



SmartAnythingEverywhere

European Initiative
Smart Anything Everywhere



EU-Förderung für KMU
Digitalisierung JETZT!

Initiative „Smart Anything Everywhere (SAE)“



SmartAnythingEverywhere

Die Initiative „Smart Anything Everywhere“ geht auf das Bestreben der Europäischen Kommission zurück, dass **jedes europäische Unternehmen, unabhängig von seinem geografischen Sitz und unabhängig von seiner Branche von digitalen Innovationen und Technologien profitieren können soll.**

Smart Anything Everywhere (SAE) fungiert dabei als eine Art Dachorganisation für zahlreiche Projekte, die sog. „**Innovation Actions**“, die **finanzielle Förderhilfen der Europäischen Kommission an Unternehmen (meist KMUs)** verteilen.

Mit diesen EU-Förderhilfen können die KMU ihre Produkte und Dienstleistungen durch den Einsatz neuester digitaler Technologien so verbessern, um einen **nachhaltigen Wettbewerbsvorteil** zu generieren.

Die Unternehmen können sich über **Ausschreibungen (die sog. Open Calls)** in den entsprechenden Technologiebereichen **für diese finanzielle Förderung bewerben.**

Neben finanzieller Unterstützung erhalten Unternehmen auch **Zugang zu den Anbietern** unterschiedlicher **digitaler Technologien** sowie **europaweiten Vernetzungsmöglichkeiten.**

Eine Förderung ist derzeit in den folgenden **Technologiebereichen** möglich:

- Cyber-physische und eingebettete Systeme
- Low Energy Computing
- Energiesparende cyber-physische Systeme / Internet der Dinge
- Flexible und tragbare Elektronik sowie organische Elektronik
- Ausweitung des europaweiten Netzwerkes der sog. Digital Innovation Hubs

Seit 2016 konnten so **bereits mehrere hundert Unternehmen** ihre Produkte erfolgreich weiterentwickeln. Einige Beispiele möchten wir Ihnen hier auf dem InnovationForum Smarte Technologien und Systeme präsentieren.

Bei allen Erfolgsgeschichten, die nun nachfolgend präsentiert werden, arbeiten **verschiedene, europäische Akteure gemeinsam** am Gelingen des Projektes.

Diese **länderübergreifende Zusammenarbeit** beruht auf dem Prinzip der „**Digital Innovation Hubs**“ (DIH), einem Verbund von europaweiten Digitalisierungszentren, welche die **KMU mit Zugang zu Technologien** und ihrer Expertise in Sachen Digitalisierung unterstützen.

Hahn-Schickard ist in der SAE Initiative seit dessen Gründung im Jahr 2015 aktiv und ein solches DIH. In diesem Kontext **koordinierte Hahn-Schickard** unter anderem die Projekte **Smarter-SI** sowie **Smart4Europe**.

Im Rahmen des **SAE Projektes "Smarter-SI"** (Teilvorhaben "Clutch Break") wurde ein System zu **Maschinen-Zustandüberwachung** realisiert.

Hahn-Schickard entwickelte dafür das benötigte **energieautonome Sensormodul** zur Zustandsüberwachung sowie die **drahtlose Kommunikations-Schnittstelle** für die gesammelten Daten.

Success Story « Clutch Break »

SMARTER - SI

Smart Access to Manufacturing for
Systems Integration



SmartAnythingEverywhere

Problem:

Clutch-brakes transfer motion from a motor flywheel
Wear checks create significant downtime cost

Solution:

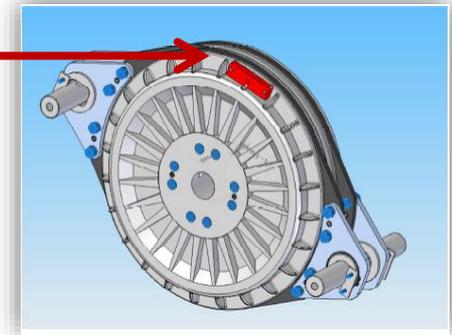
Smart sensor system allows predictive maintenance:

