

DIGITAL PLATFORMS, PILOTS & HUBS

ZIELSETZUNGEN & CHARAKTERISTIKA

HINTERGRUND

Im April 2016 veröffentlichte die Kommission eine Mitteilung, in der sie ihre Strategie zur „Digitalisierung und Transformation der europäischen Industrie und Dienstleistungen“ darlegt. Die darin enthaltenen Maßnahmen werden Unternehmen, Forschern und Behörden helfen, neue Technologien optimal zu nutzen. Sie werden nationale und regionale Initiativen verbinden und Investitionen durch strategische Partnerschaften und Netzwerke fördern.

Zwei Säulen des Maßnahmenpakets sollen helfen folgende Aktivitäten durchzuführen:

- Schaffung von bereichsübergreifenden und integrierten **Digital Platforms** und **large-scale Pilots** zum Experimentieren und zur Mitgestaltung von Nutzern.
- Auf- bzw. Ausbau von **Digital Innovation Hubs**, die potenziellen Nutzern einen einfachen Zugang zu den neuesten digitalen Innovationen sowie Experimentiermöglichkeiten bieten.

PLATFORMS AND PILOTS

Die Initiative "Digitalisierung der europäischen Industrie" umfasst eine Reihe von Initiativen, die den Aufbau digitaler Industriepattformen („digital industrial platforms“) unterstützen: Die europäische Industrie muss Vereinbarungen bezüglich Funktionen und Schnittstellen („interfaces“) dieser Plattformen, Referenzarchitekturen sowie Interaktionsprotokolle treffen, die zur Schaffung geeigneter Geschäftsmodelle, neuer innovativer Produkte und Dienstleistungen führen und zur Beschleunigung der Entwicklung weltweiter Standards beitragen.

Umfangreiche Pilotierung und Experimente sind im großen Stil erforderlich, um solche Plattformen kontinuierlich zu entwickeln und auszubauen.



Platform Building entwickelt digitale Plattformen der nächsten Generation, die auf dem neuesten Stand der Technik aufbauen, die verfügbaren Inhalte wiederverwenden und verschiedene Technologien wie IoT, KI, Robotik, Cloud und Big Data integrieren

- auf Offenheit und Interoperabilität zwischen Plattformen abzielen
- Es müssen Lösungen für KMU und Midcaps entwickelt werden, wobei die Interoperabilität mit neuen und künftigen Lösungen zu berücksichtigen ist
- bieten Plattformfunktionalitäten, die generisch in mehreren Kontexten wiederverwendet werden können, um verschiedene Arten von Anwendungen und Diensten zu unterstützen

Bei **large-scale Piloting**, im großen Maßstab werden Pilotprojekten eingesetzt, die die digitalen Plattformen nutzen und sie an spezifische Anwendungsanforderungen anpassen

- Pilotprojekte umfassen innovative Anwendungsszenarien mit hohen sozioökonomischen Auswirkungen.
- Demonstration der Zusammenarbeit zwischen großen Piloten in verschiedenen Bereichen
- Bereitstellung interoperabler Lösungen, die Kunden oder Unternehmen eine Erfahrung bieten, sie in komplexen regulatorischen Umgebungen testen
- Bereitstellung interoperabler Lösungen, die Kunden oder Unternehmen eine Erfahrung bieten, sie in komplexen regulatorischen Umgebungen testen und Anleitungen für eine sichere Implementierung geben.

Beim **Ecosystem Building**, wird die Nutzung digitaler Plattformen durch die Erweiterung des Ökosystems der beteiligten Akteure gefördert.

- Förderung neuer Marktöffnungen, die es kleineren und neueren Spielern ermöglichen, Wert zu gewinnen.
- Zusätzliche kleinere Pilotprojekte können von KMU durchgeführt werden, um die digitalen Plattformen und Prototypenanwendungen zu validieren.
- Experimente, die auf den Piloten unter bestimmten Szenarien ausgeführt werden, ermöglichen die Validierung und Akzeptanz

In **Standardisation** sollten Beiträge zu geeigneten Standardisierungsgremien oder pränormativen Aktivitäten geleistet werden, wie in der Mitteilung über Prioritäten der IKT-Normung für den digitalen Binnenmarkt beschrieben, die verschiedene Technologien wie IoT, KI, Robotik, Cloud und Big Data integrieren

HUBS

Ein **Digital Innovation Hub (DIH)** ist ein One-Stop-Shop, um Unternehmen bei ihren Digitalisierungsbestrebungen mit Know-how und Infrastruktur zu unterstützen.

