

# Mystery B — Nationale Ebene

*„Wer entscheidet, wo Amerikas Rechenzentren gebaut werden – und wer zahlt dafür?“*

## Anmoderation (Impulsgeschichte)

John lebt in Virginia (USA), nicht weit von der Region um Loudoun County, die wegen der dichten Ansiedlung von Rechenzentren auch „Data Center Alley“ genannt wird. In den letzten Jahren hat er beobachtet, wie auf ehemaligen Feldern in seiner Umgebung ein Rechenzentrum nach dem anderen entsteht – riesige, fensterlose Hallen mit ständig brummenden Kühlanlagen.

Eines Tages öffnet John seine Stromrechnung – sie ist fast dreimal so hoch wie im Vormonat. Er ist nicht der Einzige: Auch Nachbarn und lokale Zeitungen berichten von stark steigenden Strompreisen in der Region.

Als John recherchiert, stößt er auf einen möglichen Zusammenhang: Die neuen Rechenzentren in seiner Umgebung verbrauchen enorme Mengen Strom. Damit die Netzbetreiber diesen Bedarf decken können, müssen sie neue Kraftwerke und Leitungen bauen – Kosten, die am Ende über die Stromrechnung auf alle Kund\*innen verteilt werden.

John fragt sich, warum diese Anlagen ausgerechnet in seiner Region entstehen und wer das eigentlich entscheidet. Dabei stößt er auf einen viel größeren Streit: In Washington, D.C., kämpfen Interessengruppen mit hunderten Millionen Dollar um Einfluss darauf, welche Regeln künftig für Bau und Betrieb von KI-Rechenzentren gelten sollen. Gleichzeitig streiten Bundesstaaten und die Bundesregierung darüber, wer überhaupt das letzte Wort hat: Darf Washington den Bundesstaaten vorschreiben, wie sie mit Rechenzentren umgehen – oder entscheiden Staaten und Kommunen selbst?

John fragt sich: Wer trifft hier eigentlich die Entscheidungen – über den Standort, die Regeln, die Kosten? Und warum lande am Ende ich mit der Rechnung?

### Leitfrage

Wer entscheidet, ob und wo neue KI-Rechenzentren in den USA gebaut werden – und wer trägt am Ende die Kosten für den dadurch steigenden Strombedarf?

## Aufgabenblatt / Arbeitsauftrag

1. Lesen Sie die Anmoderation und die Leitfrage aufmerksam.
2. Wählen Sie (nach Anweisung Ihrer Lehrkraft) eines der drei Kärtchen-Niveaus: hohe, mittlere oder niedrige Komplexität.
3. Ordnen Sie die Kärtchen zu einem Wirkungsnetz auf einem Plakat (Kärtchen + Pfeile).
4. Diskutieren Sie in der Gruppe: Welche Akteure sind beteiligt (Unternehmen, Bundesstaaten, Bundesregierung, Interessengruppen, Bürger\*innen)? Wer hat welche Macht, welche Interessen?
5. Formulieren Sie eine begründete Antwort auf die Leitfrage.

6. Bereiten Sie sich darauf vor, Ihr Ergebnis einer Partnerin/einem Partner zu erklären, die/der das andere Mystery („Warum wehrt sich Boxtown?“) bearbeitet hat.

#### **Hinweise zur Kärtchen-Methode**

- Schneiden Sie alle Kärtchen Ihres gewählten Niveaus aus und breiten Sie sie auf dem Tisch aus.
- Sortieren Sie die Kärtchen: Welche Aussagen gehören inhaltlich zusammen? Welche sind Ursache, welche Wirkung?
- Kleben oder legen Sie die Kärtchen auf ein Plakat und verbinden Sie sie mit Pfeilen zu einem Wirkungsnetz. Beschriften Sie die Pfeile, wenn möglich (z. B. „führt zu“, „verstärkt“, „widerspricht“).
- Formulieren Sie am Ende eine begründete Antwort auf die Leitfrage – schriftlich oder mündlich präsentationsbereit.
- Bewahren Sie Ihr Plakat für die Tandemphase auf – Sie werden es einer Partnerin/einem Partner erklären, die/der das andere Mystery bearbeitet hat.

## Kärtchensatz – hohe Komplexität (18 Karten)

Zum Ausschneiden entlang der gestrichelten Linien. Jedes Kärtchen nennt Datum/Zeitraum und Quelle der Information (kleingedruckt).

