



HYPERLEDGER LATINOAMERICA

Markets for Innovation

Supply Chain and Trade Finance SIG
November 17, 2022

It is Time

It is time to strengthen our Blockchain Ecosystem.

It is time to combine technical breakthroughs with socio-institutional innovation.

It is time to
bring together business and developers,
connect entrepreneurs with markets,
broaden user-bases for existing solutions,
pair capacity building with institutional development.

It is time to see world issues in regional contexts.

It is time to understand global problem domains in their local geographies.



we have the perfect match to find out how to do this

Two Special Interest Groups

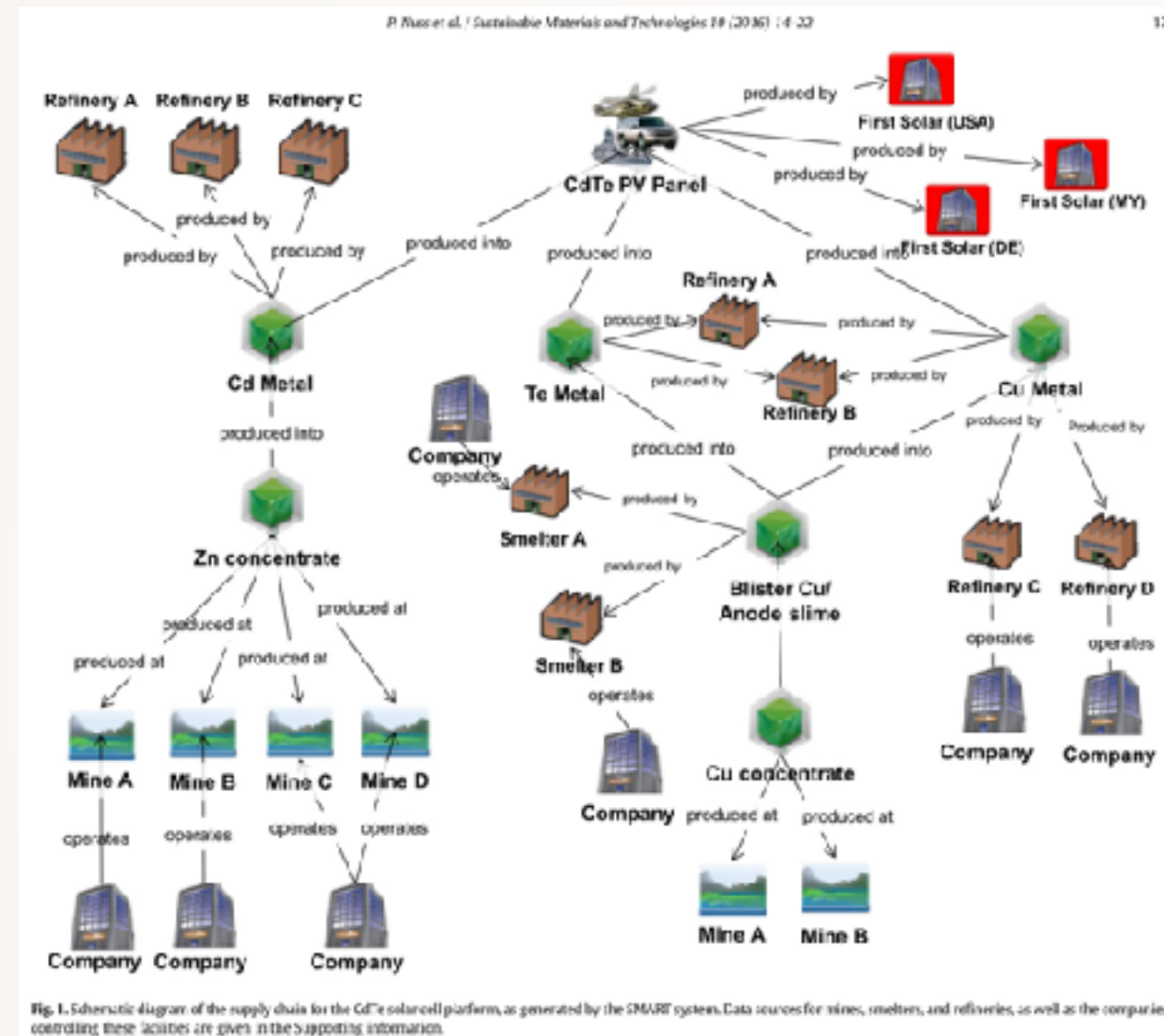
Supply Chain and Trade Finance SIG
Climate Action and Accounting SIG

Two Regional Chapters

Hyperledger Latinoamerica
Hyperledger Brazil

The **Supply Chain and Trade Finance Special Interest Group** understand *commerce and trade*.

Networks that create and sell products in a geography of interactions between individuals, organizations, resources, and activities.



The **Hyperledger Latinoamerica** and the **Brazil Regional Groups** encompass 18 countries in a *large portion of our globe*.

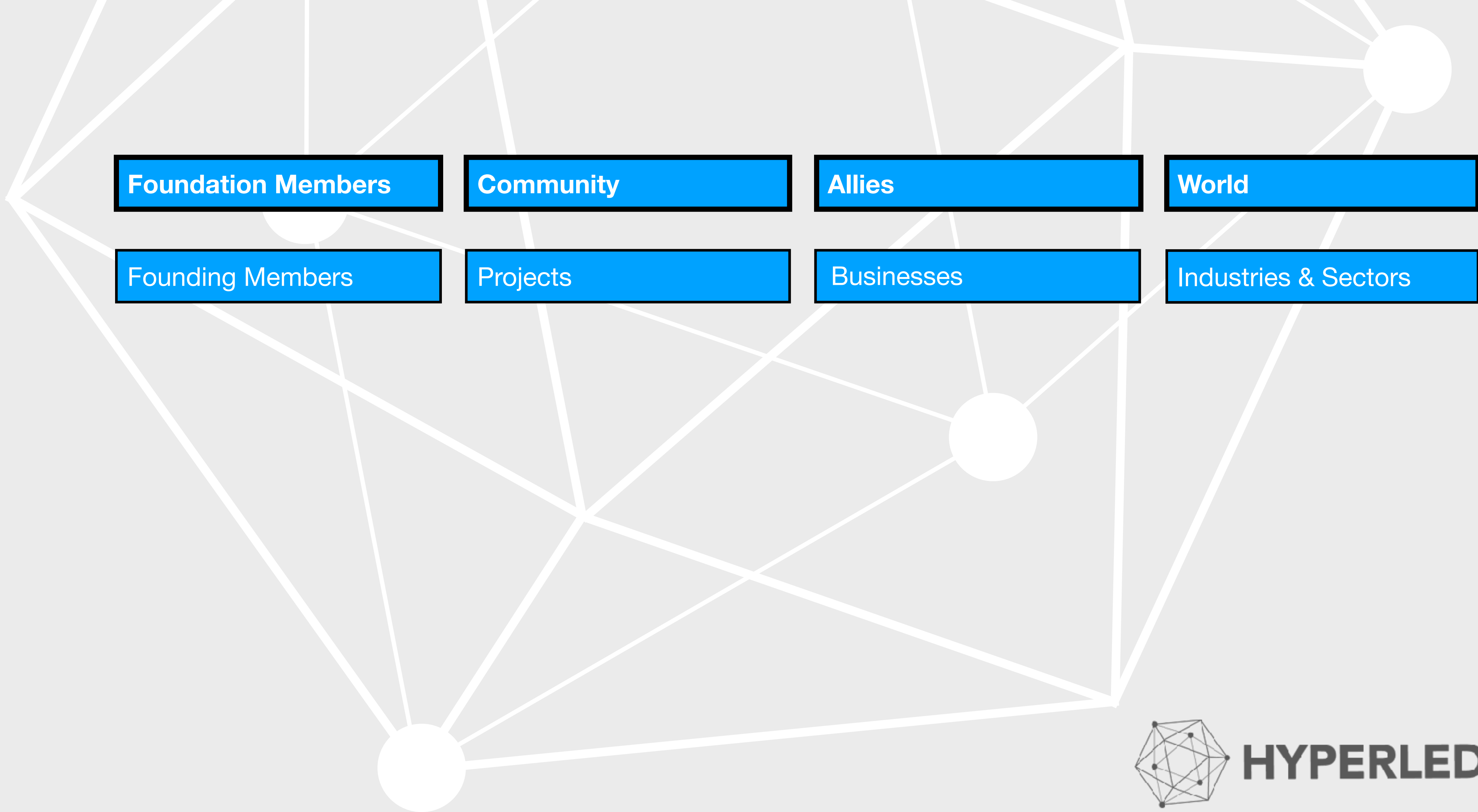
Existing methods, frameworks, and applications are available for a broader user base, while opportunities for innovation are ready for eager entrepreneurs.

