

Panel 2

Estrategias futuras para flexibilizar el sector energético



Jornada hispano-alemana
**Sistemas de almacenamiento para la
integración de energías renovables**

12 de noviembre de 2024

PhD. Juan M. Perez
Electrical Energy Storage Dpt. Manager



Knowledge flows



CIIAE

Centro Ibérico
de Investigación
en Almacenamiento
Energético



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Plan de Recuperación,
Transformación y
Resiliencia

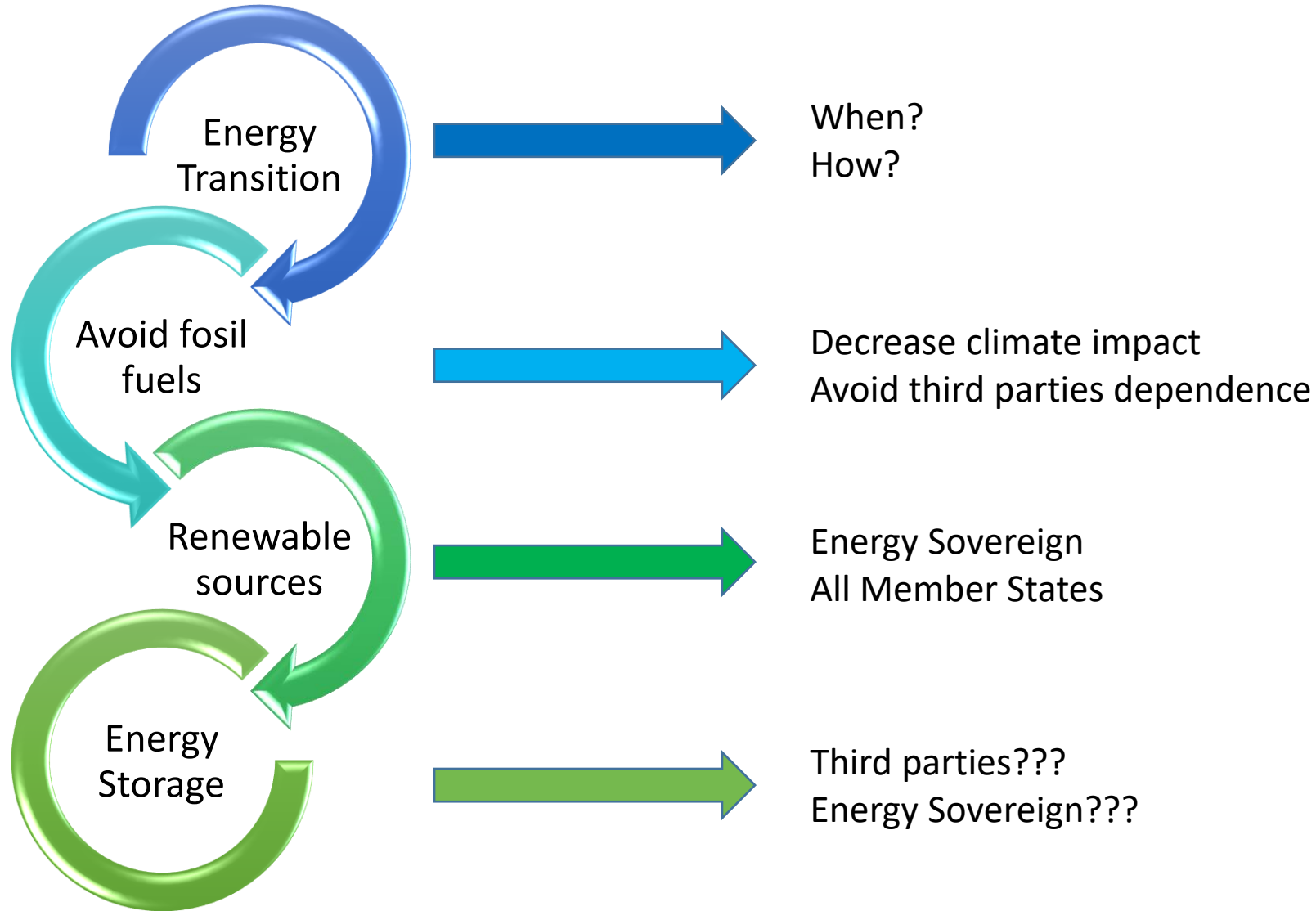
JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



