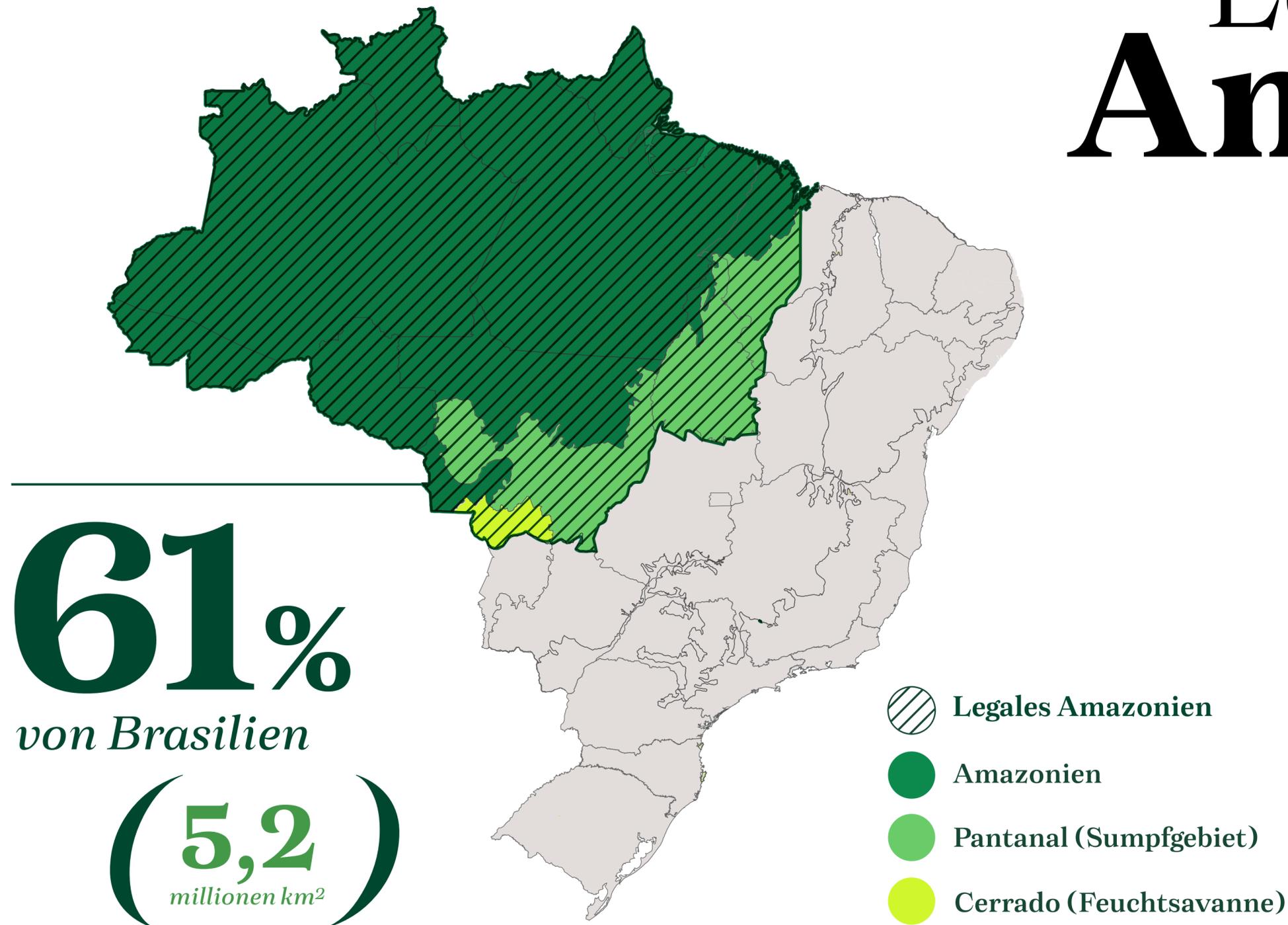


An aerial photograph of a dense, lush green forest canopy, showing a variety of tree species and a rich texture of foliage. The colors range from deep forest green to lighter, vibrant greens, indicating a diverse ecosystem.