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Laut dem „2026 Power Report“ (Mai 2026) ist Stromverfügbarkeit inzwischen der wichtigste Standortfaktor für Rechenzentren – wichtiger als Steuervergünstigungen.</p> <p><i>Quelle: Bloom Energy, 15.05.2026</i></p>                                           | <p>Eine Umfrage der Baufirma Mortenson aus dem Jahr 2014, die 2026 erneut breit zitiert wird: Nur etwa 3 von 100 Betreibern nennen Steueranreize als wichtigsten Standortfaktor.</p> <p><i>Quelle: Mortenson Construction (2014), zit. n. Construction Owners, 08/2026</i></p> |
| <p>Laut dem Good-Jobs-First-Subsidy-Tracker (Stand Juni 2026) erhielt Indiana Steuervergünstigungen von geschätzt 8,2 Mrd. Dollar für ein einzelnes Amazon-Rechenzentrumsprojekt.</p> <p><i>Quelle: Good Jobs First / Business Model Analyst, 25.06.2026</i></p> | <p>Zwischen 2020 und Februar 2026 stiegen die Strompreise für US-Privathaushalte laut US-Energiebehörde EIA um über 36 % (12,76 auf 17,44 Cent/kWh).</p> <p><i>Quelle: U.S. Energy Information Administration, Stand 02/2026, zit. n. CNBC, 13.03.2026</i></p>                 |
| <p>Am 18. Juni 2026 verpflichtet die Bundesregulierungsbehörde FERC sechs große Netzbetreiber, binnen 60 Tagen Vorschläge zur faireren Kostenverteilung vorzulegen.</p> <p><i>Quelle: FERC-Anordnung, 18.06.2026, zit. n. TechTimes, 14.07.2026</i></p>          | <p>Bis Juli 2026 haben laut einer Zählung von „The Information“ mehr als 300 Städte, Gemeinden und Landkreise Bauverbote oder Moratorien für Großrechenzentren beschlossen.</p> <p><i>Quelle: The Information, zit. n. TIME, 22.07.2026</i></p>                                |
| <p>Am 14. Juli 2026 unterzeichnet Gouverneurin Kathy Hochul das erste einjährige Moratorium eines US-Bundesstaates (New York) für neue Großrechenzentren.</p> <p><i>Quelle: TIME, 22.07.2026</i></p>                                                             | <p>2026 wird die Kleinstadt Monterey Park (Kalifornien) die erste US-Stadt, die per Bürgerentscheid ein dauerhaftes Verbot neuer Rechenzentren beschließt.</p> <p><i>Quelle: Atlantic Council, 07/2026</i></p>                                                                 |
| <p>Am 15. August 2025 gründen Investoren wie Marc Andreessen und OpenAI-Präsident Greg Brockman den Super-PAC „Leading the Future“ mit über 100 Mio. Dollar Startkapital.</p> <p><i>Quelle: Wikipedia „Leading the Future“ / NBC News, 24.10.2025</i></p>        | <p>Bis April 2026 erhält der von Anthropic mitfinanzierte Super-PAC „Public First“ mindestens 20 Mio. Dollar für eine Gegenposition, die für strengere KI-Regulierung eintritt.</p> <p><i>Quelle: NBC News, 2026</i></p>                                                       |
| <p>Am 11. Dezember 2025 unterzeichnet Präsident Trump eine Anordnung, mit der Landesgesetze zur KI-Regulierung juristisch angegriffen werden sollen.</p> <p><i>Quelle: Seyfarth Shaw LLP, 12.12.2025</i></p>                                                     | <p>Dieselbe Anordnung vom 11. Dezember 2025 nimmt Landesgesetze zu Rechenzentrums-Infrastruktur ausdrücklich von einer möglichen Aufhebung aus.</p> <p><i>Quelle: Paul Hastings LLP, Anfang 2026</i></p>                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ein Policy-Tracker vom April 2026 bestätigt: Bau- und Umweltgenehmigungen bleiben trotz der Bundesanordnung überwiegend Sache der Bundesstaaten und Kommunen.</p> <p><i>Quelle: MultiState Insider, 14.04.2026</i></p>      | <p>Innenminister Doug Burgum erklärt 2026 öffentlich, wer die KI-Führerschaft gewinne, gewinne einen entscheidenden geopolitischen Vorteil.</p> <p><i>Quelle: Newsmax, zit. n. [your]NEWS, 04.06.2026</i></p>                                                          |
| <p>Im Juli 2026 kritisiert die Umweltorganisation Food &amp; Water Watch das Argument eines „Wettrennens mit China“ als Vorwand, um lokale Bedenken zu übergehen.</p> <p><i>Quelle: Food &amp; Water Watch, 21.07.2026</i></p> | <p>Im Mai 2026 äußert Investor Kevin O'Leary, der ein 100-Mrd.-Dollar-Rechenzentrum in Utah unterstützt, den Verdacht ausländischer Einflussnahme auf lokale Proteste.</p> <p><i>Quelle: The Hill, 22.06.2026 (Aussage lt. Artikel „letzten Monat“ gefallen)</i></p>   |
| <p>Am 11. März 2026 kündigt OpenAI eine Partnerschaft mit der Bau-Gewerkschaftsorganisation NABTU an, um gewerkschaftlich organisierte Arbeitsplätze zu fördern.</p> <p><i>Quelle: Axios, 11.03.2026</i></p>                   | <p>Laut einer Analyse vom April 2026 profitieren Oregon (keine Umsatzsteuer) und Iowa (kühles Klima, Windenergie, Steuervorteile) von einer Kombination aus Klima, Energiezugang und steuerlichen Standortvorteilen.</p> <p><i>Quelle: Buildermuse, 11.04.2026</i></p> |