History



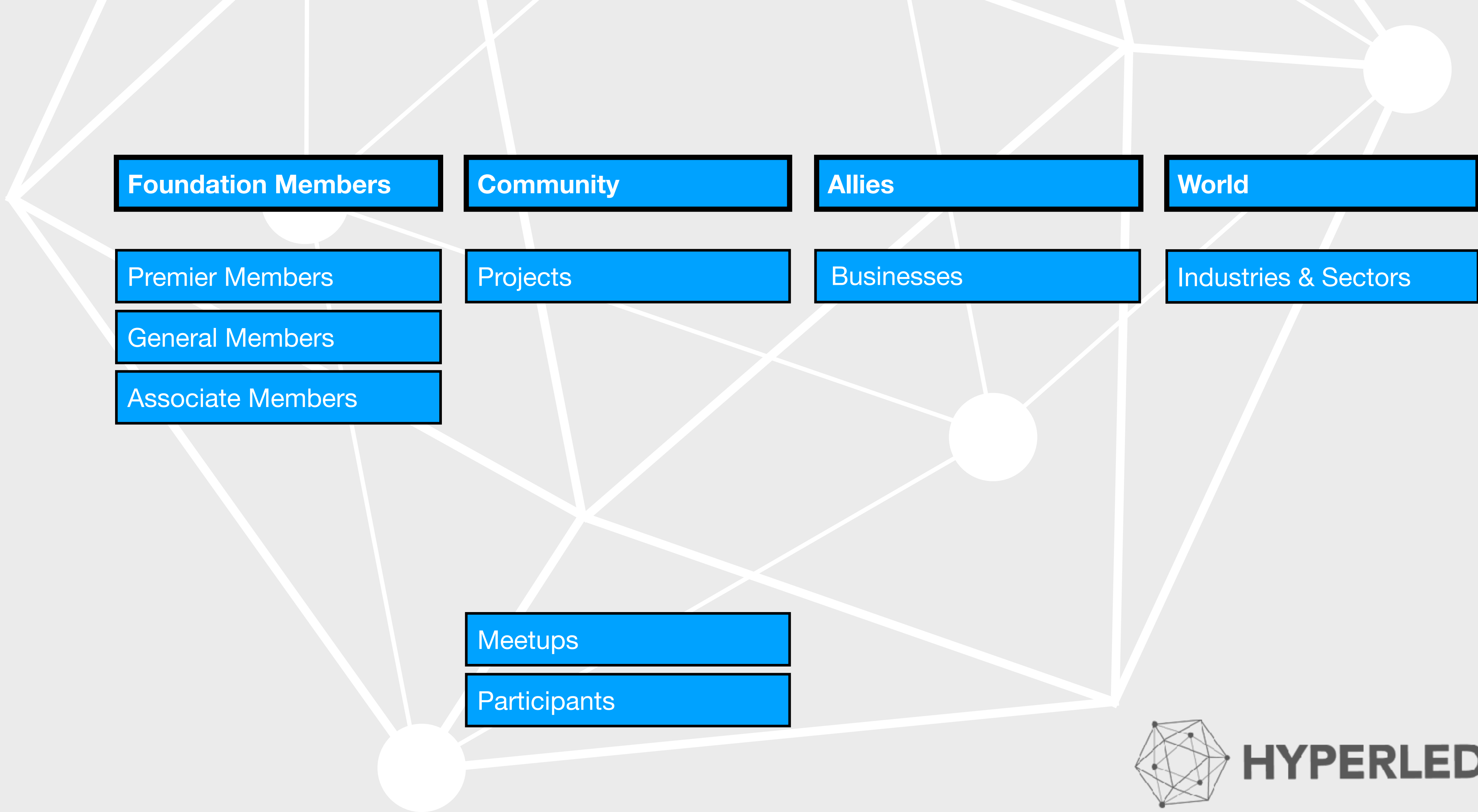
HYPERLEDGER





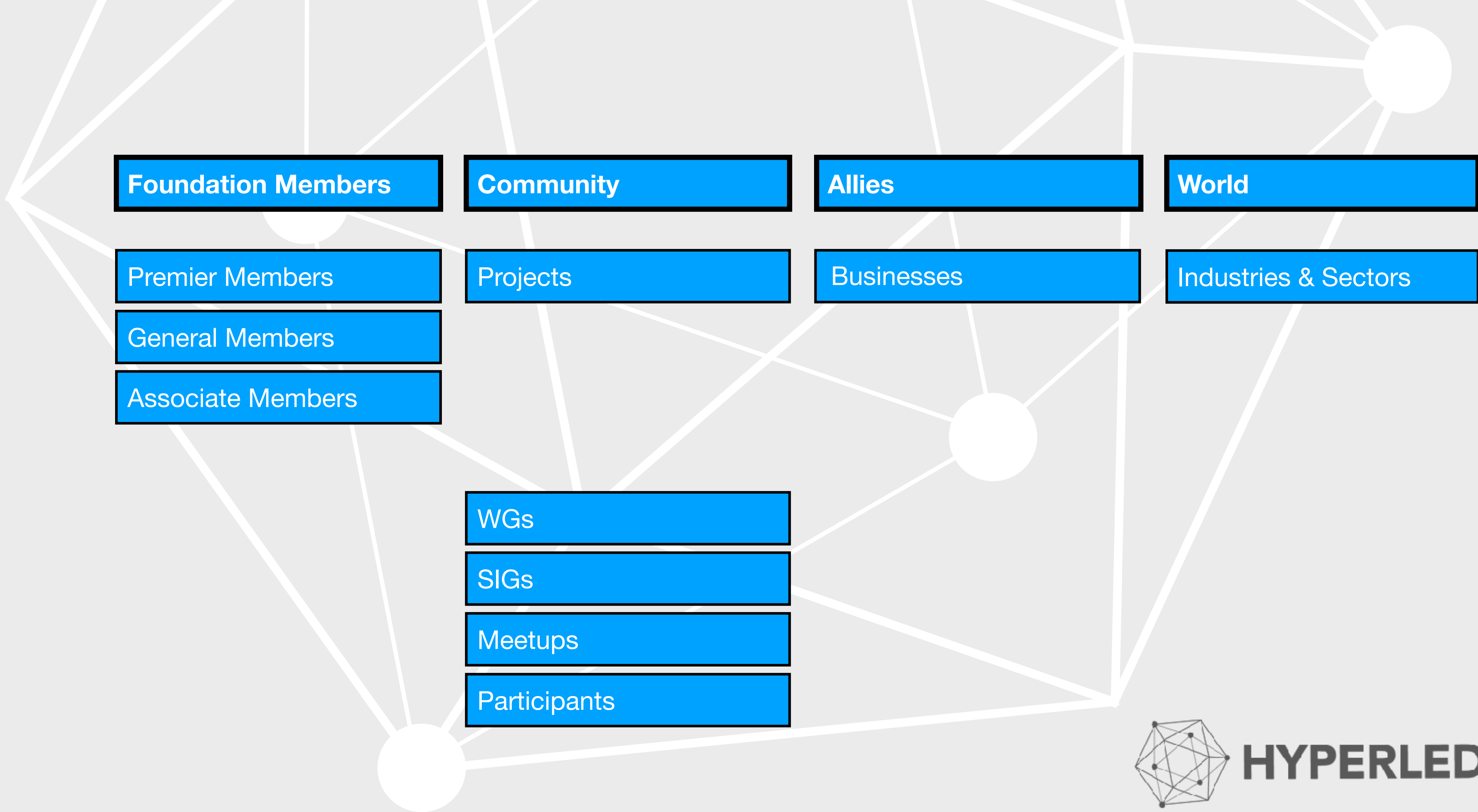
HYPERLEDGER





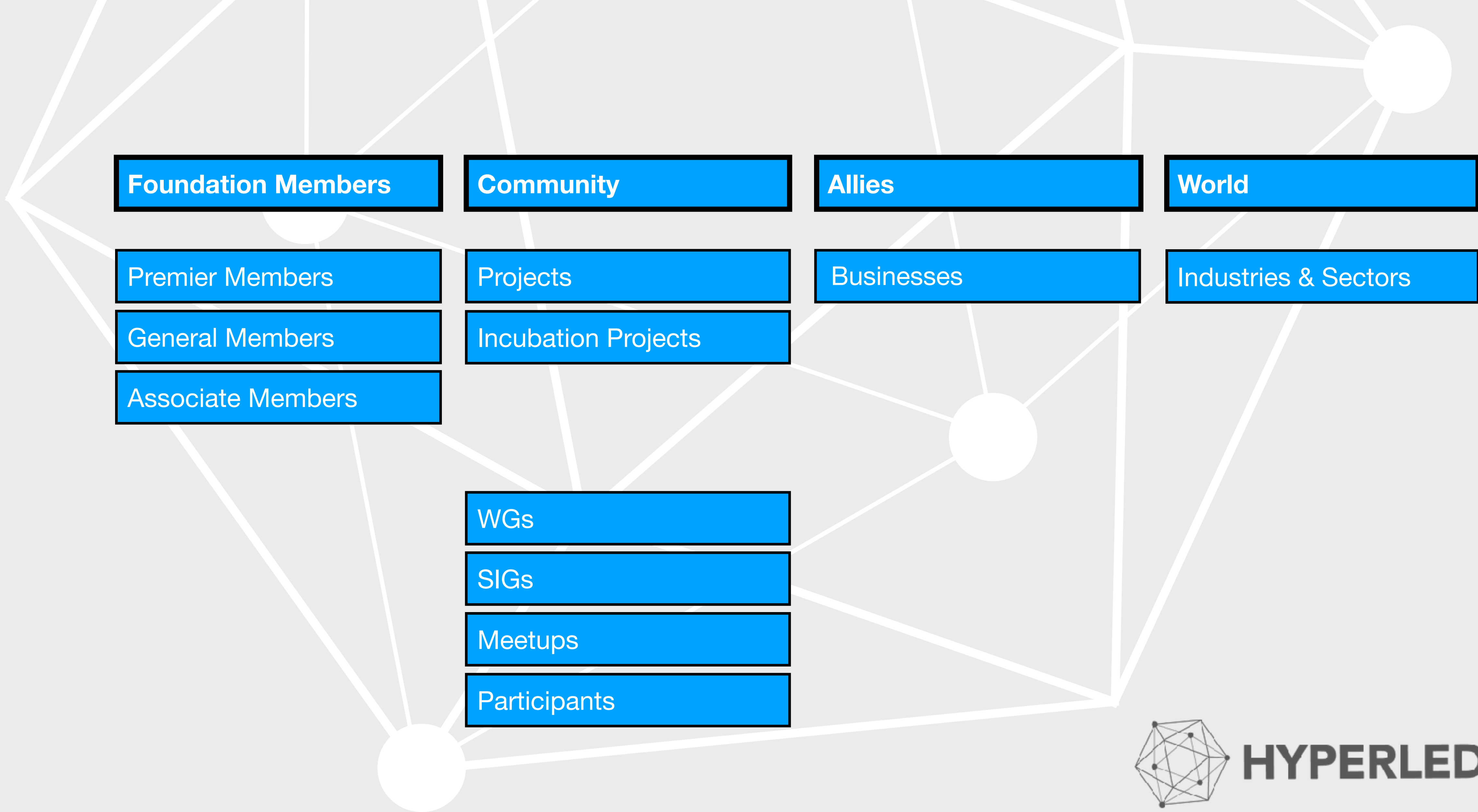
HYPERLEDGER





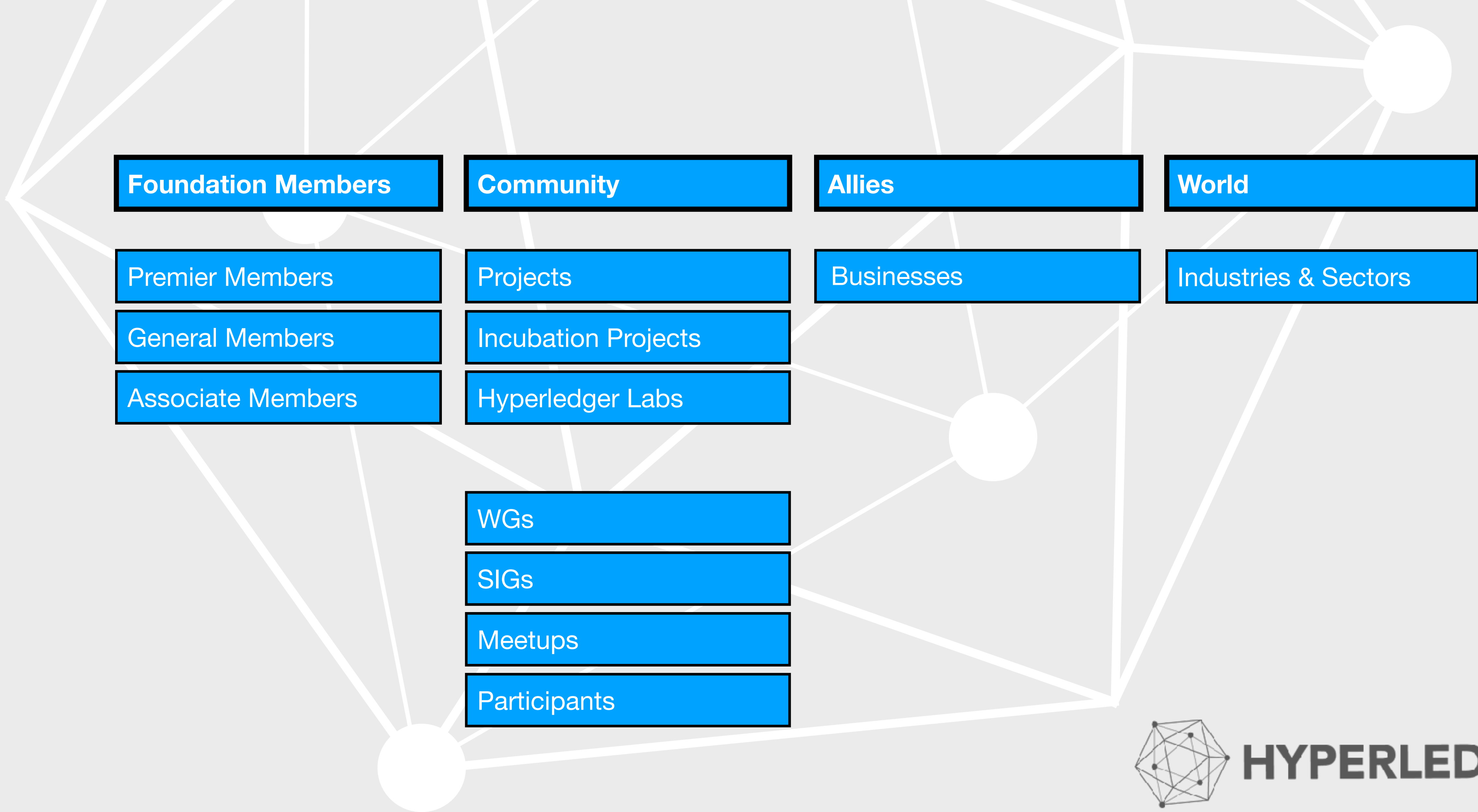
HYPERLEDGER





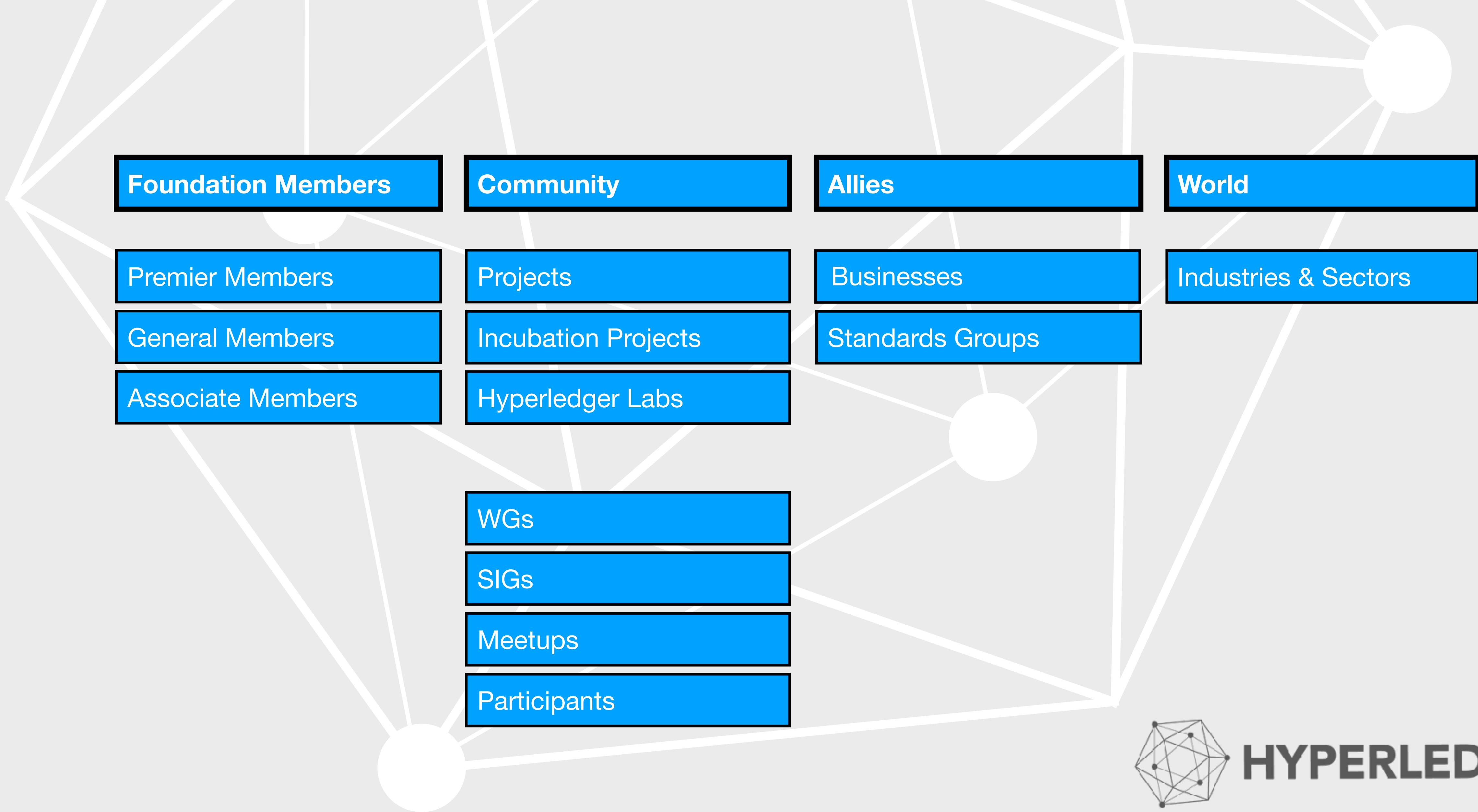
HYPERLEDGER





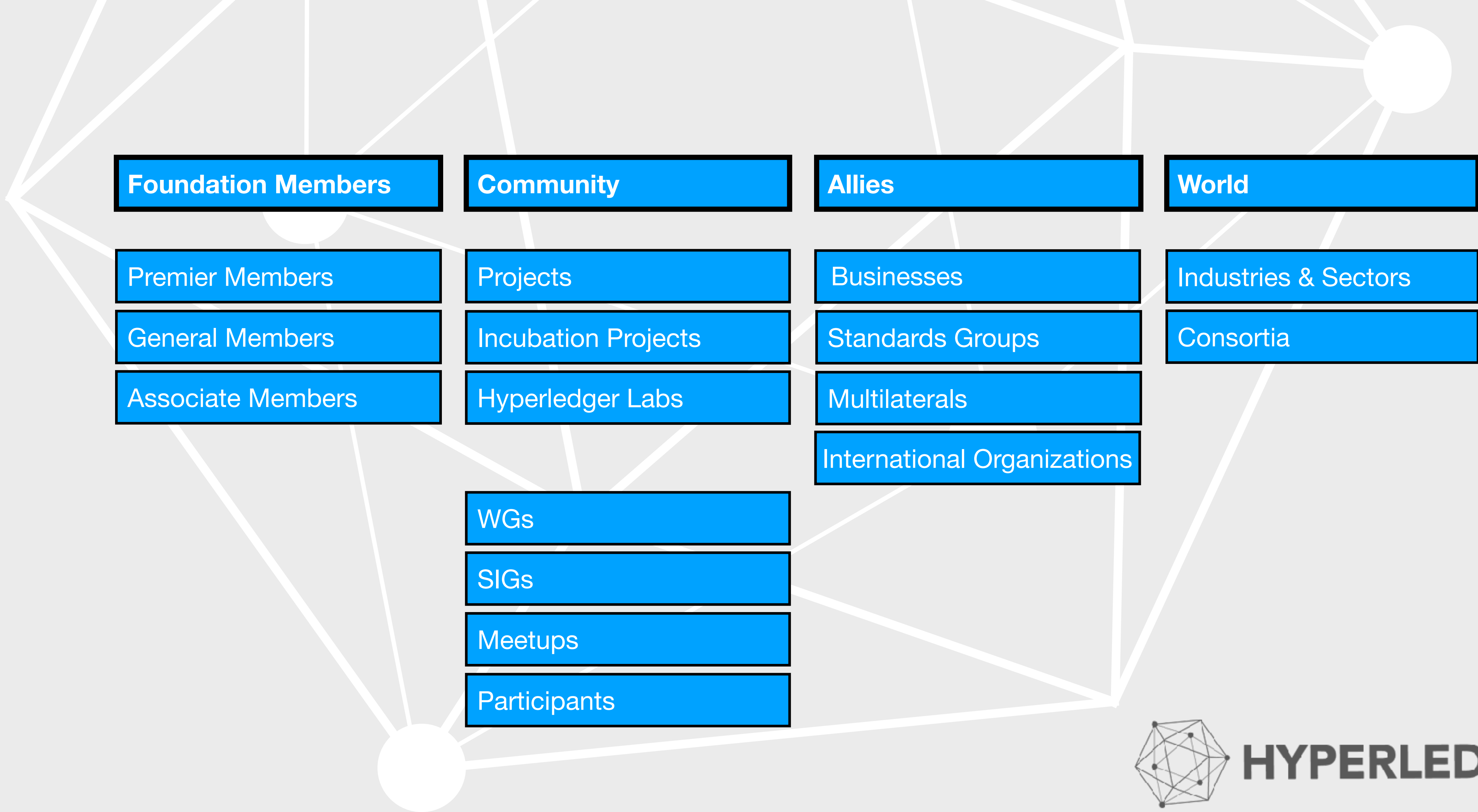
HYPERLEDGER





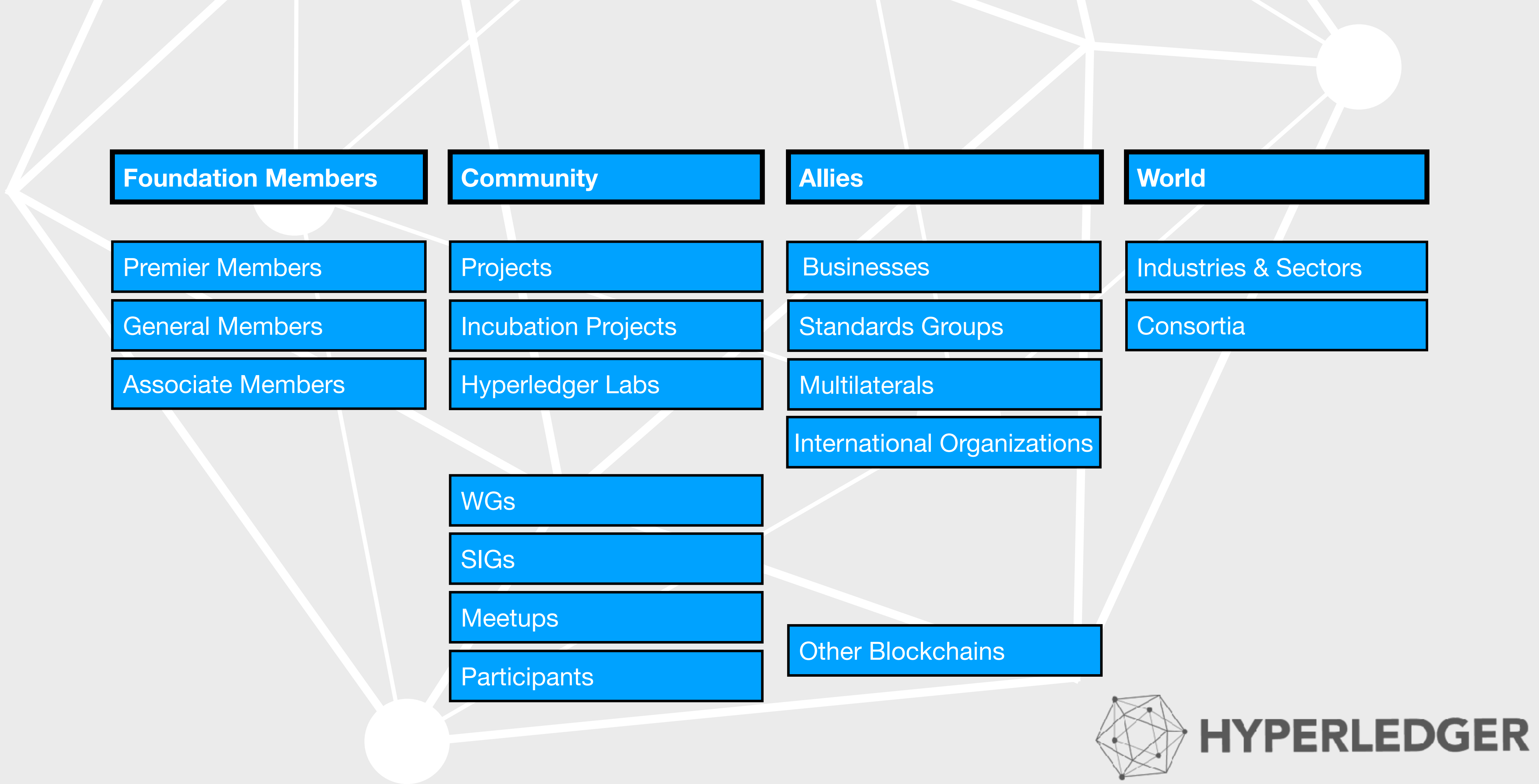
HYPERLEDGER





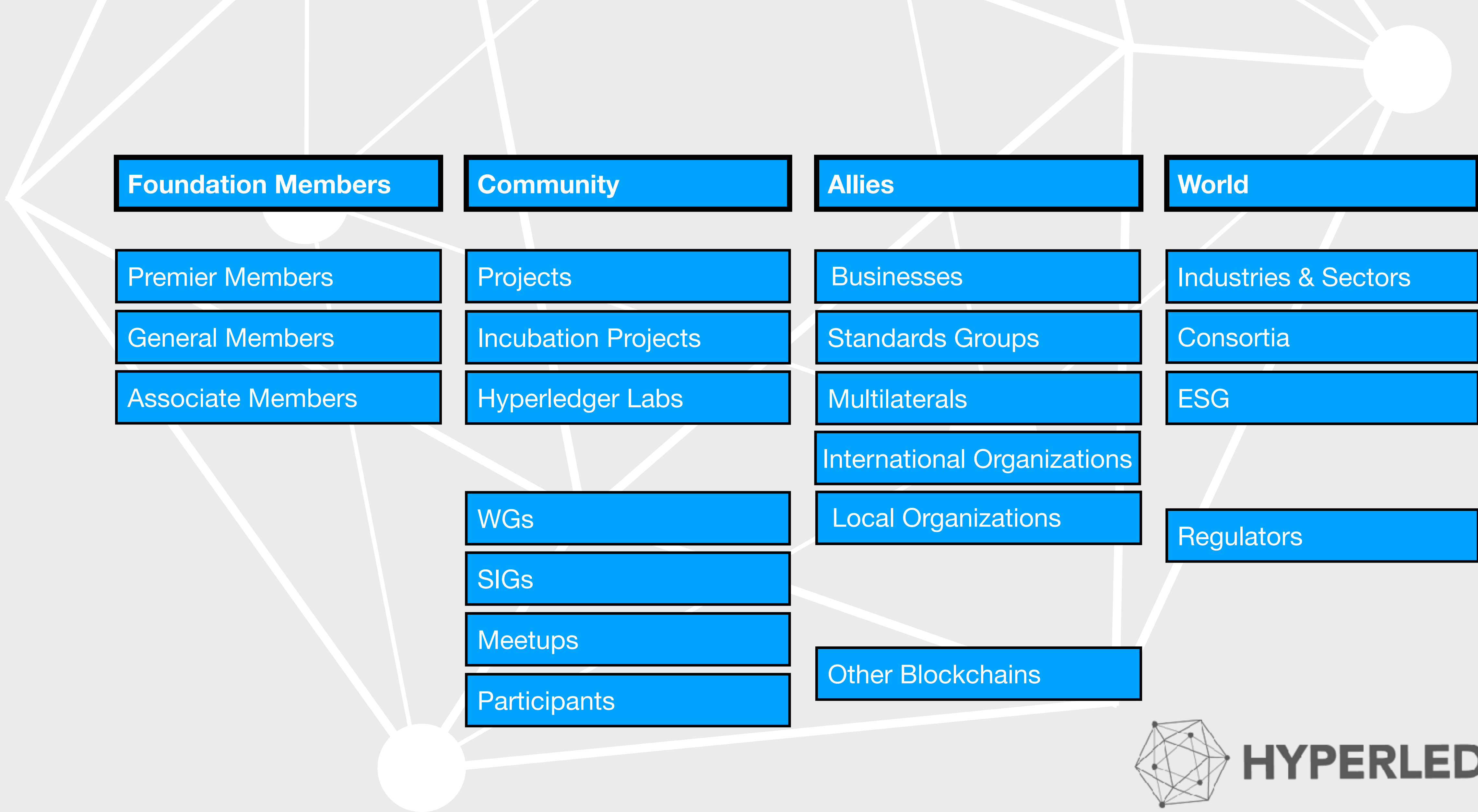
HYPERLEDGER