# Amazonien

*Sie müssen wissen*

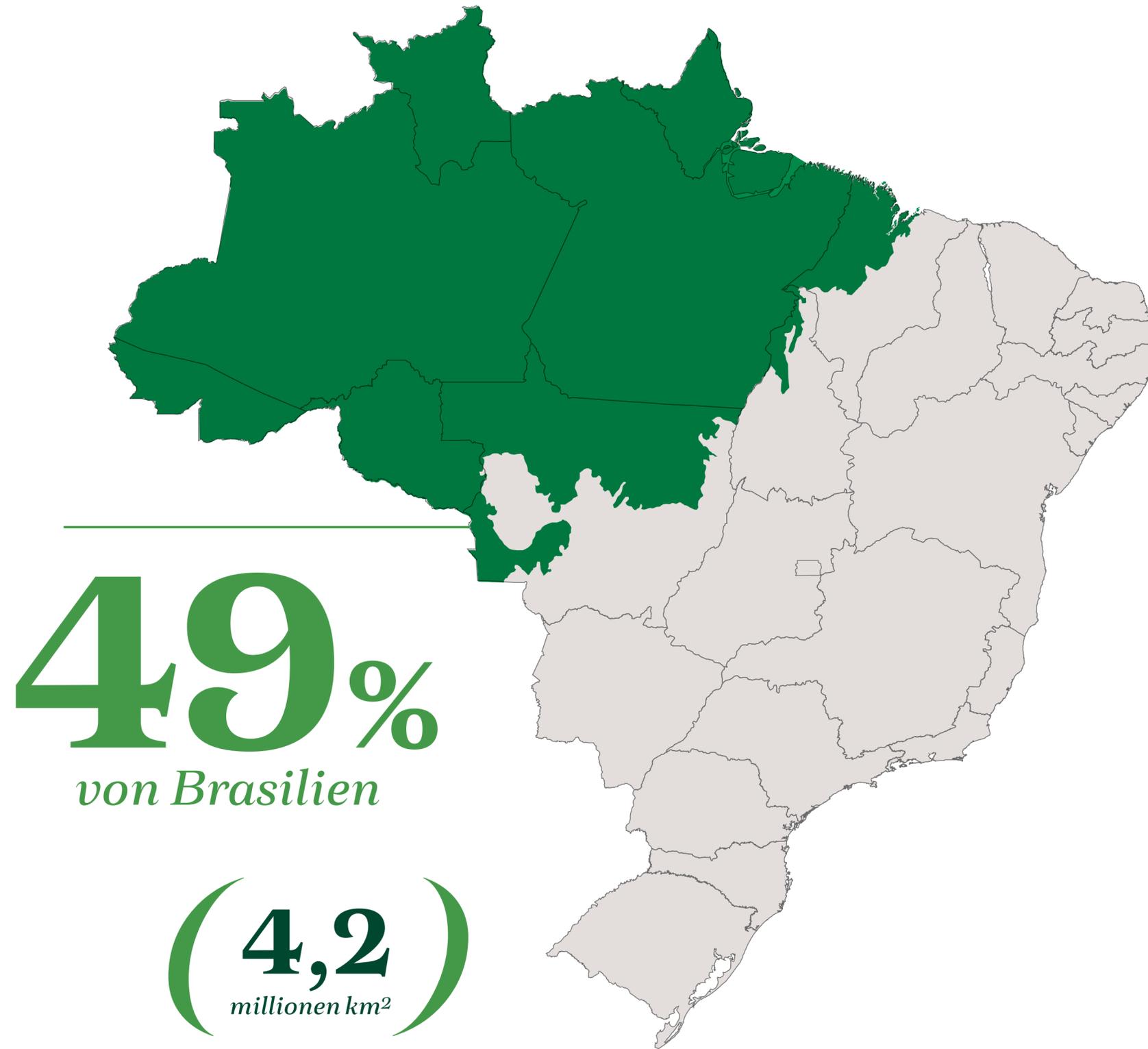
# Legales Amazonien



- Politisch-administrativer Begriff adoptiert in den 1950er Jahren
- Eingeschlossen sind **neun Bundesstaaten** – Acre, Amapá, Pará, Amazonas, Rondônia, Roraima, Mato Grosso, Tocantins und Maranhão **und drei Biome** – Amazonien und Teile von Cerrado und Pantanal
- Alle Daten zur Entwaldung und zum Abbrennen werden von Brasilien als Legal Amazon berichtet