FUNDECYT PCTEX

Energy System Flexibility





Only Batteries

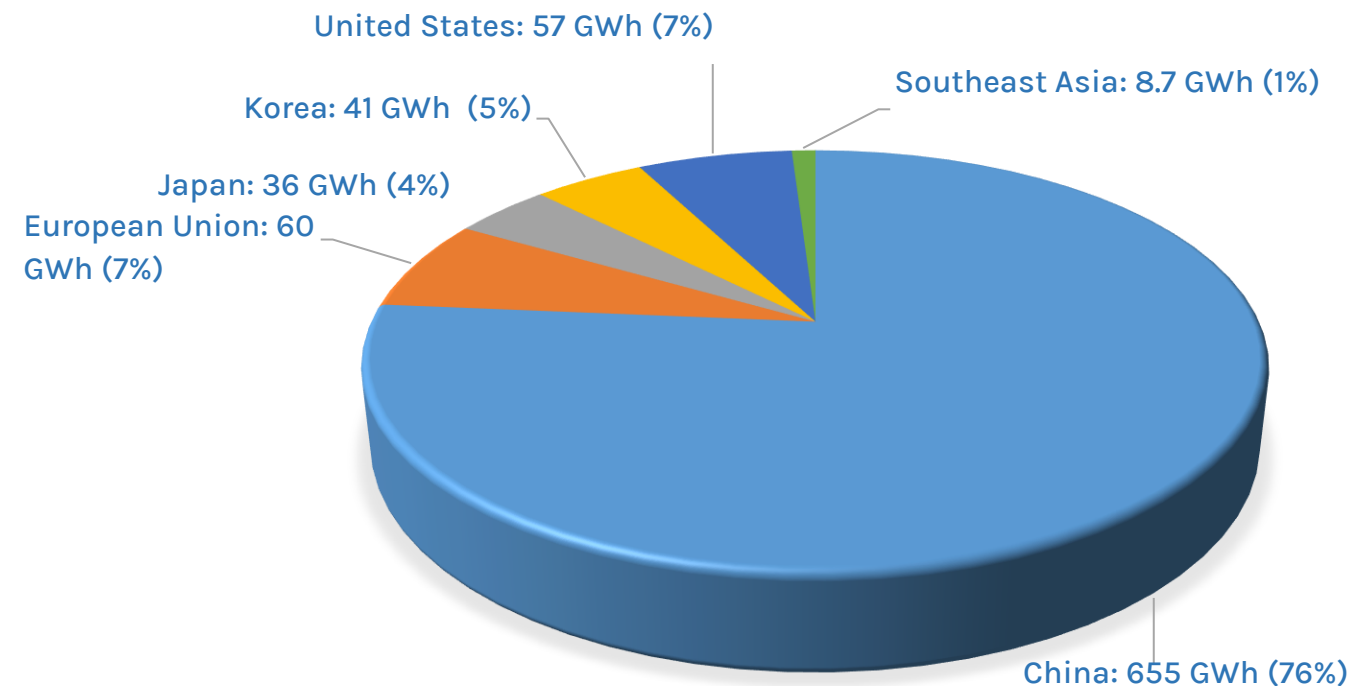


Figure 1. World battery production capacity (IEA, 2022).