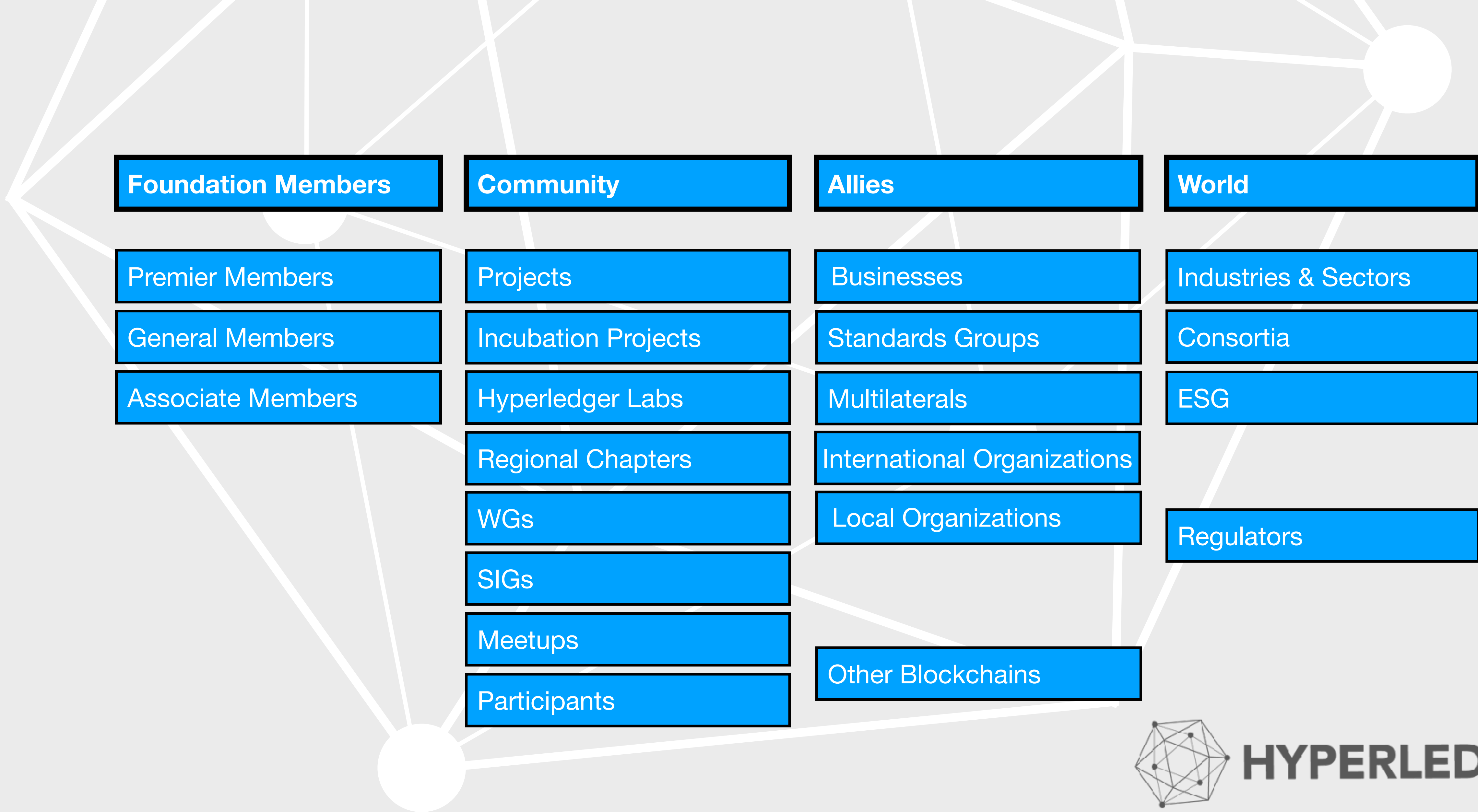
HYPERLEDGER





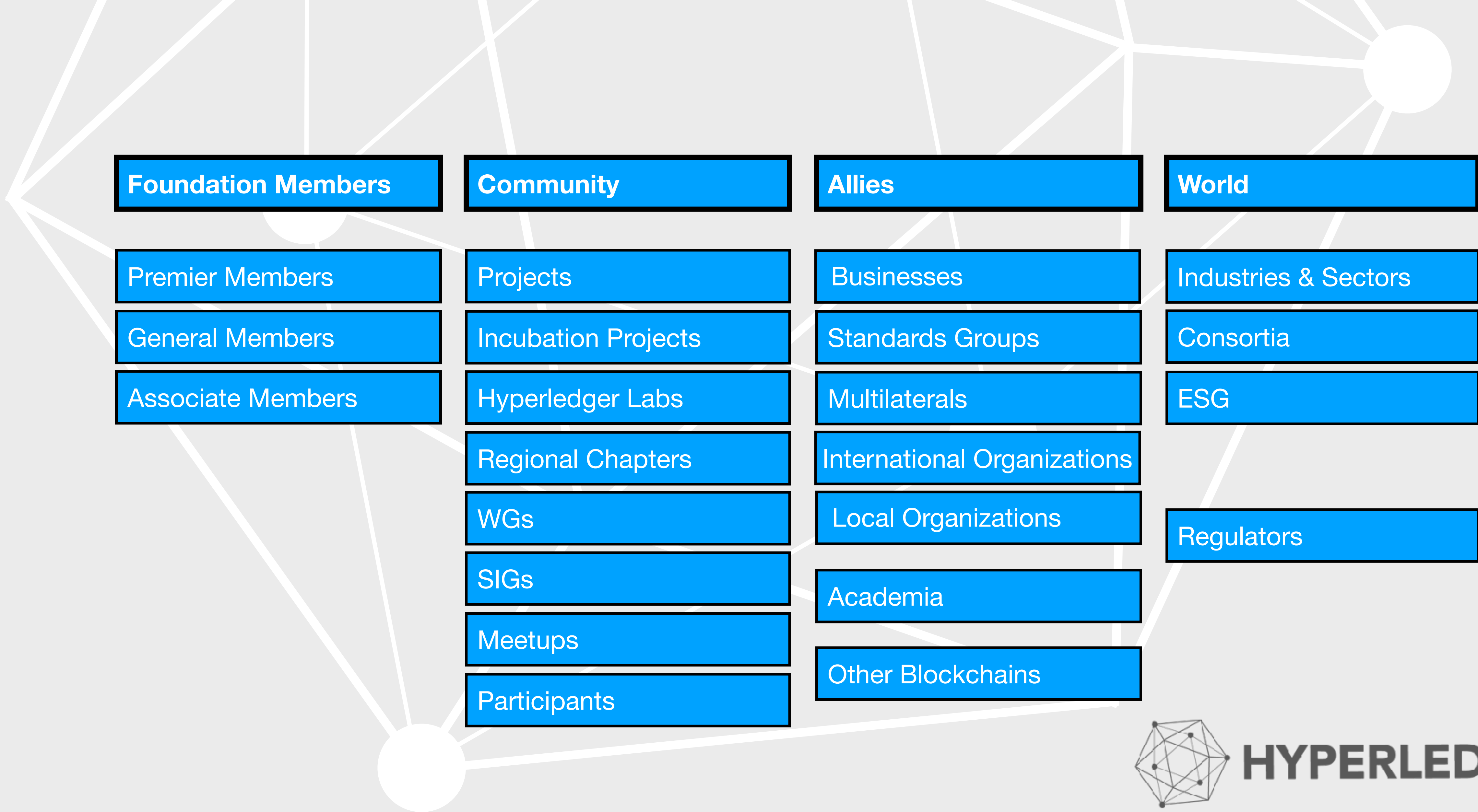
HYPERLEDGER





HYPERLEDGER





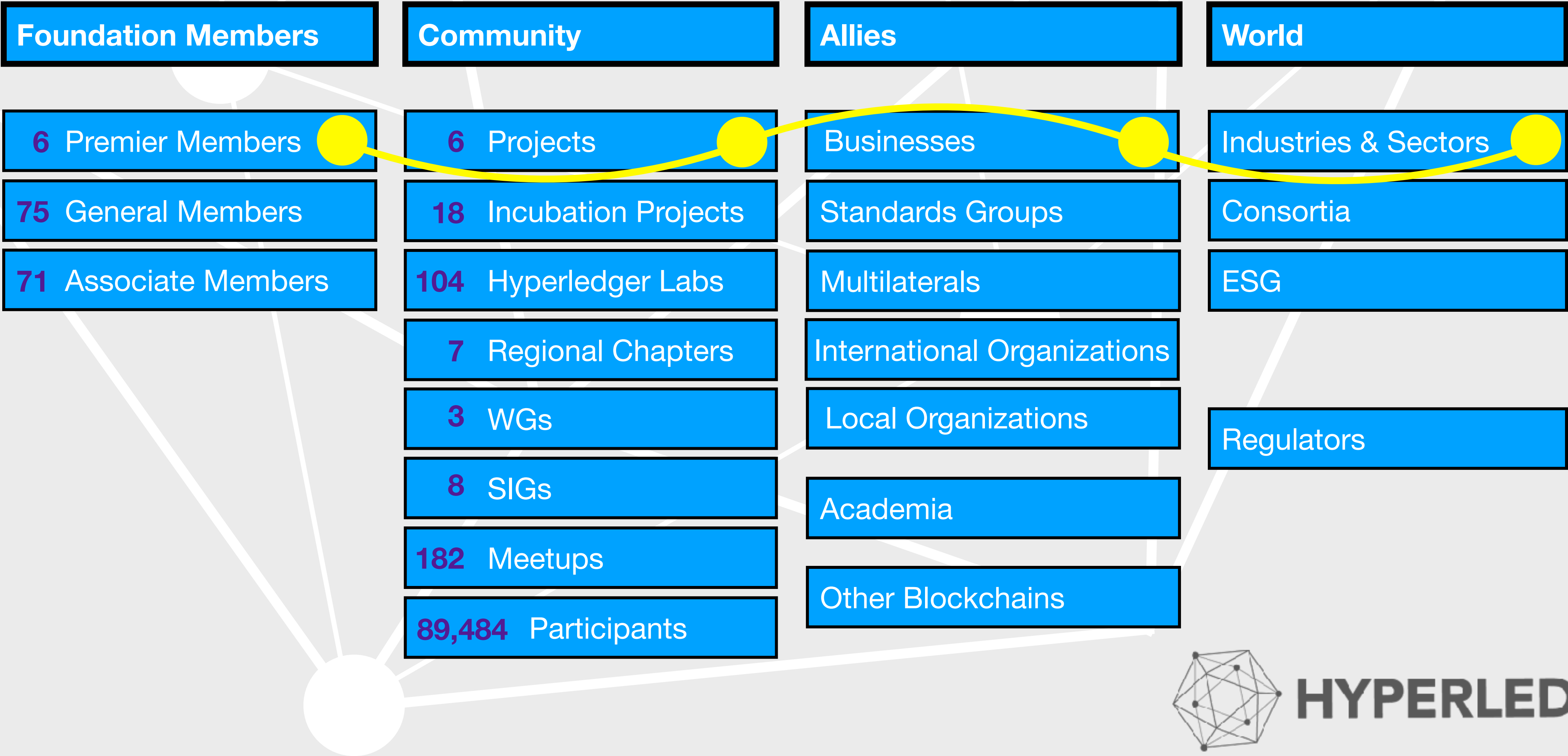
HYPERLEDGER





HYPERLEDGER





HYPERLEDGER





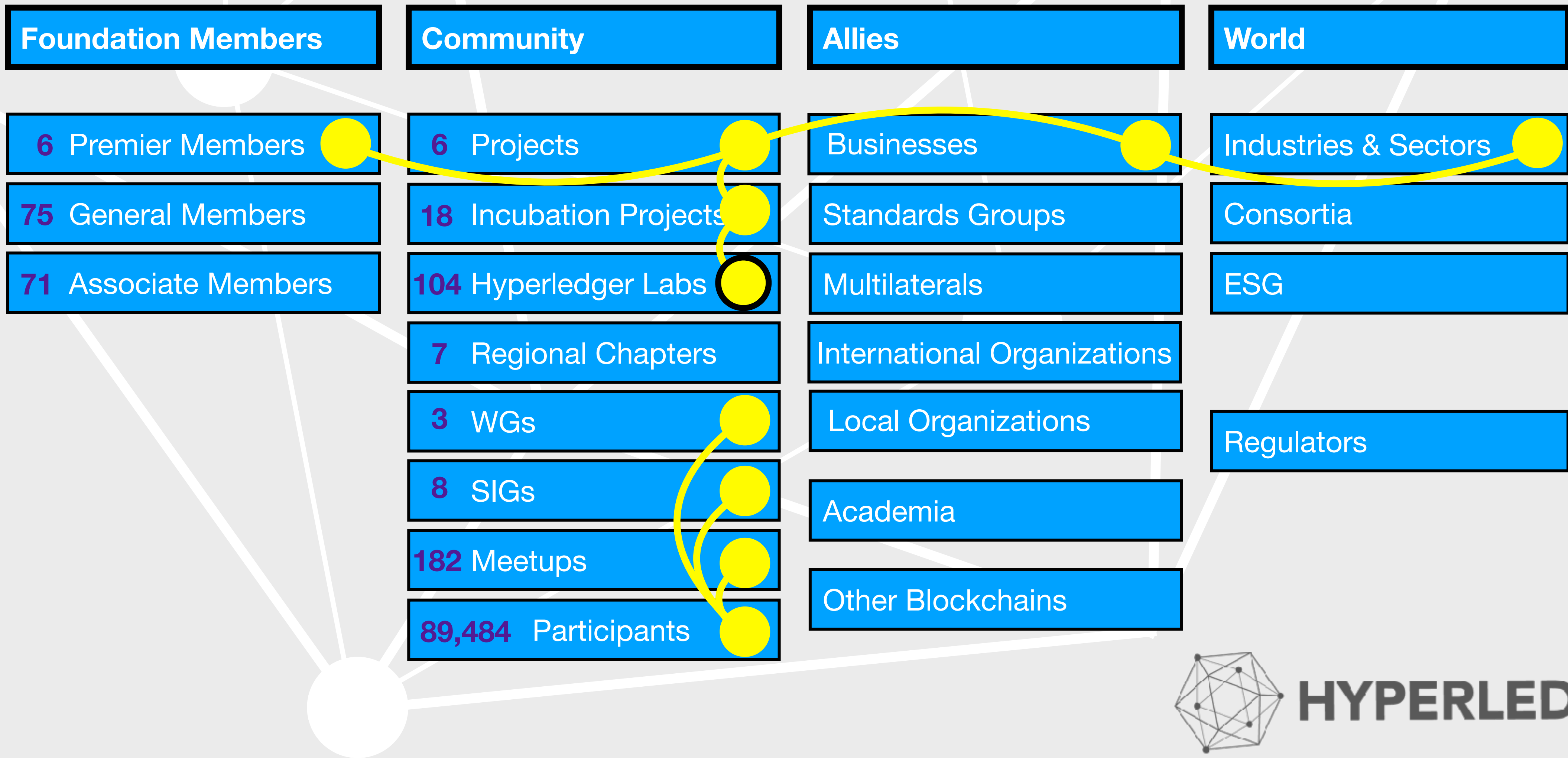
HYPERLEDGER





HYPERLEDGER





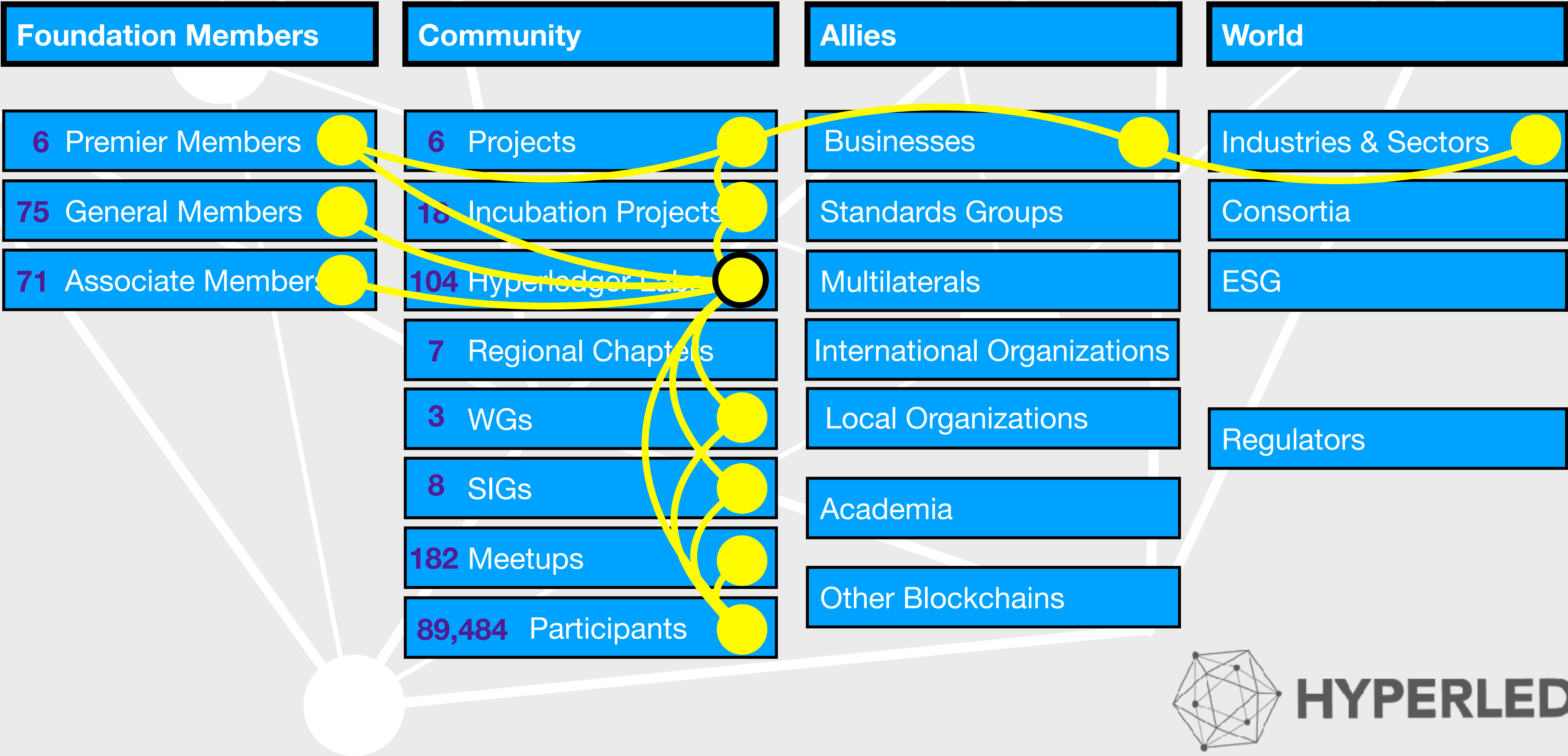
HYPERLEDGER





HYPERLEDGER





HYPERLEDGER





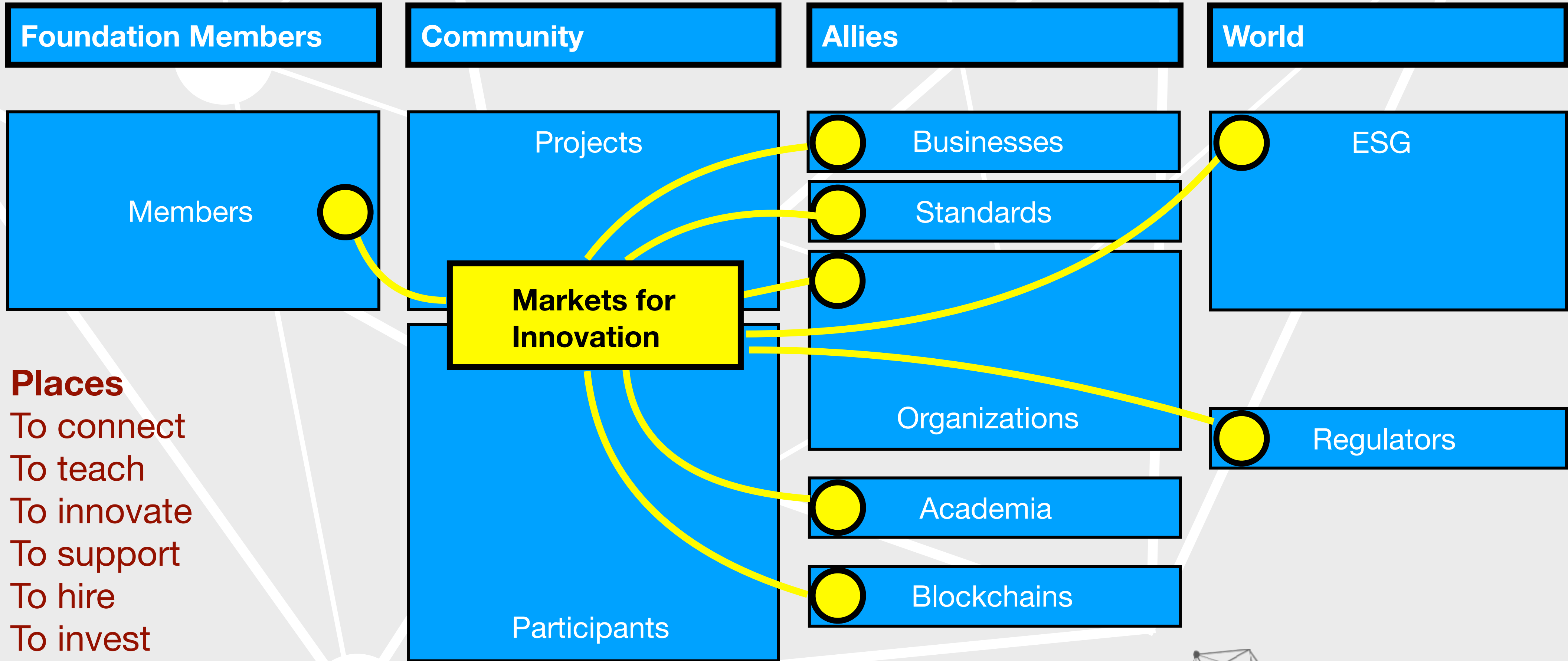
HYPERLEDGER





HYPERLEDGER