**Quelle:** IBGE – Geowissenschaft (Karte von Biomen und Vegetation) Letzte vorhandene Angabe.

# Biom Amazonien



*Gebiet, wo sich  
der Regenwald  
Amazonien  
befindet*

**Quelle:** IBGE – Geowissenschaft (Karte von Biomen  
und Vegetation) Letzte vorhandene Angabe.



# Biom **Amazon**

**84%**

sind mit  
einheimischer  
**Vegetation  
überzogen**

*Quelle: Embrapa Territorial (Gruppe von strategischer territorialer Intelligenz – GITE). Letzte vorhandene Angabe.*



# Biom **Amazonien** *Einheimische Vegetation*



**3,52** *millionen*  
*km<sup>2</sup>*

**von einheimischen Pflanzen** – der  
grösste übriggebliebene Regenwald  
der Welt; entspricht der Fläche von  
***15 europäischen Ländern zusammen***

# Biom Amazonien

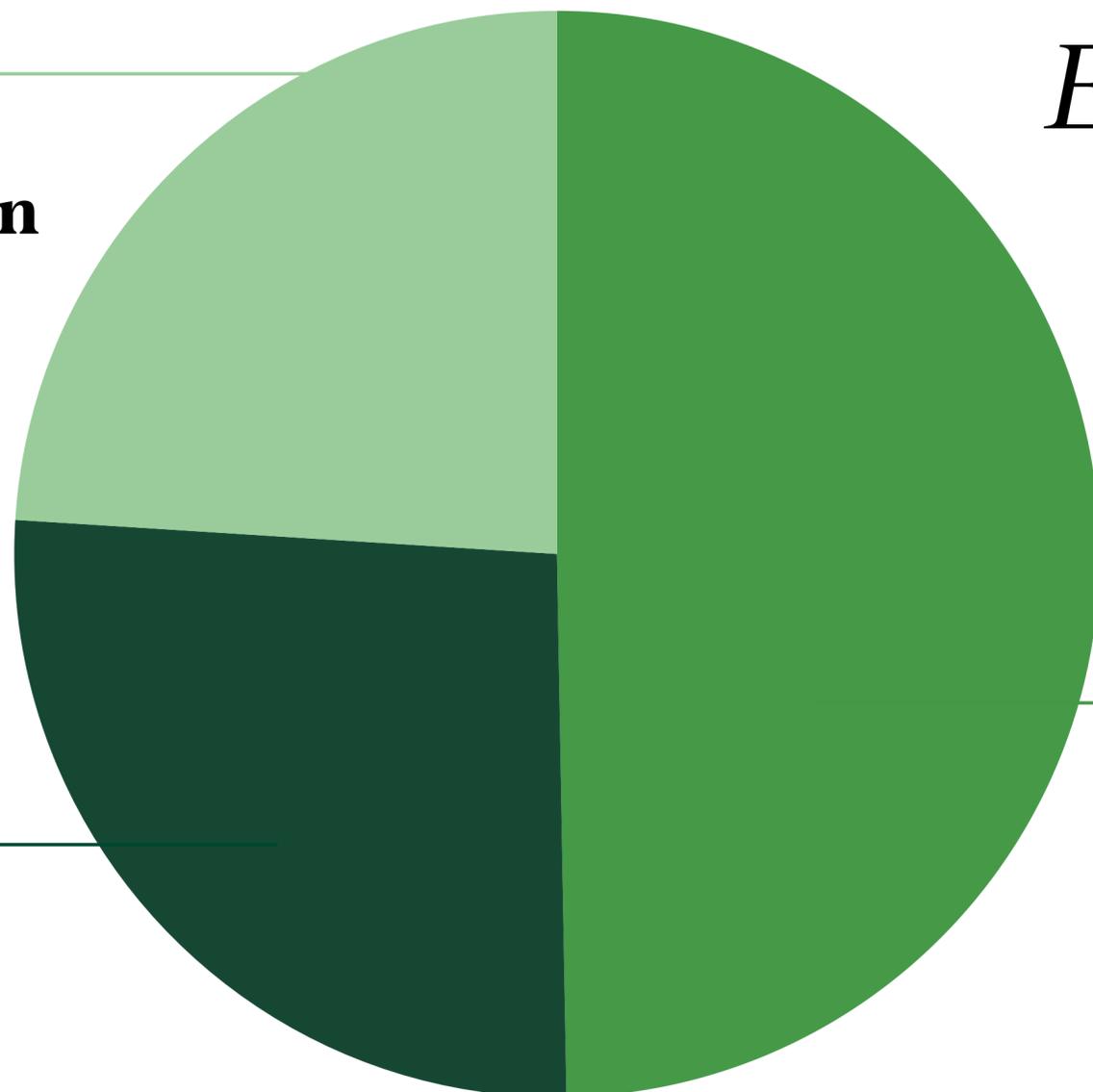
*Einheimische Vegetation*

25%

befinden sich in  
nicht registrierten  
Gebieten

26%

befinden sich  
in privaten  
Grundstücken



49%

befinden sich  
in durch Gesetze  
geschützten Gebieten  
(Naturschutzgebieten  
und indigenen Ländern)

# Biom Amazonien

## *Private Grundstücke*

Alle private Grundstücke in Brasilien befinden sich unter den **Regeln des Forstwirtschaftskodex**, eines der höchst fortgeschrittenen Umweltrechtes der Welt.