## Kärtchensatz – mittlere Komplexität (10 Karten)

Zum Ausschneiden entlang der gestrichelten Linien. Jedes Kärtchen nennt Datum/Zeitraum und Quelle der Information (kleingedruckt).

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Seit 2026 gilt Stromverfügbarkeit als wichtigster Standortfaktor für Rechenzentren – wichtiger als Steuervergünstigungen.</p> <p><i>Quelle: Bloom Energy, 2026</i></p>          | <p>Eine 2026 vielzitierte Umfrage (ursprünglich 2014) zeigt: Nur 3 von 100 Betreibern nennen Steueranreize als wichtigsten Standortfaktor.</p> <p><i>Quelle: Business Model Analyst, 2026</i></p> |
| <p>Zwischen 2020 und Februar 2026 stiegen die US-Strompreise für Privathaushalte um über 36 %.</p> <p><i>Quelle: EIA, 2026</i></p>                                                 | <p>Bis Juli 2026 haben über 300 US-Kommunen und mehrere Bundesstaaten Bauverbote oder Moratorien beschlossen.</p> <p><i>Quelle: TIME, 2026</i></p>                                                |
| <p>Am 14. Juli 2026 erlässt New York das erste landesweite Moratorium für neue Rechenzentren.</p> <p><i>Quelle: TIME, 2026</i></p>                                                 | <p>Seit August 2025 finanzieren konkurrierende KI-Unternehmen jeweils eigene Super-PACs mit gegensätzlichen politischen Zielen.</p> <p><i>Quelle: NBC News 2025 / Futurism 2026</i></p>           |
| <p>Am 11. Dezember 2025 versucht die US-Regierung per Anordnung, strengere Landesgesetze zur KI-Regulierung zu untergraben.</p> <p><i>Quelle: Seyfarth Shaw, 2025</i></p>          | <p>Dieselbe Anordnung vom Dezember 2025 nimmt Landesgesetze zu Rechenzentren selbst ausdrücklich aus.</p> <p><i>Quelle: Paul Hastings, 2026</i></p>                                               |
| <p>2026 argumentieren Regierungsvertreter, Widerstand gegen Rechenzentren schade dem globalen Technologiewettlauf mit China.</p> <p><i>Quelle: Fox News / [your]NEWS, 2026</i></p> | <p>Am 11. März 2026 vereinbart OpenAI eine Partnerschaft mit einer Bau-Gewerkschaftsorganisation für gut bezahlte, aber befristete Arbeitsplätze.</p> <p><i>Quelle: Axios, 2026</i></p>           |

## Kärtchensatz – niedrige Komplexität (7 Karten)

Zum Ausschneiden entlang der gestrichelten Linien. Jedes Kärtchen nennt Datum/Zeitraum und Quelle der Information (kleingedruckt).