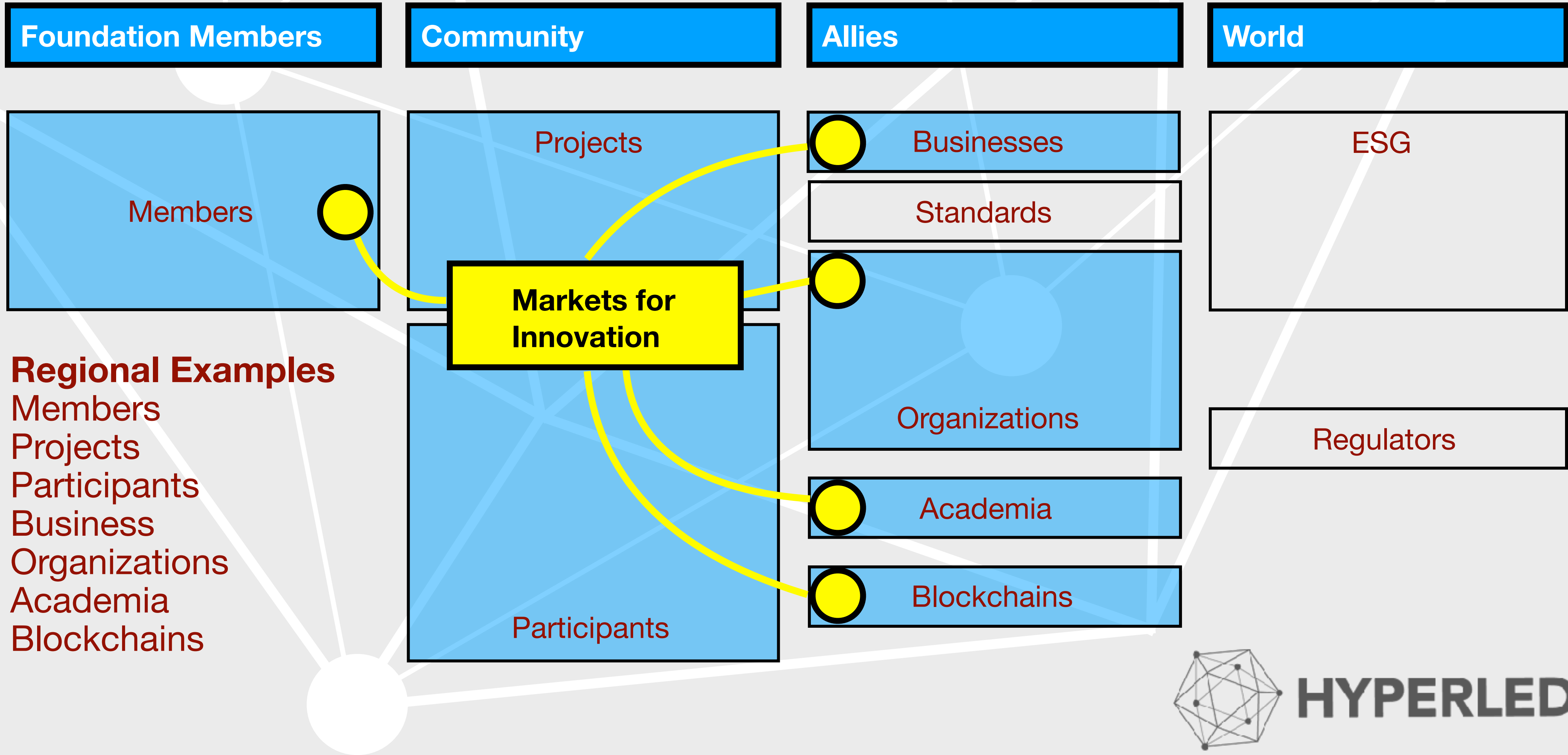


Places
 To connect
 To teach
 To innovate
 To support
 To hire
 To invest



HYPERLEDGER





Regional Examples
 Members
 Projects
 Participants
 Business
 Organizations
 Academia
 Blockchains





Etiqueta con trazabilidad blockchain = confiabilidad en la veracidad de la información contenida



BTRAZER

TRAZABILIDAD INTELIGENTE DESDE EL ORIGEN AL CONSUMIDOR

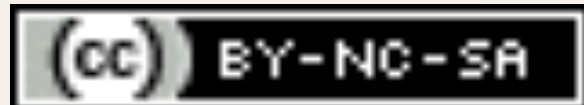
¿Cómo revolucionaremos su empresa?

BTrazer® es una plataforma B-SaaS que permite Trazar un producto desde el Origen, desde la planta donde se comienza con una Identificación individual de cada productor, tomando Georeferencias y generando lotes de los productos con tecnología Blockchain. Esto permite generar transparencia y claridad al proceso de producción de la cadena de valor, desde la finca - planta hasta el consumidor.

Innovación en la Cadena de Suministro con Blockchain.