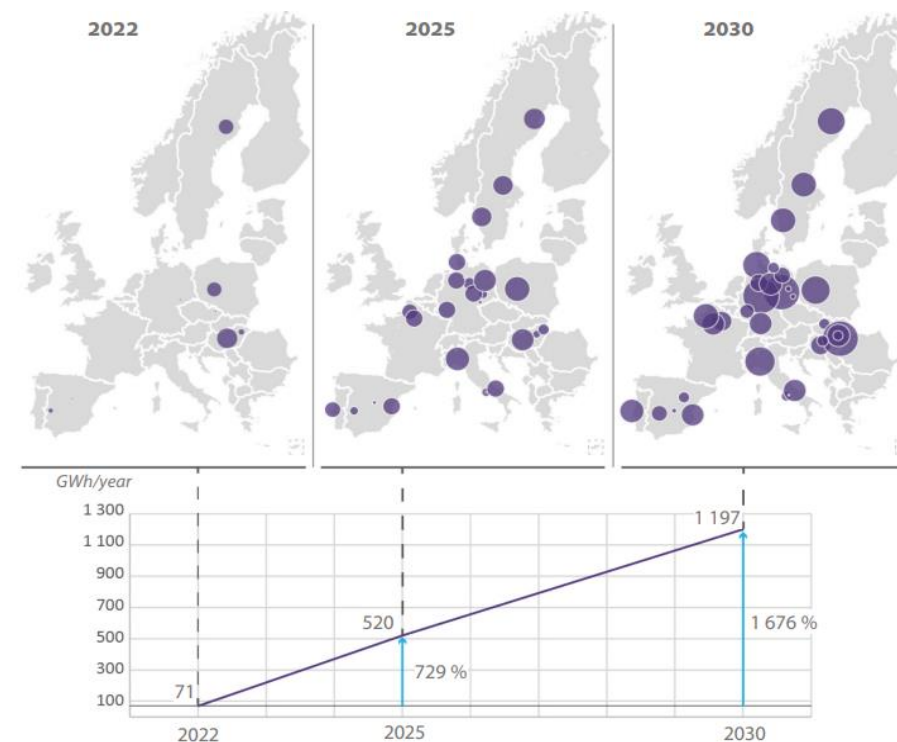


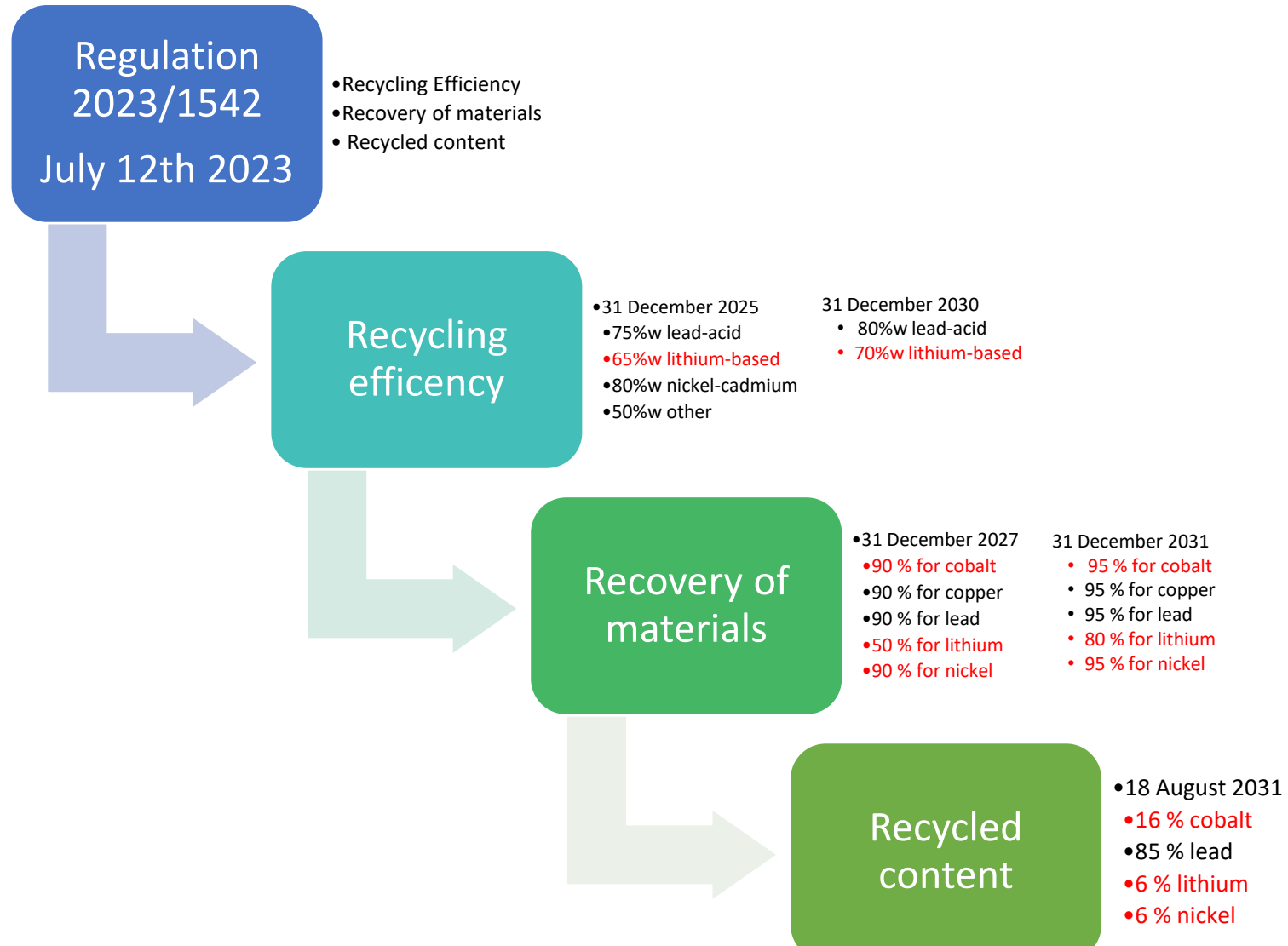
Figure 2. Battery production capacity in the European Union. Current and future trends (Auditors, 2023).

- ⚡ China is the largest producer of batteries.
- ⚡ The European Union's production capacity will increase to 520 GWh in 2025 and 1,200 GWh in 2030.
- ⚡ Spain will be the sixth country with the highest battery production capacity in the European Union by 2030.