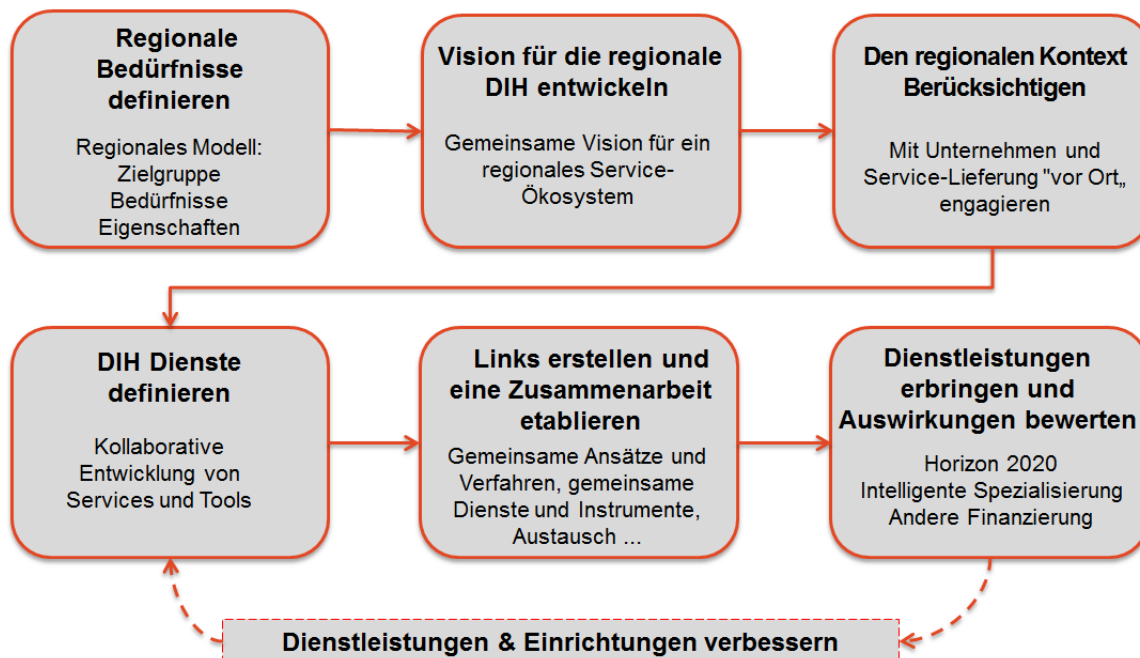
Digital Innovation Hubs verpflichten sich im Rahmen der Förderung, ein Bündel von Leistungen in den Modulen Information, Weiterbildung sowie Digitale Innovation für Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) bereitzustellen.

Aktivitäten von DIHs sind:

- Zugang zu Infrastruktur herstellen
- Entwicklung des Innovationsökosystems
- Hilfe bei der Partnersuche
- Zugang zu Finanzmitteln erleichtern
- Marketing Intelligence
- Aus-und Weiterbildung anbieten

Die Rolle der Mitgliedstaaten und Regionen besteht darin, nationale und regionale Strukturen von DIH aufzubauen und/oder zu stärken. Der Beitrag der Europäischen Kommission konzentriert sich auf den Aufbau eines EU-weiten Netzes von Digital Innovation Hubs und die Unterstützung von Aktivitäten wie grenzüberschreitende Experimente (z. B. Smart Anything Everywhere) sowie der Schaffung von Hubs.

Implementierung von Hubs



ZUSAMMENFASSUNG DIH vs. PLATFORMS

Digital Innovation Hubs (DIH)

- Zentren mit bestehender Infrastruktur, die sie mit zusätzlichen Services anderen zu Verfügung stellen
- Bestehen aus nationale DIHs oder Teilen von nationalen DIHs
- mindestens 50% "Cascading Funding"

Platforms & Pilots

- Gemeinsamer Aufbau von neuer Infrastruktur
- Firmen als Hauptpartner (können in der Zukunft zum Hub werden)
- Ziel: Offenheit und Interoperabilität zwischen den Plattformen
- vermeide Lock-in Situationen, verhindere dominante Positionen einzelner Spieler
- max. 20% ..Cascading Funding"

RELEVANTE AUSSCHREIBUNGEN

Call ID	Topic	Budget (€ Mio.)	Deadline	Type
DT-ICT-08-201	Agricultural digital integration platforms	30.0	14. Nov 2018	PLATFORM
DT-ICT-10-2018-19	Interoperable and smart homes and grids	15.0	14. Nov 2018	PLATFORM
DT-ICT-13-201	Digital Platforms/Pilots Horizontal Activities	4.0	14. Nov 2018	PLATFORM
DT-ICT-01-2019	Smart Anything Everywhere	48.0	2. Apr 2019	DIH
DT-ICT-07-2018-19	Digital Manufacturing Platforms for Connected Smart Factories	45.0	2. Apr 2019	PLATFORM
DT-ICT-11-2019	Big data solutions for energy	30.0	2. Apr 2019	PLATFORM
DT-ICT-03-2020	I4MS (phase 4) - digital game changers and digital manufacturing platforms	166.0	2019/2020	DIH
DT-ICT-04-2020	Photonics innovation hubs		2019/2020	DIH
DT-ICT-05-2020	Big data Innovation hubs		2019/2020	DIH
DT-ICT-09-2020	Digital service platforms for rural economies		2019/2020	PLATFORM
DT-ICT-12-2020	The smart hospital of the future		2019/2020	PLATFORM

INFORMATION



LINKS

- EU Policy on DIHs:
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/digital-innovation-hubs>
- Catalogue of Digital Innovation Hubs:
<http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/digital-innovation-hubs-tool>
- Report by the Working Group on Digital Innovation Hubs:
<https://ec.europa.eu/futurium/en/content/report-wg1-digital-innovation-hubs-mainstreaming-digital-innovation-across-all-sectors-final>

KONTAKTE

- [FFG] Horizon 2020 Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) inklusive Key Enabling Technologies (KETs): <https://www.ffg.at/europa/h2020/leit/ikt-ket>