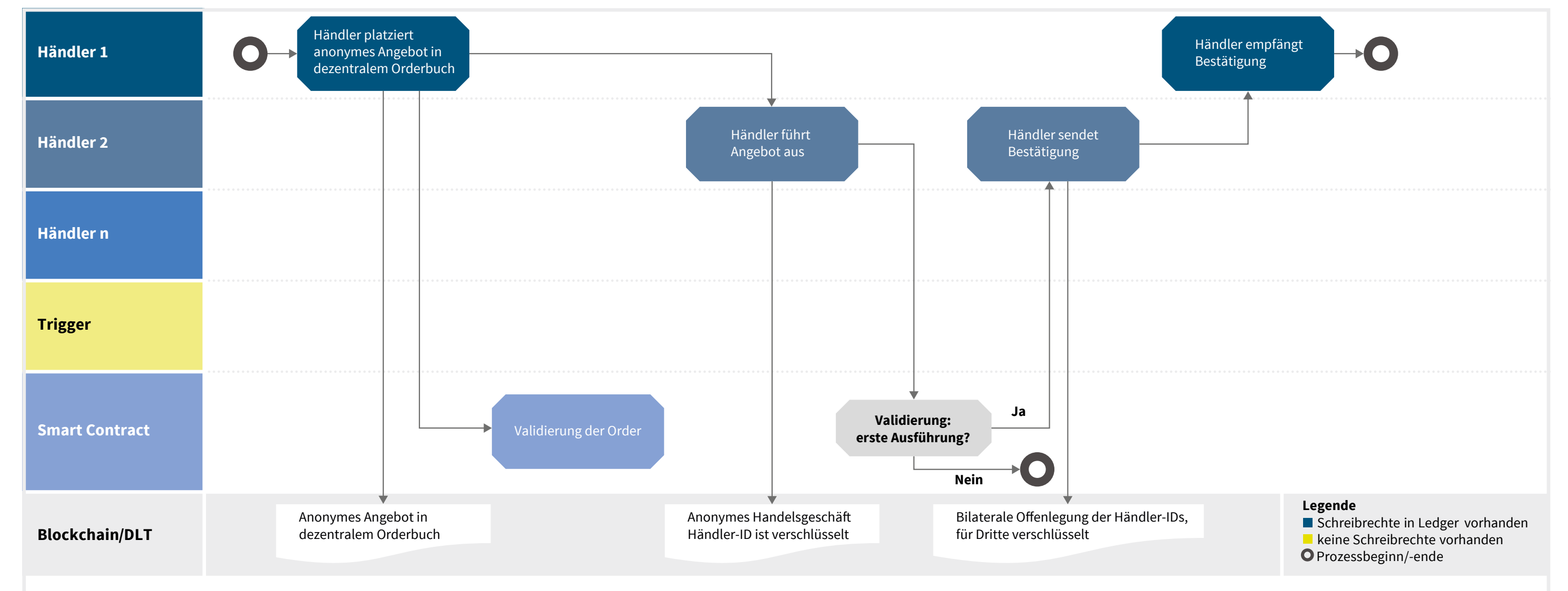


In der dargestellten Prozesskette zum außerbörslichen Großhandel von Strom (OTC) gibt ein Händler anonym ein Gebot in einem dezentralen, blockchain-basierten Orderbuch auf. Das Gebot des Händlers kann daher nicht nachverfolgt werden. Erst nach der ebenfalls anonymen Ausführung des Gebots erfolgt die gegenseitige Offenlegung des Handelsgeschäfts zwischen den beiden Händlern, ohne dass Dritte die Daten einsehen können. Die Erfüllung des Geschäfts (d. h. die Lieferung, Verbuchung und der Verbrauch des Gutes „Strom“) wird in diesem Use Case nicht über die Blockchain abgewickelt.