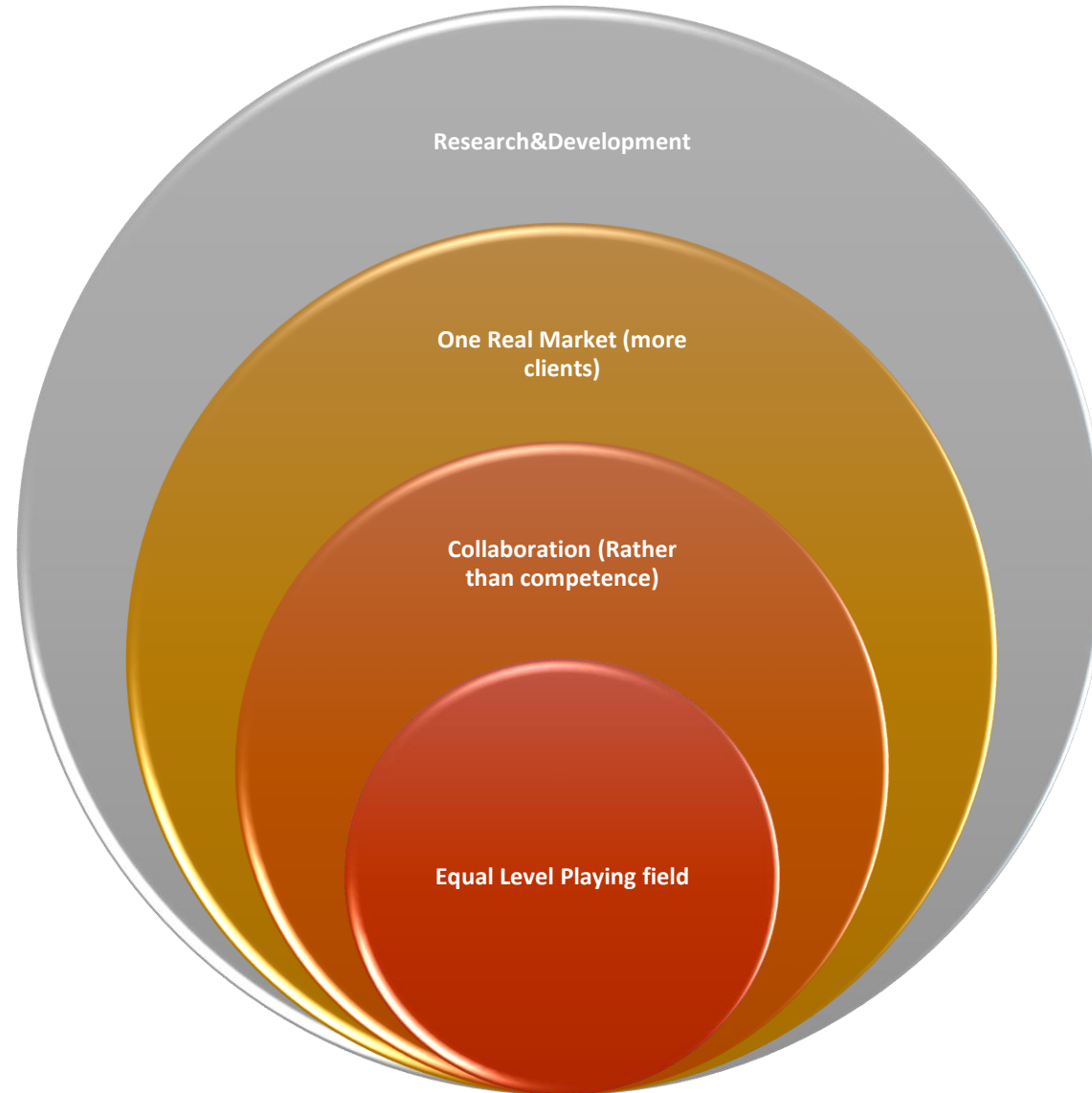
IEA. (2022). *Global supply chains of EV batteries*. <https://www.iea.org/reports/global-supply-chains-of-ev-batteries>.

Auditors, E. C. (2023). *The EU's industrial policy on batteries. New strategic impetus needed*. https://www.eca.europa.eu/ECAPublications/SR-2023-15/SR-2023-15_EN.pdf.

LEGAL FRAMEWORK



SOLUTION



CIIAE

Centro Ibérico
de Investigación
en Almacenamiento
Energético



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional



FUNDECYT PCTEX

Expediente financiado por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

SPANISH SCIENCE MAP





Thank you for your attention

Contact

PhD. Juan M. Perez

Electrical Energy Storage Dpt. Manager
Iberian Centre for Research in Energy Storage

juan.perez@ciiae.org