Walter Álvarez
Founding Member
Hyperledger
Latinoamerica
Regional Chapter

CEO
BlockFactory

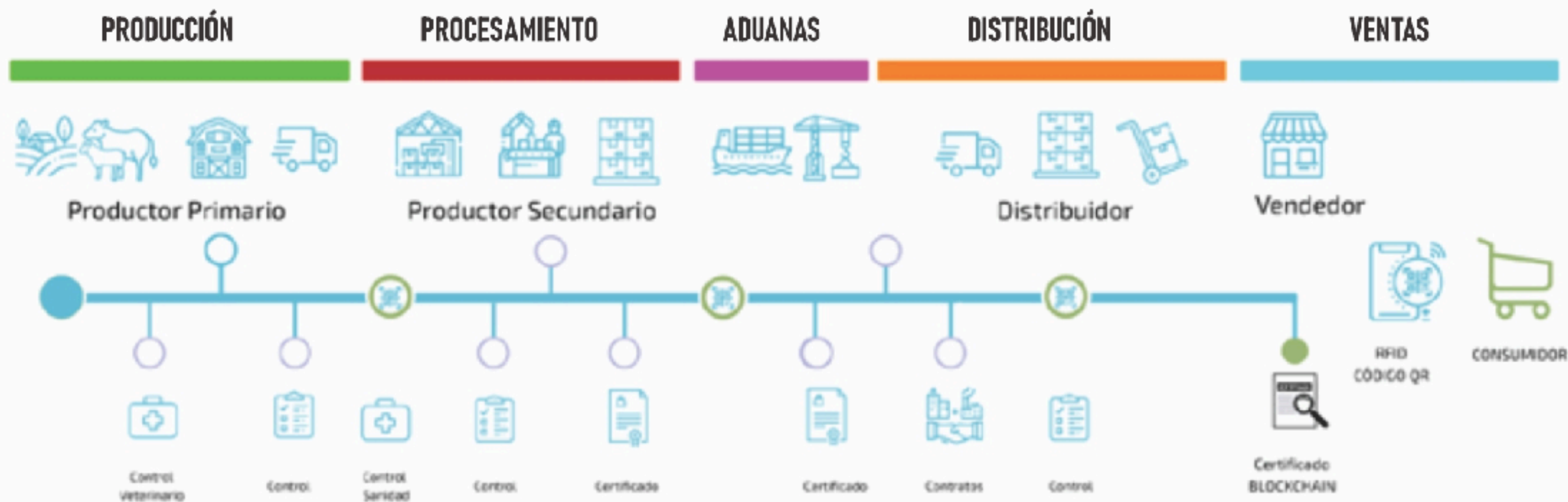


@govela

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.



HYPERLEDGER
LATINOAMERICA



En caso de que un producto no cumpla con los estándares de un minorista, es crucial limitar el tiempo que lleva rastrear la fuente de un producto, ya que permite a los minoristas aislar este producto más rápidamente, minimizando así el riesgo de daños a los humanos.

- GANADERO Y RAZAS
- ACEITE SOJA
- ORGÁNICO
- LÁCTEOS
- CONSERVAS
- VINOS Y LICORES
- ESPECIAS
- CAFE
- HORTALIZAS HYDROPONICAS

Otros Sectores

En las especies bovina, ovina, caprina y equina la identificación se realiza de manera individual para permitir un correcto seguimiento de cada individuo e incluso de su descendencia, mientras que en especies de producción intensiva, como el porcino o las aves, la identificación se realiza por lotes de animales que son criados en condiciones idénticas.



La trazabilidad pesquera proporciona información relevante sobre los productos pesqueros desde su desembarco hasta su llegada al consumidor final, proceso durante el cual se pasa por diferentes operadoras intermediarias en las cadenas de producción, transformación y distribución.



La trazabilidad de Productos Farmacéuticos es vital y proporciona un tablero de control sobre los mismos, posibilitando la creación de alertas y alarmas para un registro más eficiente y efectivo, definiendo perfiles de riesgo, delimitando patrones en la circulación de las sustancias y permitiendo la automatización del entrecruzamiento de la información.

Walter Álvarez
 Founding Member
 Hyperledger
 Latinoamerica
 Regional Chapter

CEO
BlockFactory

▶ Aliados



▶ Clientes



Caso de Uso Blockchain Industria Atunera



1. Trazabilidad punta a punta del lote de producción.
2. Cumplimiento de estándares GDST 1.0
3. Canales de marketing orientados al consumidor final.
4. Normativas de trazabilidad de la FDA
5. Integración con agencia de control y navieras.

Powered by **zeyo**

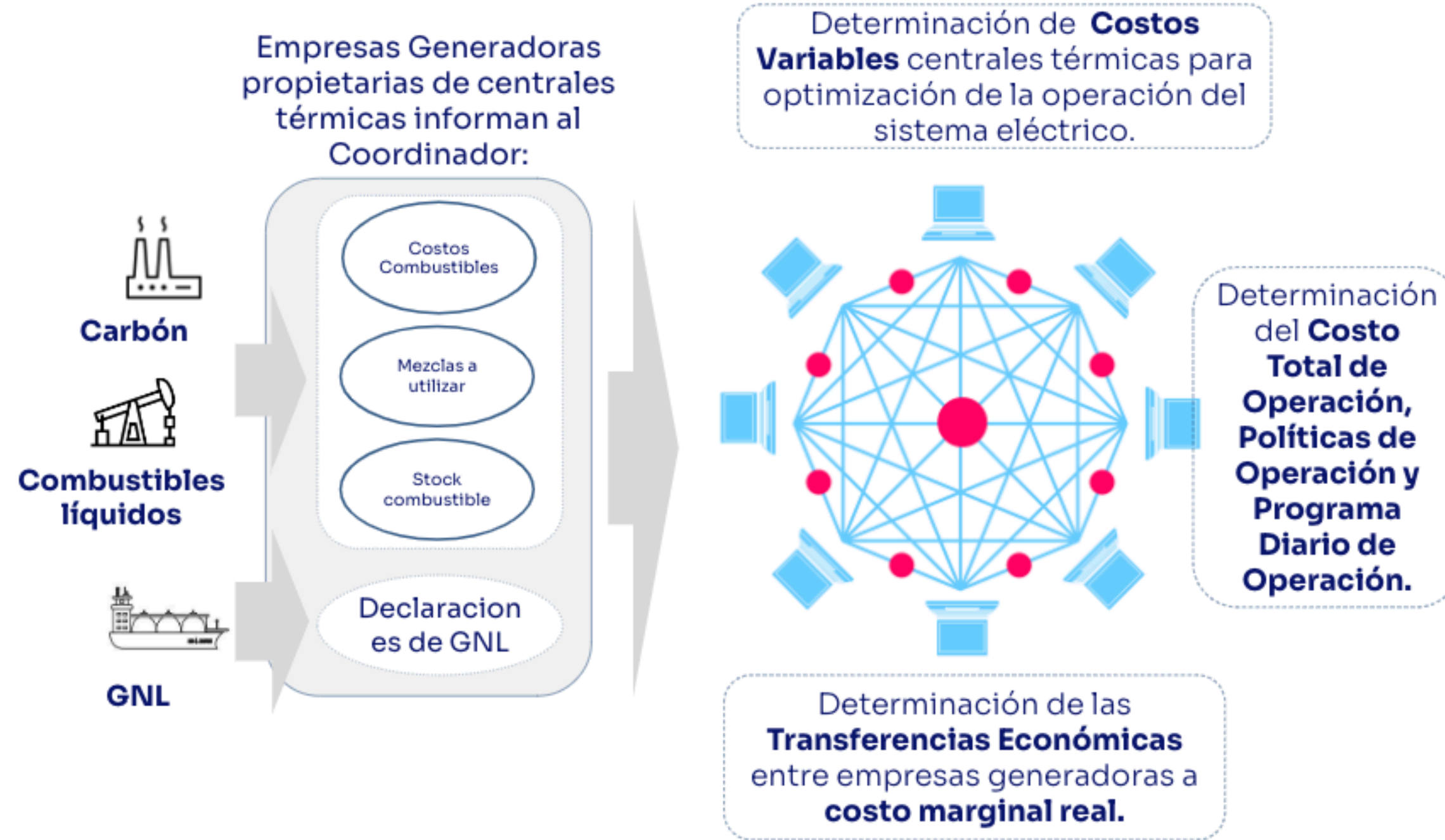


Ricardo Ruano
Founding Member
Hyperledger
Latinoamerica
Regional Chapter

CEO and Founder
Zeyo

Caso de Uso Blockchain Sector Eléctrico

COORDINADOR
ELÉCTRICO NACIONAL



www.zeyo.io

Declaración de
Costos, stocks y
mezclas de
combustibles para
generación
eléctrica en Chile

Powered by **zeyo**

Ricardo Ruano
Founding Member
Hyperledger
Latinoamerica
Regional Chapter

CEO and Founder
Zeyo

Caso de Uso Blockchain Trazabilidad Fiscal



+220
Empresas

+70MM
productos

www.zeyo.io

En Ecuador más de 70 millones de productos individuales solo en el 2022 son marcados y trazados con Blockchain para habilitar:

- Autenticidad del producto
- Pago de impuestos

Powered by **zeyo**

Ricardo Ruano
Founding Member
Hyperledger
Latinoamerica
Regional Chapter

CEO and Founder
Zeyo

Telefonica

Blockchain – Revolutionizing the Supply Chain

Fernando Valero
Global Supply Chain
TELEFONICA
Madrid

Telefonica

which is enabling us to control every step of the process in real-time,

Telefonica

VICKY

With Vicky, we are enabling the traceability of the manufacturing

Then we did a Proof Of Value resulting in a Business Case...

Business Case BR / 3 years

- Pay-back < 1 year
- 46 % Material waste reduction
- 33% Stock optimization
- 21% Returns efficiencies

Sustainability

11

Fernando Valero
Global Supply Chain

Telefónica

Oscar Medina
Professor

CIDS
Blockchain Lab

Universidad
Tecnológica
Nacional
Cordoba,
Argentina
UTN

Formación a la comunidad

DESARROLLO BLOCKCHAIN CON HYPERLEDGER FABRIC

DOCENTES:

Mgr. Maria MUNARO
Esp. Rubén Anibal ROMERO
Ing. Oscar Carlos MEDINA

DIRIGIDO A:

Profesionales de Sistemas de Información, Ingeniería de Software, Computación e Informática.
Estudiantes de carreras afines
Todas aquellas personas dedicadas a las actividades de programación.

OBJETIVOS:

Conocer los fundamentos de una herramienta de desarrollo que permita programar una aplicación Blockchain utilizando la tecnología Hyperledger Fabric.

MÁS INFORMACIÓN: oscarcmolina@gmail.com

INSCRIPCIONES VIA MAIL A: jherrera@frc.utn.edu.ar

Tel. 351 5986016
Cruz Roja Argentina y
Maestro M. Lopez - Cba.

seu.frc.utn.edu.ar

MODALIDAD
ON LINE

INICIA
10 / MAY

CLASE CERO
(Sin costo)
3 / MAY

HORARIOS
LUN / MIE
18 a 20 h

DURACIÓN
15 clases

INVERSIÓN
\$ 23.000.-

Más Información
e inscripciones:



seu.frc.utn.edu.ar



UTN FACULTAD
REGIONAL
CORDOBA
INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACION



El Dpto de Ingeniería en
Sistemas de Información, la
Secretaría de Asuntos
Estudiantiles y el Centro de
Estudiantes los invitan a:

Conferencia Virtual Gratuita INTRODUCCIÓN A BLOCKCHAIN E HYPERLEDGER

30/4/2021
18:30 hs

TEMARIO

Blockchain
BIBI
Criptomonedas
Contratos Inteligentes
Tipos de redes Blockchain
Hyperledger
Para qué aprender
Blockchain

Oscar Medina

Ingeniero en Sistemas de UTN
Doctorando en Ingeniería de U.T.N. - F.R.C.
Director del CIDS Blockchain Lab.
Coordinador de ANDÉN y del programa Mentores de
Emprendedores ISI del Depto. Ing. en Sistemas.

Inscripción

www.institucional.frc.utn.edu.ar/sistemas

PROGRAMA
ADOLESCENTES 4.0

MICRO-MÓDULO
BLOCKCHAIN

MODALIDAD DE CURSADO:
Virtual

INICIA:
01/06/2021

DÍAS DE CURSADO:
Martes y Jueves

HORARIO:
17h a 18:30h.

EN VIVO POR:

www.youtube.com/somoslaseu



ORGANIZA:

ACOMPANA:



CIDS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO Y TRANSFERENCIA
DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Maestro M. López esq. Cruz Roja Argentina, Córdoba
0351-4586385
cids@frc.utn.edu.ar
www.cids.frc.utn.edu.ar

UTN FACULTAD
REGIONAL
CORDOBA
INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACION

Oscar Medina
Professor

Ma. Eugenia Lario

CIDS
Blockchain Lab

Universidad
Tecnológica
Nacional
Cordoba,
Argentina
UTN

Oscar Medina

Actividad para todo público
Webinar: Blockchain centrado en las personas

¿Qué aprenderás?