Break pad monitored by distance transducer and temperature sensor,
low energy electronics for data processing and wireless transmission
empowered by kinetic energy harvester

Outcome:

- 2.000 units per year planned
- Added functionality expected
- to increase revenues by 1 M€ over the next 5 years

www.smarter-si.eu



Partners:

- Goizper (SME, ES)
- IK4-IKERLAN (RTO, ES)
- **Hahn-Schickard (RTO, DE)**



SmartAnythingEverywhere

Success Story « Bettair »

Name: Bettair: Mapping Urban Air Quality
Application Area: Environment / Health
Supported by: FED4SAE



Problem: Ambient air pollution kills over four million people every year, mainly in urban environments and the problem is being aggravated further by unprecedented population growth in cities.

Solution: Bettair® permits to map air and noise pollution in cities on a previously unimaginable scale, based on a large deployment of outstandingly accurate gas sensors by using an advanced post-processing algorithm.

The information provided by the bettair® platform allows cities to implement appropriate urban plans to improve air quality and to make smart and better decisions to mitigate air pollution.

Solution:

<https://bettaircities.com>





Success Story « AgriNav »

Name: Helping small farmers benefit from variable-rate Fertilizer Technology
Application Area: Agriculture/ Environment
Supported by: Diatomic

Problem: Over-fertilization results in algae overgrowth in rivers and streams which leads to fish being killed. By applying the optimal amount of fertilizer, both the farmer and the environment benefit.

Solution: Development of software & hardware to adjust the quantity of fertilizer applied. A variable rate fertilizer spreader fitted to a small tractor or an all-terrain vehicle (quadbike).

Solution:
<https://agrinav.co.uk>



Success Story

Problem:

Continuous glass cutting problem in the production process

Solution:

Optimization of design
Transfer AI-based technology

Outcome:

- Considerably improved process
- Considerably improved energy efficiency
- Reduction of material losses
- Significantly increased competitiveness
- Cost saving: ca. €150,000 per year



Partners:

- AGC Flat Glass Ibérica (SME)
- University Polytechnics of Valencia

www.tetracom.eu

Success Story

Problem:

Identification of recyclable plastics (waste management) or discrimination between water and ice on the road

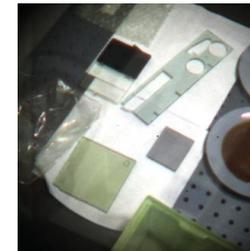
Solution:

an Hyperspectral camera resulting from the integration of NIT's infrared sensor in combination with VTT's tunable filter technology

Outcome:

- Full cube of high contrast images with different focal lengths
- Images collected range from 1100 to 1600 nm frame-by-frame with full control of required wavelength
- Further use cases such as ice detection on roads or detecting underlying painting layers

www.gateone-project.eu



Plastic sorting



Ice detection

Partners:

- NIT (SME, FR)
- VTT (RTO, FI)
- Blumorpho (DIH, FR)

Haben Sie Interesse an ausführlicheren Informationen über die SAE Initiative oder möchten Sie weitere Success Stories hören?

Fragen Sie sich, ob auch Sie für eine SAE Förderung in Frage kommen?

Dann besuchen Sie uns unter
www.smartanythingeverywhere.eu
oder hier am Stand von Hahn-Schickard!

Julia Koch steht Ihnen während der Pausenzeiten von

9:00 – 10:30 h

12:00 – 12:30 h sowie

14:00 – 15:30 h

im Chat gerne zur Verfügung!

Förderung im Bereich „**Künstliche Intelligenz**“ bietet das Programm „**AI Regio**“ mit dem SAE Projektpartner Steinbeis 2i“ speziell für produzierende KMU ein Förderprogramm an.

Nähere Informationen erhalten Sie auf den folgenden Seiten. Einen direkten Kontakt stellen wir auf Wunsch selbstverständlich gerne her!