäuser sicherer machen. "MoCa" ist ein System, das Personen innerhalb ihres Zuhauses oder in einem Gebäude lokalisieren kann, ohne dass diese Personen ein speziell dafür angefertigtes Gerät tragen müssen.

Industry 4.0

com2m	Dortmund, Deutschland	com2m bietet eine Software-Plattform als Software-as-a-Service, mit der sich ohne hohe Investitionen und in nur wenigen Minuten Machine-to-Machine (M2M)-Anwendungen erstellen lassen. Basierend auf einem innovativen Software-Design und generativen Entwicklungsansatz, lässt sich die Lösung leicht individuell anpassen oder zur Erstellung spezifischer Anwendungen nutzen.
Evercam	Dublin, Irland	Evercam ist eine Entwickler-Plattform für Kameras, mit der sich IP Kameras einfach mit jeder anderen Software-Anwendung oder IoT-Plattform integrieren lassen. Das Ziel: visuelle Kontrolle und Verifikation im Rahmen von Veranstaltungen. Evercam nutzt dabei Sicherheitskameras für nicht-sicherheitsspezifische Funktionen wie beispielsweise für Vertriebs- und Marketingzwecke. Dabei werden die offenen Grundsätze des IoT auf die Welt der Videoüberwachung angewendet.
idatase	Frankfurt am Main, Deutschland	NetLume ist ein revolutionäres Tool für die Wartung und Verwaltung komplexer Netzwerk-Systeme. Automatisch werden Sensoren oder Log-Daten von Geräten gesammelt und daraus gut formatierte Informationen für Analyseprozesse erstellt.
IS Predict GmbH	Saarbrücken, Deutschland	Resource Intelligence ist eine selbstlernende Analyse- und Prognose-Lösung. Diese liefert vorausschauende Empfehlungen für tägliche Abläufe oder sogar für automatisierte Kontrollprozesse. Dabei decken dynamische Simulationsmethoden versteckte Optimierungspotenziale auf.
iTIZZIMO GmbH	Würzburg, Deutschland	iTIZZIMO ist eine Plattform, mit der sich die Entwicklung von Geschäftsprozessen standardisieren und Backend-Systeme mit mobilen Geräten verbinden lassen. Dabei wird auf kontextsensitive Technologien zurückgegriffen.

kumi for health	Hamburg, Deutschland	kumi for health hat eine web-basierte Software-as-a-Service für Krankenhäuser entwickelt. kumi Flow ermöglicht die Vernetzung von patientenspezifischen Daten, wie z.B. Krankheiten mit dazugehörigen klinischen Behandlungsmustern und -Verfahren, wodurch eine verbesserte Patientenbehandlung ermöglicht wird. Innerhalb der kumi Flow Logistikköslung tragen netzwerkbasierete Informationen zur Optimierung der Arbeitsabläufe des Betreuungs- und Pflegepersonals bei und führen damit zu einer besseren Gesundheitsversorgung.
M2MGO	Berlin, Deutschland	M2MGO ist die Plattform für eine vernetzte Welt, die Nutzern ermöglicht, Apps für ihr IoT-Geschäftsmodell zu erstellen – schnell, fast ohne Vorabkosten und ganz ohne Programmierkenntnisse. M2MGO ist die erste Cloud-Löslung, die alle Anforderungen an eine Internet of Things Anwendung abdeckt.
Oden Technologies	London, Großbritannien	Oden Technologies macht Fabriken smart. Mit Hilfe der Hardware und Software Lösung von Oden können Herstellerbetriebe Ihre bestehenden Maschinen, QS-Equipment oder Sensoren vernetzen, um dann auf deren Daten auf der Analyseplattform in der Cloud zuzugreifen. Die Software visualisiert die Prozessabläufe sowie auftretende Probleme. Durch den User oder Machine-Learning erstellte Alarme machen die Analysen zu messbaren Ergebnissen..
OptoForce	Budapest, Ungarn	OptoForce hat zwei- und sechsachsige Sensoren entwickelt, die auf einem neuartigen optischen Prinzip basieren, das Silikon als Grundstoff verwendet. Die genutzte Technologie ermöglicht es OptoForce die Sensoren für einen Bruchteil der herkömmlichen Kosten herzustellen.
PTX technical expertise UG	Arnsberg, Deutschland	Mit 4D MMS wird die Umgebung von Maschinen und Fahrzeugen über 4D, also über eine Laser-basierte 2D-Aufnahme mit Tiefeninformation und Zeitdimension, abgetastet. Kurz: Eine Kombination von Frühwarn- und Assistenzsystemen für Maschinen und Fahrzeuge, die bis zum autonomen Fahren weiterentwickelt werden kann und die in weiteren Branchen. wie der Industrieautomatisierung, bei Service-Robotern oder der Medizintechnik zum Einsatz kommt.