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2026 gilt: Für Unternehmen zählt bei der Standortwahl vor allem genug Strom – wichtiger als Steuervergünstigungen.</p> <p><i>Quelle: Bloom Energy, 2026</i></p>                  | <p>Zwischen 2020 und 2026 steigen die Strompreise für US-Privathaushalte deutlich an.</p> <p><i>Quelle: EIA, 2026</i></p>                                         |
| <p>Bis Mitte 2026 verbieten oder stoppen immer mehr Städte und Bundesstaaten neue Rechenzentren.</p> <p><i>Quelle: TIME, 2026</i></p>                                               | <p>Seit 2025/2026 geben KI-Unternehmen viel Geld für Politik aus – manche für weniger, manche für mehr Regulierung.</p> <p><i>Quelle: NBC News, 2025–2026</i></p> |
| <p>Im Dezember 2025 will die US-Regierung Landesgesetze zur KI-Regulierung einschränken, nimmt Rechenzentrums-Gesetze aber davon aus.</p> <p><i>Quelle: Seyfarth Shaw, 2025</i></p> | <p>2026 argumentieren manche: Wer Rechenzentren blockiert, schadet dem technologischen Wettbewerb mit China.</p> <p><i>Quelle: Fox News, 2026</i></p>             |
| <p>Andere halten 2026 dagegen: Dieses Argument werde benutzt, um berechnete lokale Sorgen zu übergehen.</p> <p><i>Quelle: Food &amp; Water Watch, 2026</i></p>                      |                                                                                                                                                                   |

## Quellenverzeichnis

Vollständige Nachweise zu den auf den Kärtchen verkürzt angegebenen Quellen (Stand der Recherche: August 2026). In eckigen Klammern ist der Quellentyp angegeben – wichtig für die kritische Bewertung: Positionsquellen und Meinungsbeiträge vertreten erkennbare Interessen und sollten im Unterricht entsprechend eingeordnet werden. Da es sich um eine dynamische, laufende gesellschaftliche Debatte handelt, empfiehlt sich vor erneutem Einsatz eine Aktualisierungsrecherche.

**Bloom Energy:** „Data Center Site Selection: Why Power Defines Where You Can Build (2026 Power Report)". 15.05.2026.

[www.bloomenergy.com/blog/data-center-site-selection-why-power-defines-where-you-can-build/](http://www.bloomenergy.com/blog/data-center-site-selection-why-power-defines-where-you-can-build/) [Unternehmensbericht (Anbieter von Energielösungen für Rechenzentren – Eigeninteresse beachten)]

**Construction Owners:** „Data Center Tax Incentives by State: 2026 Update for Contractors". 08/2026.

[www.constructionowners.com/insights/data-center-tax-incentives-state-by-state-whos-still-giving-whos-taking-back](http://www.constructionowners.com/insights/data-center-tax-incentives-state-by-state-whos-still-giving-whos-taking-back) [Fachmedium (Baubranche)]

**Business Model Analyst:** „Data Center Tax Incentives by State (2026): Which States Are Pulling Back". 25.06.2026.

[businessmodelanalyst.com/data-center-tax-incentives-by-state/](http://businessmodelanalyst.com/data-center-tax-incentives-by-state/) [Fachmedium/Wirtschaftsanalyse]

**CNBC:** „Who is really footing the AI energy bill? Inside the debate about data center electricity costs". 13.03.2026.

[www.cnn.com/2026/03/13/ai-data-centers-electricity-prices-backlash-ratepayer-protection.html](http://www.cnn.com/2026/03/13/ai-data-centers-electricity-prices-backlash-ratepayer-protection.html) [Nachrichtenmedium (Wirtschaft)]

**TechTimes:** „AI Data Centers Are Raising Your Power Bill: White House Expands Pledge Amid Tariff Gap". 14.07.2026.

[www.techtimes.com/articles/320405/20260714/](http://www.techtimes.com/articles/320405/20260714/) [Nachrichtenmedium (Technologie)]

**TIME:** „Community Backlash to AI Data Centers Is Growing". 22.07.2026. [time.com/article/2026/07/22/community-backlash-ai-](https://time.com/article/2026/07/22/community-backlash-ai-data-centers/)

[data-centers/](https://time.com/article/2026/07/22/community-backlash-ai-data-centers/) [Nachrichtenmedium]

**Atlantic Council:** „Backlash against data centers could cost the US its AI edge". 07/2026.

[www.atlanticcouncil.org/blogs/energysource/backlash-against-data-centers-could-cost-the-us-its-ai-edge/](http://www.atlanticcouncil.org/blogs/energysource/backlash-against-data-centers-could-cost-the-us-its-ai-edge/) [Think Tank (außenpolitisch, tendenziell industriefreundlich)]

**Wikipedia:** „Leading the Future". Stand 08/2026. [en.wikipedia.org/wiki/Leading\\_the\\_Future](https://en.wikipedia.org/wiki/Leading_the_Future) [Tertiärquelle (Sammelquelle – im

Unterricht stets mit Primärquellen gegenprüfen)]

**NBC News:** „'Slap in the face': White House irked by a new \$100M pro-AI super PAC". 24.10.2025.

[www.nbcnews.com/politics/trump-administration/white-house-irked-leading-future-new-100m-ai-super-pac-rcna239392](http://www.nbcnews.com/politics/trump-administration/white-house-irked-leading-future-new-100m-ai-super-pac-rcna239392) [Nachrichtenmedium]

**NBC News:** „Ads funded by AI industry are flooding the 2026 election. They're about everything except AI.". Anfang 2026.