Prozesskette



Bewertungsergebnisse

Technisch¹ 3,9 ★★★★★

Der außerbörsliche Großhandel von Strom (OTC) ist im Vergleich zu anderen Anwendungen mit heutigen Blockchain-Technologien bereits gut umsetzbar. Anforderungen bezüglich der Transaktionsgeschwindigkeit können durch private Blockchains erfüllt werden. Ein technisches Alleinstellungsmerkmal von Blockchains im Anwendungsfall ist die Kombination aus Unveränderlichkeit von Einträgen, deren sicherem Austausch in einem wenig vertrauensvollen Umfeld sowie der erhöhten Informationsqualität.

Insgesamt gilt eine hohe Übereinstimmung von Blockchain-Charakteristika und Use-Case-Anforderungen. Der Status der technischen Erprobung hat zudem nahezu Marktreife erreicht.

Der Betrieb einer Blockchain als Konsortium weist eine hohe Eignung für den Anwendungsfall auf, da auf diese Weise die Konformität mit dem regulatorischen Rahmen gesichert werden kann. Allerdings erfolgt eine enge technische Bindung an die Blockchain-Lösung bzw. an einen dritten Betreiber, da der Wechsel zu anderen Lösungen hohen zusätzlichen Programmieraufwand bedeuten würde.

Ökonomisch² 4,2 ★★★★★

Bislang ist der außerbörsliche Stromgroßhandel vor allem Großkraftwerken vorbehalten. Nach Ende des Förderungszeitraums für die erneuerbaren Energien wird der OTC-Handel prinzipiell für diese attraktiv als Mittel zur langfristigen Absicherung der Stromabnahme.

Durch die theoretisch mögliche Kostenersparnis von bis zu 90 Prozent bei Nutzung einer Blockchain-Lösung im Vergleich zum Status quo wird die Markteintrittsbarriere für kleine Erzeuger drastisch gesenkt. Der resultierende volkswirtschaftliche Effekt hierdurch ist ein Anstieg der Wettbewerbsintensität. Eine Senkung der Kosten für die Regulierung verspricht eine Verringerung der Gesamtkosten des OTC-Handels.

Strategisch gesehen ist dieser Anwendungsfall hinsichtlich seiner Investitionskosten und regulatorischen Hindernisse relativ risikoarm. Er weist ein hohes Lernpotenzial auf und kann gut erprobt werden. Auch das Potenzial zur Beschleunigung der Automatisierung des Energiehandels wird als hoch eingestuft.

Regulatorisch³ 4,0 ★★★★★

Der dargestellte Prozess beschreibt eine dezentrale Handelsplattform auf Blockchain-Basis, die ähnlich einer Börse funktioniert.

Die REMIT-Verordnung soll Marktmanipulation auf Großhandelsmärkten durch Insiderinformationen eindämmen. Art. 1 Abs. 2 REMIT eröffnet den Anwendungsbereich u. a. für Fälle, in denen ein Energiegroßhandelsprodukt gehandelt wird.