- Porqué aprender Blockchain
- Blockchain
- Criptomonedas
- Contratos Inteligentes
- Blockchain centrado en las personas

Fecha:
Miércoles 31 de agosto

Duración:
60 min

Horario:
19:00 hrs Bs. As.
18:00 hrs CCS - NY
23:55 hrs Madrid

Con el apoyo de:
HYPERLEDGER LATINOAMÉRICA
OpenBlock

#academiaUTN

María Eugenia Lario
Ingeniera en Sistemas, CEO de OpenBlock, startup de soluciones Blockchain. Miembro del Capítulo Latinoamericano de Hyperledger

Oscar Medina
Ingeniero en Sistemas de Información, CPO de OpenBlock. Miembro del Capítulo Latinoamericano de Hyperledger

6:59 am

MEET UP BLOCKCHAIN

FABRIC PRIVATE CHAINCODE
PROYECTO DE HYPERLEDGER LABS
SOBRE SEGURIDAD DE SMART CONTRACTS

FECHA: 21 / ABR
HORARIO: 18:30 h
GRATUITO SIN INSCRIPCIÓN

HYPERLEDGER LATINOAMÉRICA
CORDOBA BLOCKCHAIN HUB
Ministerio de CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CBA
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
SEU
UTN

FORMACIÓN A LA COMUNIDAD

BLOCKCHAIN PARA LA INNOVACIÓN Y LOS NUEVOS NEGOCIOS

INICIA: 07 / ABR
CLASE CERO: 31 / MAR
DURACIÓN: 4 clases
INVERSIÓN: \$ 12.000.-

HYPERLEDGER
CORDOBA BLOCKCHAIN HUB
Ministerio de CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CBA
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
SEU
UTN

Mujeres que Abren Caminos

Karen Ottoni
Directora de Ecosistema
Fundación Hyperledger

Hermínia Parra
Directora
Grupo de I+D+i de Forensia Digital de la UCASAL

María Luz Gordillo
Vicepresidenta
Agencia Córdoba Joven - Gobierno de la Provincia de Córdoba

Solange Gueiros
Developer Advocate
Chainlink Labs

22 de Junio 2022
04:00 - 05:00 PM (El Salvador)
05:00 - 06:00 PM (Colombia, Perú, Ecuador, México)
13:00 - 19:30 (Bolivia, Venezuela)
19:00 - 20:30 (Argentina, Uruguay)

Escanea y únete:

ANDÉN
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA
SEU
UTN
HYPERLEDGER LATINOAMÉRICA

CIDS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Maestro M. López esq. Cruz Roja Argentina, Córdoba
0351-4586385
cids@frc.utn.edu.ar
www.cids.frc.utn.edu.ar

UTN FACULTAD REGIONAL CORDOBA
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**Hyperledger Latinoamérica, nuestra comunidad
DLT/Blockchain open source**

09 Junio 2022
 02:00 – 04:00 PM (El Salvador)
 03:00 – 05:00 PM (Colombia, Perú, Ecuador, México)
 16:00 – 18:00 (Bolivia, Venezuela)
 17:00 – 19:00 (Argentina, Uruguay, Chile)

Unete en vivo: 

 Universidad Centroamericana
José Simeón Cañas 



César Melara
Hyperledger
El Salvador

Profesor
UCA
Universidad
Centromericana
José Simeón Cañas



X CONIA
CONGRESO DE INGENIERÍA
Y ARQUITECTURA 2022
"Integridad, resiliencia e innovación
para el desarrollo"
8 y 9 de Junio

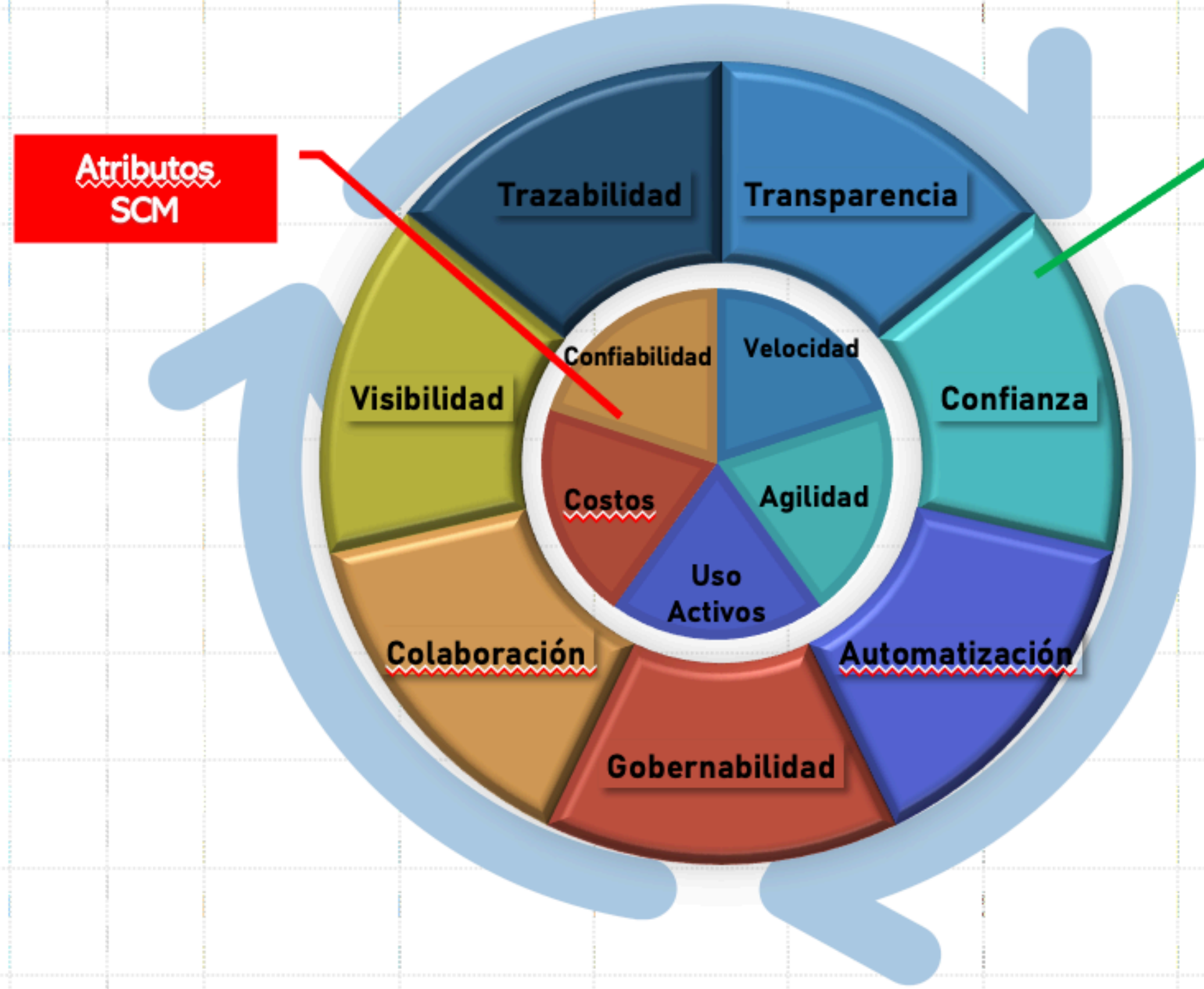
Diplomado en gestión de la cadena de suministros
Maestría en gestión de la cadena de suministros

TD4SC - Modelo de alineación Transformación Digital (TD) - Blockchain - Cadenas de Suministro

Manuel Acero
 President
 LATAM Chapter

Andrés Von Simson
 President South
 America East

BSCA
 Blockchain
 Supply Chain
 Association



Atributos TD

Le ayuda a identificar los valores económicos y sociales que debe generar la transformación digital en una cadena de suministro.

El modelo cruza los atributos de SCM con los atributos de las herramientas de Transformación Digital para encontrar posibles mejoras en una o más métricas de SCM.

Luego pasa esas mejoras a través del árbol de Dupont para identificar claramente el impacto financiero y determinar su efecto en el ROA de la Organización.

El modelo Permite la construcción de un ecosistema digital claro y seguro para las cadenas de suministro. Una luz al final del túnel.

Con el uso riguroso del modelo, se da Claridad total sobre lo que debe proporcionar la transformación digital en las cadenas de suministro, asegurando los valores a alcanzar y el camino a seguir.

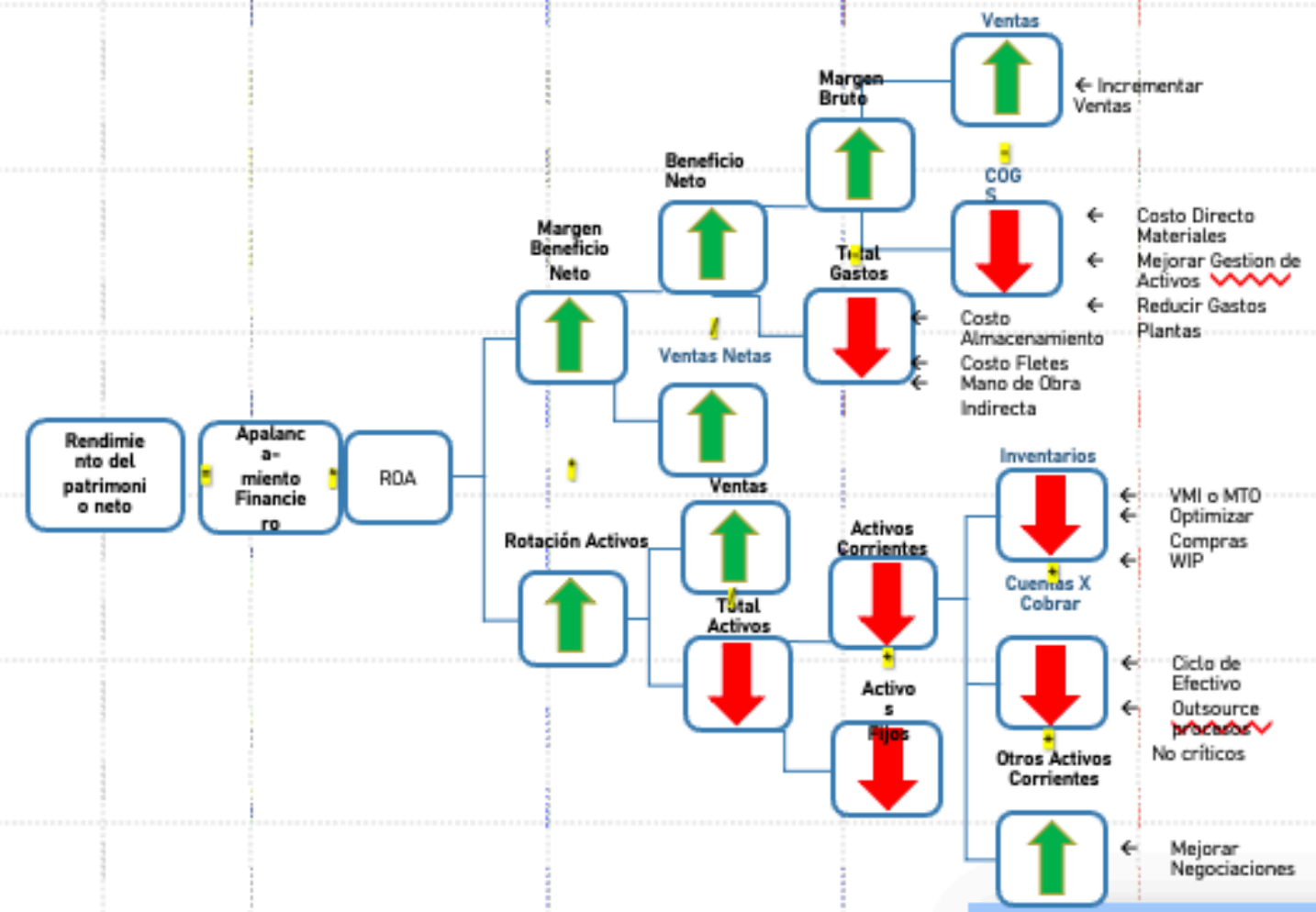
El modelo tiene como columna vertebral el uso de Blockchain como Fuente única de registro compartido para toda la cadena .