[www.nbcnews.com/politics/2026-election/ads-ai-industry-are-flooding-2026-election-artificial-intelligence-rcna260782](http://www.nbcnews.com/politics/2026-election/ads-ai-industry-are-flooding-2026-election-artificial-intelligence-rcna260782) [Nachrichtenmedium]

**Futurism:** „Groups Set Up to Shill AI and Data Centers Are Pouring Huge Sums of Money Into the Midterm Elections". 05.04.2026.

[futurism.com/future-society/ai-pacs-trump-lobbying](http://futurism.com/future-society/ai-pacs-trump-lobbying) [Nachrichtenmedium (Technologie, techkritische Ausrichtung)]

**Seyfarth Shaw LLP:** „President Trump Signs Executive Order Preempting State AI Laws and Centralizing Federal Oversight".

12.12.2025. [www.seyfarth.com/news-insights/president-trump-signs-executive-order-preempting-state-ai-laws-and-centralizing-federal-oversight.html](http://www.seyfarth.com/news-insights/president-trump-signs-executive-order-preempting-state-ai-laws-and-centralizing-federal-oversight.html) [Rechtsberatung (Kanzlei-Analyse, unternehmensnahe Perspektive)]

**Paul Hastings LLP:** „President Trump Signs Executive Order Challenging State AI Laws". Anfang 2026.

[www.paulhastings.com/insights/client-alerts/president-trump-signs-executive-order-challenging-state-ai-laws](http://www.paulhastings.com/insights/client-alerts/president-trump-signs-executive-order-challenging-state-ai-laws) [Rechtsberatung (Kanzlei-Analyse)]

**MultiState Insider:** „State Data Center Laws vs. Federal AI Push: 2026 Tracker". 14.04.2026.

[www.multistate.us/insider/2026/4/14/federal-ai-data-center-policy-meets-resistance-from-state-lawmakers](http://www.multistate.us/insider/2026/4/14/federal-ai-data-center-policy-meets-resistance-from-state-lawmakers) [Fachmedium (Politik-Tracking-Dienst)]

**[your]NEWS:** „Report: China-Linked Funding Is Driving U.S. Data Center Opposition As Beijing Races Ahead In AI". 04.06.2026. [yournews.com/2026/06/06/7030512/](https://yournews.com/2026/06/06/7030512/) [Nachrichtenmedium (rechtskonservative Ausrichtung, referiert Newsmax-Inhalte)]

**Food & Water Watch:** „The Real 'AI Race' Isn't With China". 21.07.2026. [www.foodandwaterwatch.org/2026/07/21/the-real-ai-race-isnt-with-china/](https://www.foodandwaterwatch.org/2026/07/21/the-real-ai-race-isnt-with-china/) [Positionsquelle (Umweltschutzorganisation/Advocacy)]

**The Hill:** „GOP embraces speculation about China's role in data center backlash". 22.06.2026. [thehill.com/policy/technology/5931292-data-centers-influence-campaigns-china-republicans/](https://thehill.com/policy/technology/5931292-data-centers-influence-campaigns-china-republicans/) [Nachrichtenmedium (Politik)]

**Axios:** „OpenAI bets on union labor to scale AI infrastructure". 11.03.2026. [www.axios.com/2026/03/11/openai-building-trades-union-data-centers](https://www.axios.com/2026/03/11/openai-building-trades-union-data-centers) [Nachrichtenmedium]

**Buildermuse:** „Data Center Tax Incentives by State: A Complete Guide 2026". 11.04.2026. [buildermuse.com/economy/every-state-offering-data-center-tax-incentives/](https://buildermuse.com/economy/every-state-offering-data-center-tax-incentives/) [Fachmedium (Baubranche)]

**Fox News:** „Data center bans across the US could give China the edge in AI war". 07/2026. [www.foxnews.com/opinion/war-data-centers-jeopardizes-economy-national-security](https://www.foxnews.com/opinion/war-data-centers-jeopardizes-economy-national-security) [Meinungsbeitrag (explizit als „Opinion" gekennzeichnet, konservative Ausrichtung)]