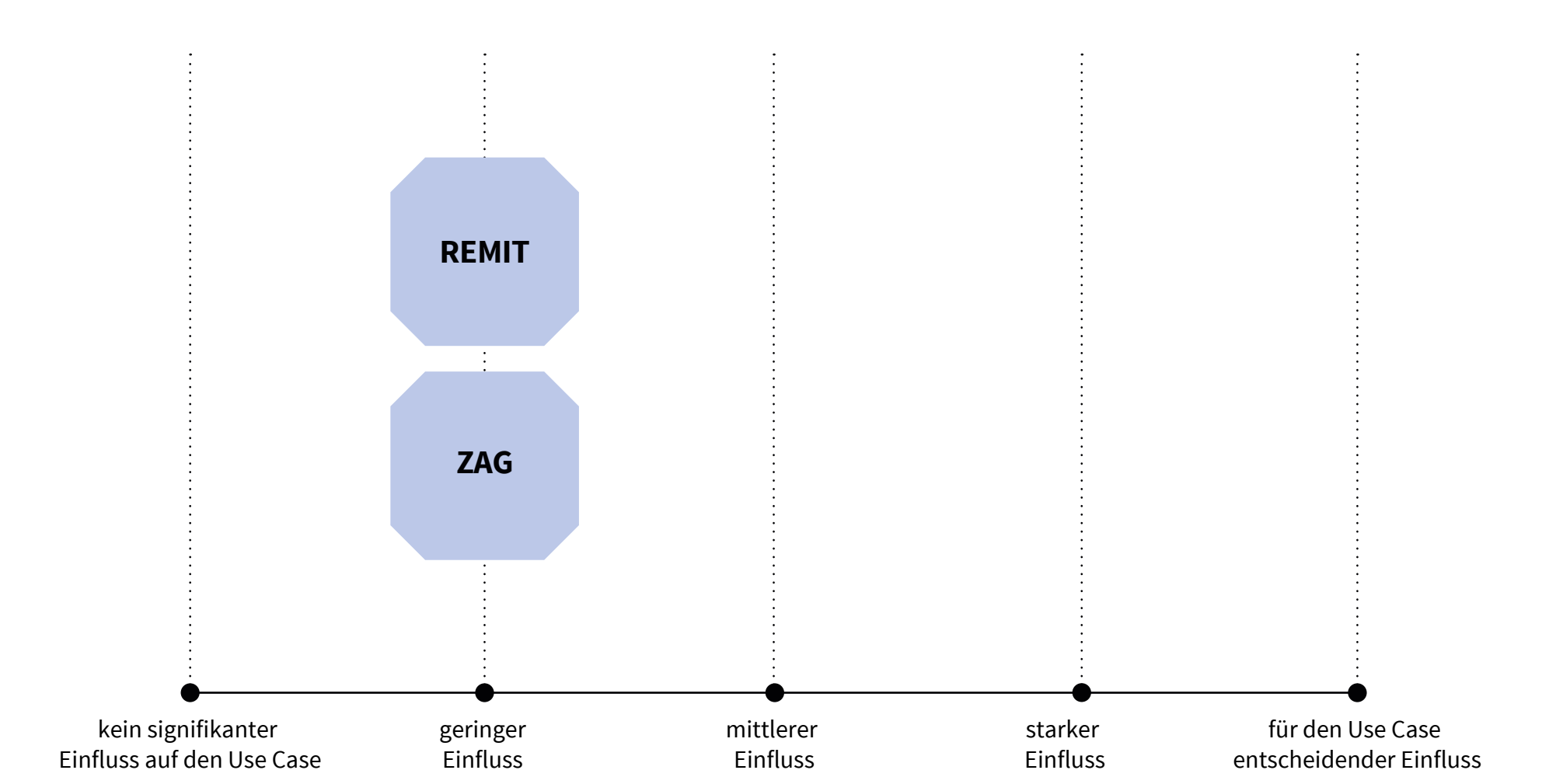
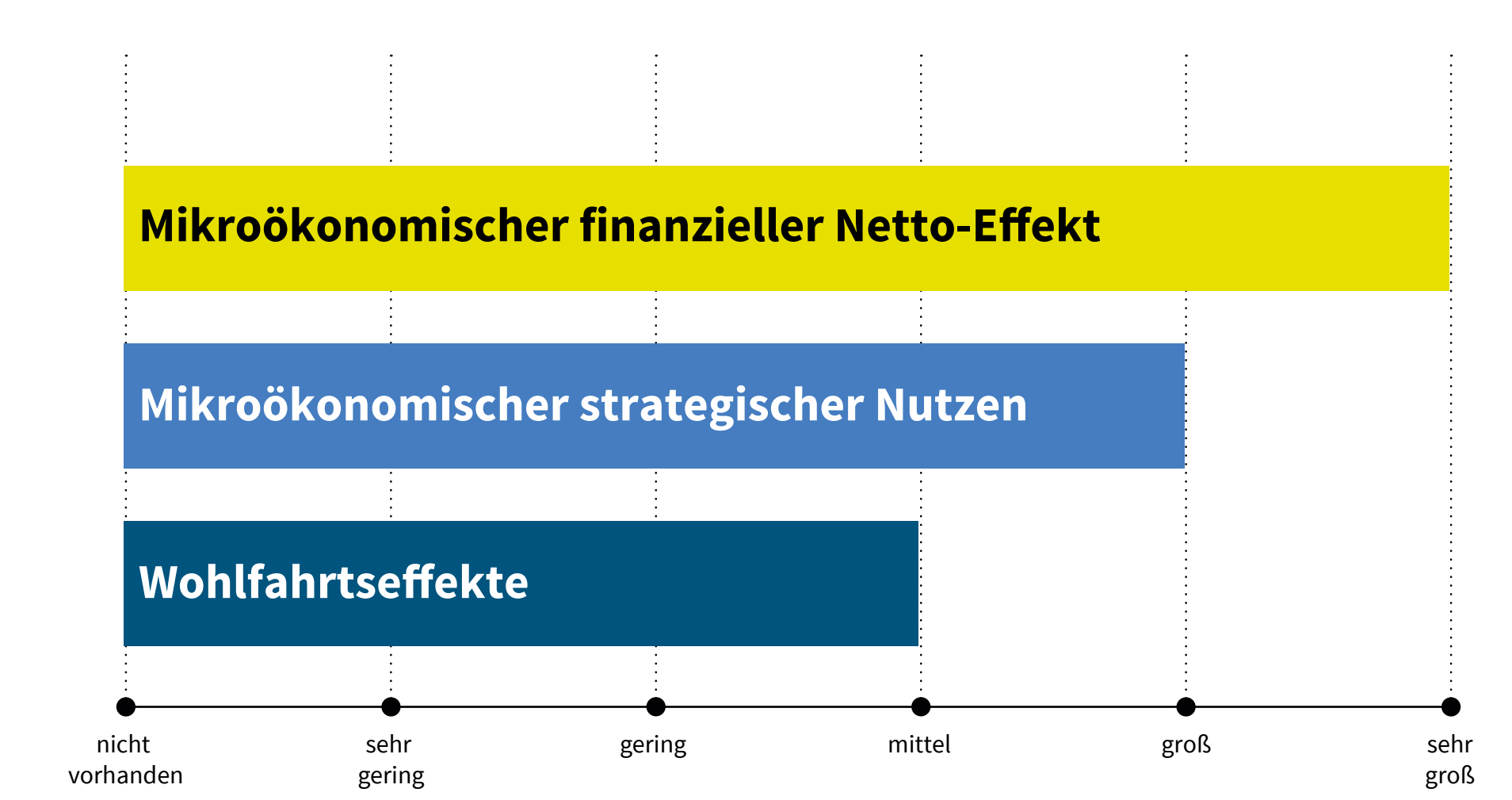
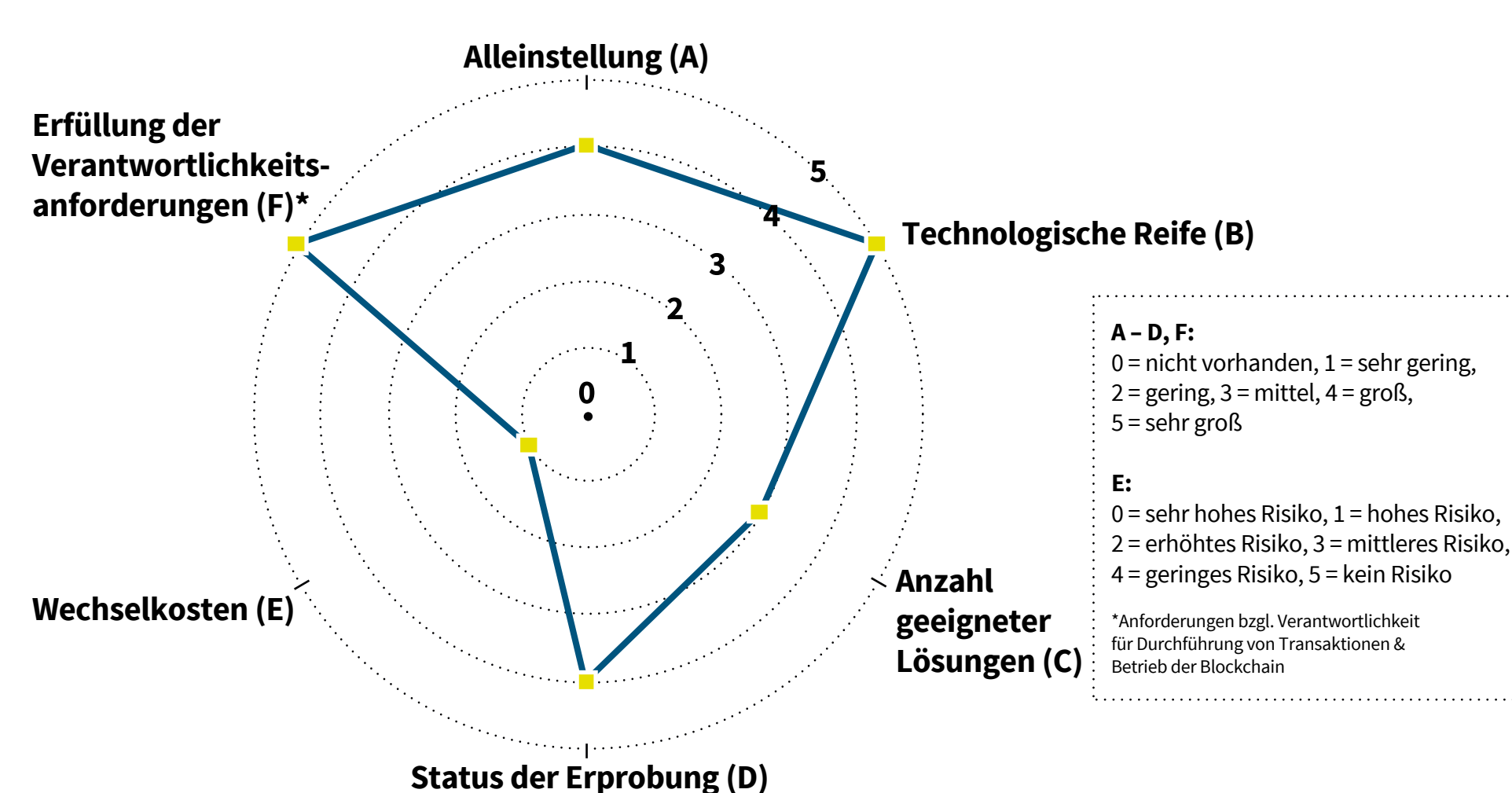
Bei einem Transfer unter Einbezug eines Dritten sowie bei Vorliegen eines Finanztransfergeschäfts (§ 1 ZAG) ist eine Erlaubnispflicht (§ 10 ZAG) definiert. Wenn die Marktteilnehmer eine Ausnahmeregelung beantragt haben, kann das Handelsgeschäft vor der Veröffentlichung von Insiderinformationen getätigt werden. Diese müssen aber dennoch rechtzeitig und effektiv vom Marktteilnehmer veröffentlicht werden (Veröffentlichungspflicht).

Aus regulatorischer Sicht existiert keine Hürde, die den Use Case in der dargestellten Form effektiv verhindert.

¹ Grad der Erfüllung technischer Anforderungen (1 Stern = sehr gering, 5 Sterne = sehr hoch)

² Ökonomischer Nutzen (1 Stern = sehr gering, 5 Sterne = sehr hoch)

³ Regulatorischer Einfluss (1 Stern = entscheidend, 5 Sterne = nicht signifikant)



Ansprechpartner

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
Philipp Richard
 Tel.: +49 (0)30 66 777-664
 E-Mail: richard@dena.de
 www.dena.de/blockchain



Gutachter



Studienpartner