relayr	Berlin, Deutschland	relayr kombiniert Hardware mit Cloud Software-as-a-Service: Das Vorzeigeprodukt WunderBar ist ein Sensorenkit mit 8 Sensorleitungen, 6 Beacon BlueTooth 4.0 Modulen und einem Wifi Mastermodul. WunderBar ist somit ein Starterkit für App-Entwickler und ermöglicht die einfache Entwicklung von Apps für die physikalische Welt.
VAYU Sense AG	München, Deutschland	VAYU Sense hat ein Gerät entwickelt, das pharmazeutische Produktionsprozesse und Bluteinlagerungen optimiert, indem es dem Anwender direkten Einblick in den Prozess („eyes in the process“) gibt: in Echtzeit, nicht invasiv und kontinuierlich. Durch Nutzung eines Lasers ermöglicht es das Messen der Konzentration metabolischen Gases in beispielloser Bandbreite.
waylay	Ghent, Belgien	waylay ist eine Plattform-as-a-Service, die speziell zum Entwerfen, Simulieren und Anwenden von vorausschauenden Automatisierungs- und Wartungsszenarien für IoT und vernetzte Geräte entwickelt wurde.
Future Mobility		
Catch Motion Inc.	New York City, USA	CA7CH stellt die weltweit kleinsten tragbaren, live-streaming-fähigen Kameras für den Freisprechbetrieb her – ideale Begleiter, mit denen man Andere leicht mit Bildern an seinem Leben teilhaben lassen kann.
ComThings	Nizza, Frankreich	ComThings bietet einen digitalen Schlüssel für Parkplatz-Sharing oder Lieferungen. Der Zugang wird durch das Smartphone hergestellt und durch die Nutzung der Cloud bewilligt. Es ist keine physische Änderung am Zugangsmechanismus notwendig.
flycar Innovations GmbH	Frankfurt am Main, Deutschland	flycar Innovations bietet eine innovative, offene Plattform (otp) für neue Servicemodelle im Telematikbereich. otp ermöglicht es jedem Fahrzeugführer, moderne Telematikanwendungen auf seinem Smartphone zu nutzen, auch für ältere Fahrzeuge (seit 2001).
FÜZ Designs	Draper, USA	FÜZ hat mit Noke ein Schloss entwickelt, das Bluetooth 4.0 Technologien nutzt. Noke lässt sich einfach mit Bluetooth-fähigen Smartphones entsperren und ermöglicht es verschiedenen Nutzern, sich den Zugang dazu zu teilen. Noke funktioniert über iOS, Android oder eine Windows Phone App.

has.to.be GmbH	Radstadt, Österreich	has.to.be ist ein Cloud-Serviceanbieter, der sich auf zwei Anwendungen spezialisiert hat: be.ENERGISED ermöglicht es jedem, eine moderne Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge zu bedienen. Die Anwendung kontrolliert die Stationen, plant den Kundenservice und ermöglicht die Gebührenabrechnung. Die Anwendung be.ORGANISED ist eine vollständige CRM und Projektmanagement-Lösung für kleine Unternehmen, die auch das Dokumentenmanagement und die Fakturierung und Abrechnung abdeckt..
ivanto	Dortmund, Deutschland	ivanto bietet eine Produktreihe, die öffentliche Verkehrsmittel zugänglich macht und barrierefreie Mobilität unterstützt. BusAcces und TramAccess kommunizieren die Fahrpläne und Fahrziele von nahegelegenen Fahrzeugen des öffentlichen Nahverkehrs. Darüber hinaus bieten die Produkte die Möglichkeit, direkt mit dem Fahrzeug in Kontakt zu treten, beispielsweise für Stop oder Service-Anfragen. SoundAccess hilft sehbehinderten Menschen beim direkten Aufinden der Fahrzeigtüren; StationAccess ist ein Lokalisierung- und Leitsystem für den Indoor-Bereich.
ivips fleet management	Ghent, Belgien	ivips bietet Unternehmen eine modulare, web-basierte Plattform für ein anwenderfreundliches und kosteneffizientes Fuhrparkmanagement. Die Software ermöglicht ein effizientes Management und detailliertes Reporting. Dabei werden Daten, die von der On-Board-Hardware erfasst werden, integriert in die Planung, Ortung und Nachverfolgung, Wartung und Abrechnung.
Parkpocket	München, Deutschland	Parkpocket ist ein Big Data Unternehmen im Bereich Parken. Mit parkpocket werden Autofahrer in Echtzeit über freie Parkplätze in Parkhäusern, Preise, Öffnungszeiten, Elektroladestationen und weitere Details informiert und werden dann direkt zum gewünschten Parkhaus navigiert. Der Service von parkpocket ist einerseits über die eigene App verfügbar, kann andererseits aber auch in verschiedene digitale Endgeräte und Services integriert werden.

ParkTAG GmbH	Berlin, Deutschland	ParkTAG verwandelt das Smartphone in einen Parkplatzsensor, denn ParkTAG zeigt an, wo bald Parkplätze frei werden oder bereits freigeworden sind. So kann Stau im Stadtverkehr um 30% vermindert werden. ParkTAG arbeitet mit einer einzigartigen, vorausschauenden Technologie, die das Parkplatzaufkommen praktisch ohne anfallende Kosten analysiert.
ULU	Eindhoven, Niederlanden	ULU ist ein Fahrzeug/Fahrer Ökosystem, das Stakeholder um das Fahrzeug herum und den Fahrer verbindet. Es bietet Echtzeit-Antworten für die Unternehmen im Ökosystem sowie eine „Connected-vehicle“-Erfahrung und Feedback für den Fahrer.