El Trio Perfecto de Modelaje Digital de Supply Chain

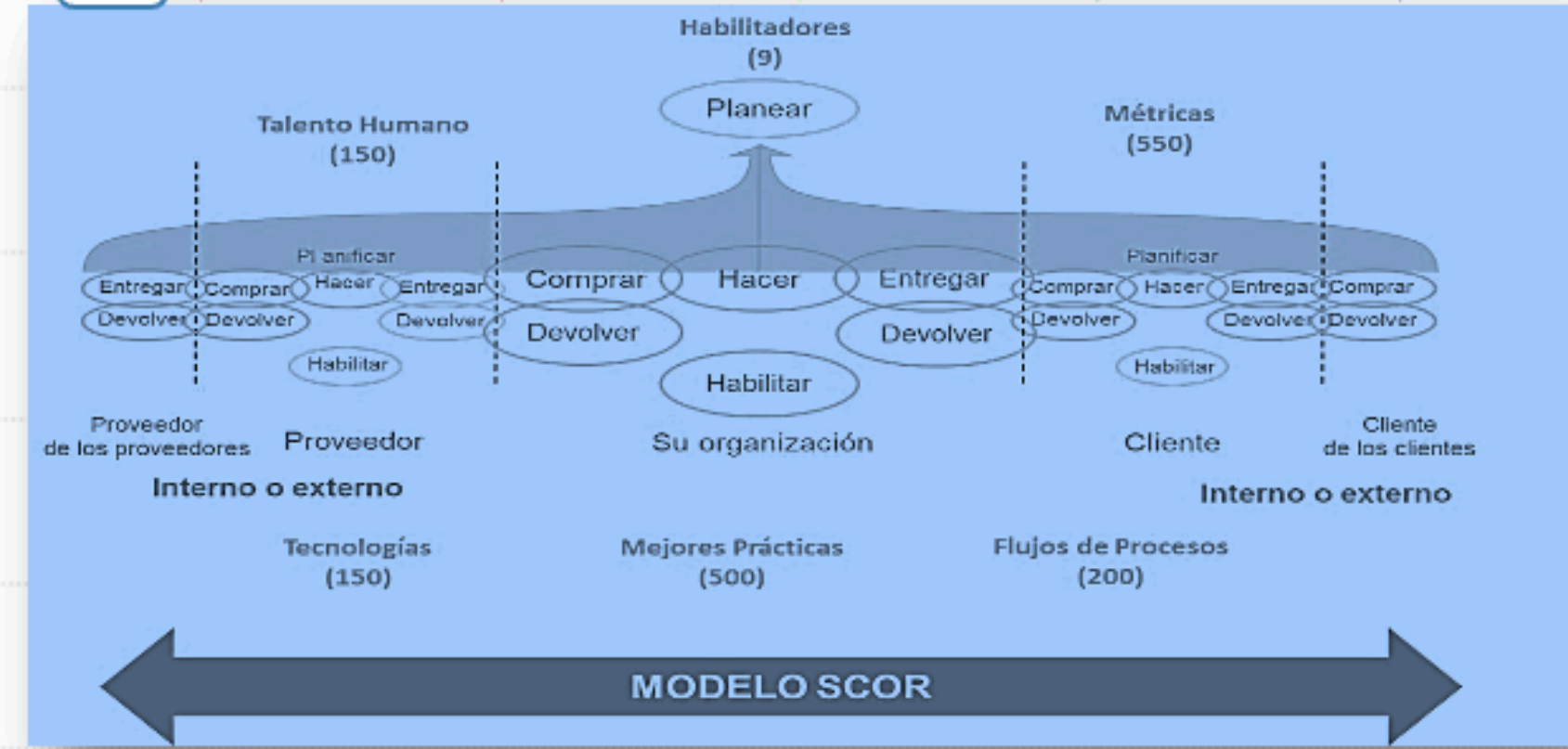
Manuel Acero
President
LATAM Chapter

Andrés Von Simson
President South
America East

BSCA
Blockchain
Supply Chain
Association



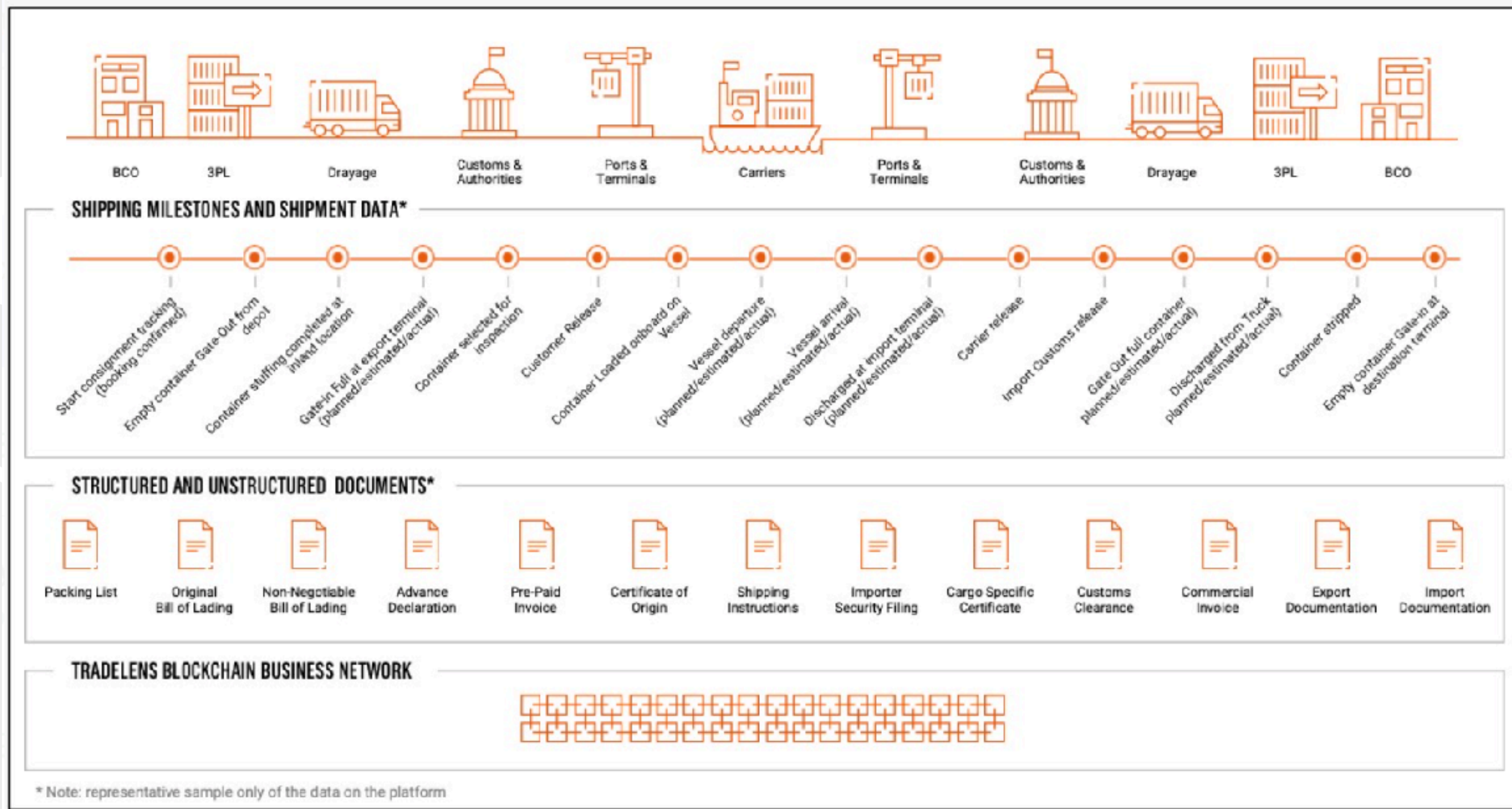
1. Preparar las cadenas de Suministro para una Transformación Digital Efectiva
2. Preparar a la gente para los impactos de nuevos roles y competencias
3. Diseño de la Integración de Flujos y Smart Contracts para automatizar la cadena con Blockchain
4. Identificar Impactos económicos de la implementación de Blockchain



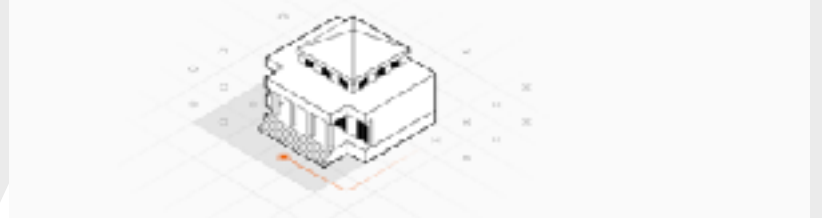
Manuel Acero, Eslava - manuel.acero@bsca.global

José Chichiraky
 Hyperledger
 Honduras

Financial Manager
MSC
 Mediterranean
 Shipping Company



Intermodal operators
 Train, drayage and barge operators are looking for trustworthy visibility and document management tools to help make informed decisions and let them focus on efficient asset planning and building value-added services for customers.



Customs and government authorities
 Authorities and agents in charge of the import and export of goods want powerful new tools to help them digitize the customs clearance data and document workflows, improve risk management, and increase transparency.



Ports and terminals
 Port and terminal operators are seeking ways to increase the efficiency of yard planning, improve communications around customer-release and connect to an extended port community.



Ocean carriers
 Carriers around the world are looking to gain efficiency and improve asset utilization in order to deliver better customer service and offer competitive rates on every shipment.



Financial services providers
 Financial services providers, including insurance companies, want to automate laborious manual verification processes, increase transparency, simplify compliance and streamline financial settlements.



@govela

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.



HYPERLEDGER
 LATINOAMERICA



IDB
Inter-American
Development
Bank

IDB Lab
LACChain

Proyecto en colaboración con:



Vertical: Supply Chain and Foreign Trade

Technology: Blockchain, Digital Identity

Countries involved: Chile, Colombia, Costa Rica, Peru, Guatemala, Ecuador, Bolivia, and Mexico.

Entities involved: Customs Offices of the eight countries

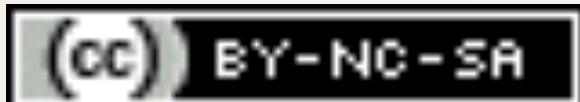
Impact potential: 2000 companies benefited

CADENA is a Blockchain solution to improve the cross-border exchange of data between customs administrations, allows sharing information about companies certified as Authorized Economic Operators (AEO) among customs offices that have signed Mutual Recognition Agreements (MRAs) of their AEO programs.

URL: <https://www.lacchain.net>

Cadena project

Blockchain solution to improve the cross-border exchange of data between customs administrations.



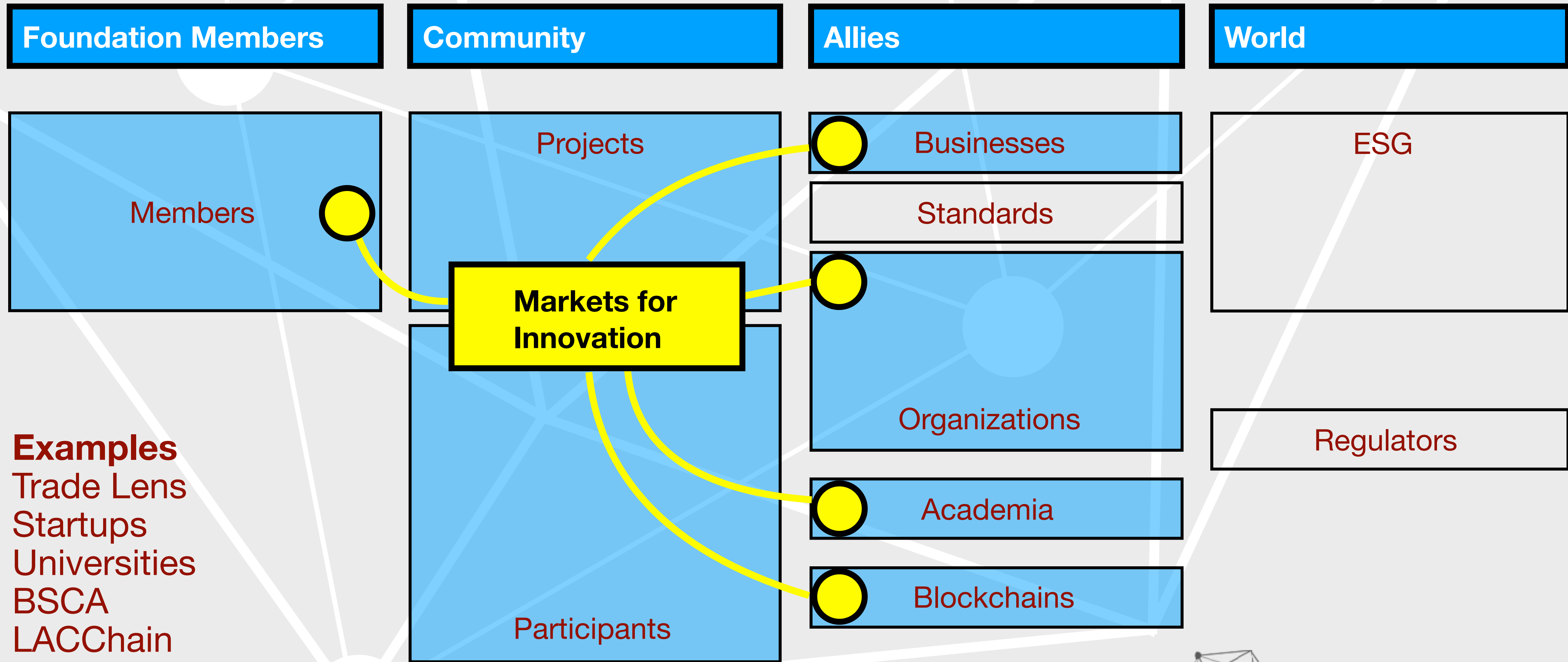
@govela

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.



HYPERLEDGER
LATINOAMERICA

Problem Domain in a Regional Context



Examples
Trade Lens
Startups
Universities
BSCA
LACChain



HYPERLEDGER



Marketplace for Innovation

We have the pieces to assemble Marketplaces for Innovation.

Places to change mindsets and open up new paradigms, understanding the potential of this technology,

to educate and teach new skills,

to discover new business models and develop new applications,

to expand markets of opportunities, increase capacity and strengthen institutional development,

to network and connect people and organizations.

Next Steps

February 2023

Event on Latin American Opportunities for Supply Chain and Trade Finance.

March 2023

Regional Mapping Initiative of Use Cases: Platforms and Startups.

April to July 2023

Supply Chain and Trade Finance Marketplace for Innovation

- Courses,
- Workshop,
- Challenge,
- Networking



Alfonso Goveia
<https://www.linkedin.com/in/alfonsogoveia/>