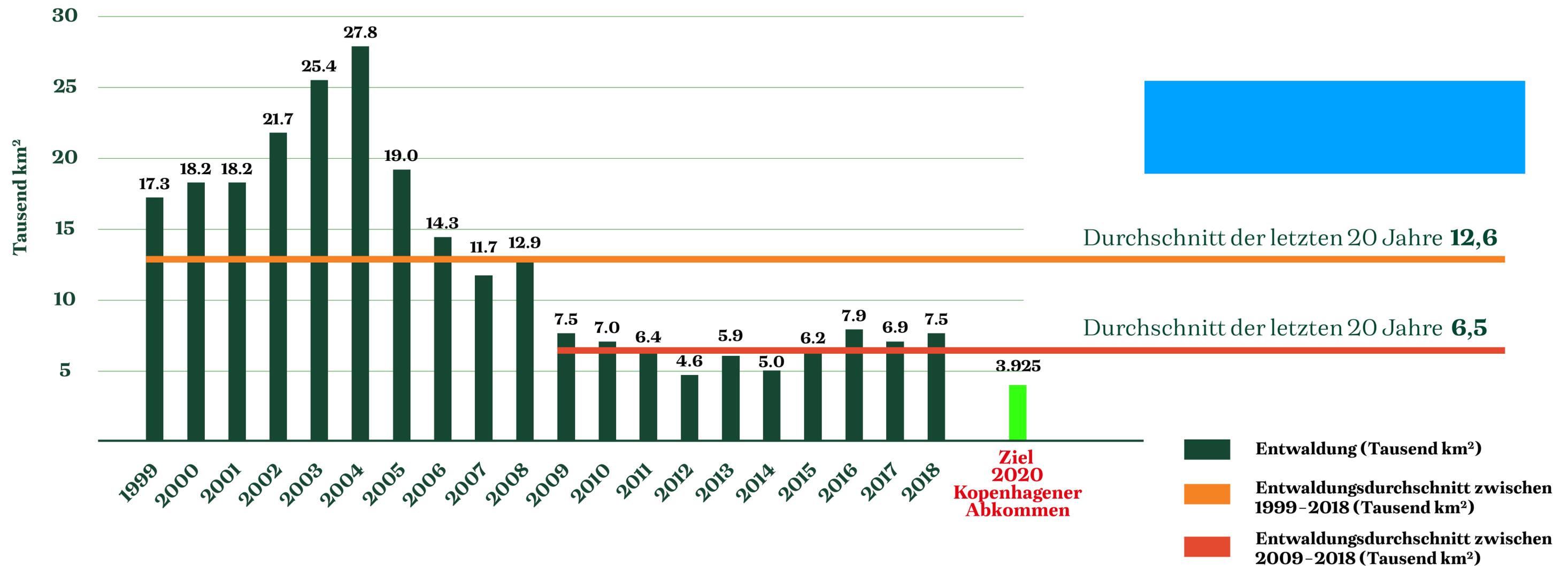
Im Fall vom **Biom Amazônia**, der Kodex bestimmt den **Schutz von 80%** der einheimischen Vegetation.



# Kampf gegen die Entwaldung

In den letzten Jahrzehnten hat Brasilien eine Reihe von öffentlichen Strategien verstärkt, um gegen die Entwaldung zu kämpfen.

## Reihe von Entwaldung in Legale Amazonien



*Obwohl die Entwaldung im historischen  
Durchschnitt ist, man muss das  
**ziel erfüllen,**  
das im Kopenhagener Abkommen  
bestimmt wurde.*

# Abbrennen

Das Abbrennen in Amazônia Legal ist ein **typisches Phänomen der trockenen Zeit**, das sich jährlich wiederholt. Es mag mit menschlichem Handeln oder auch mit natürlichen Ursachen zusammenhängen.

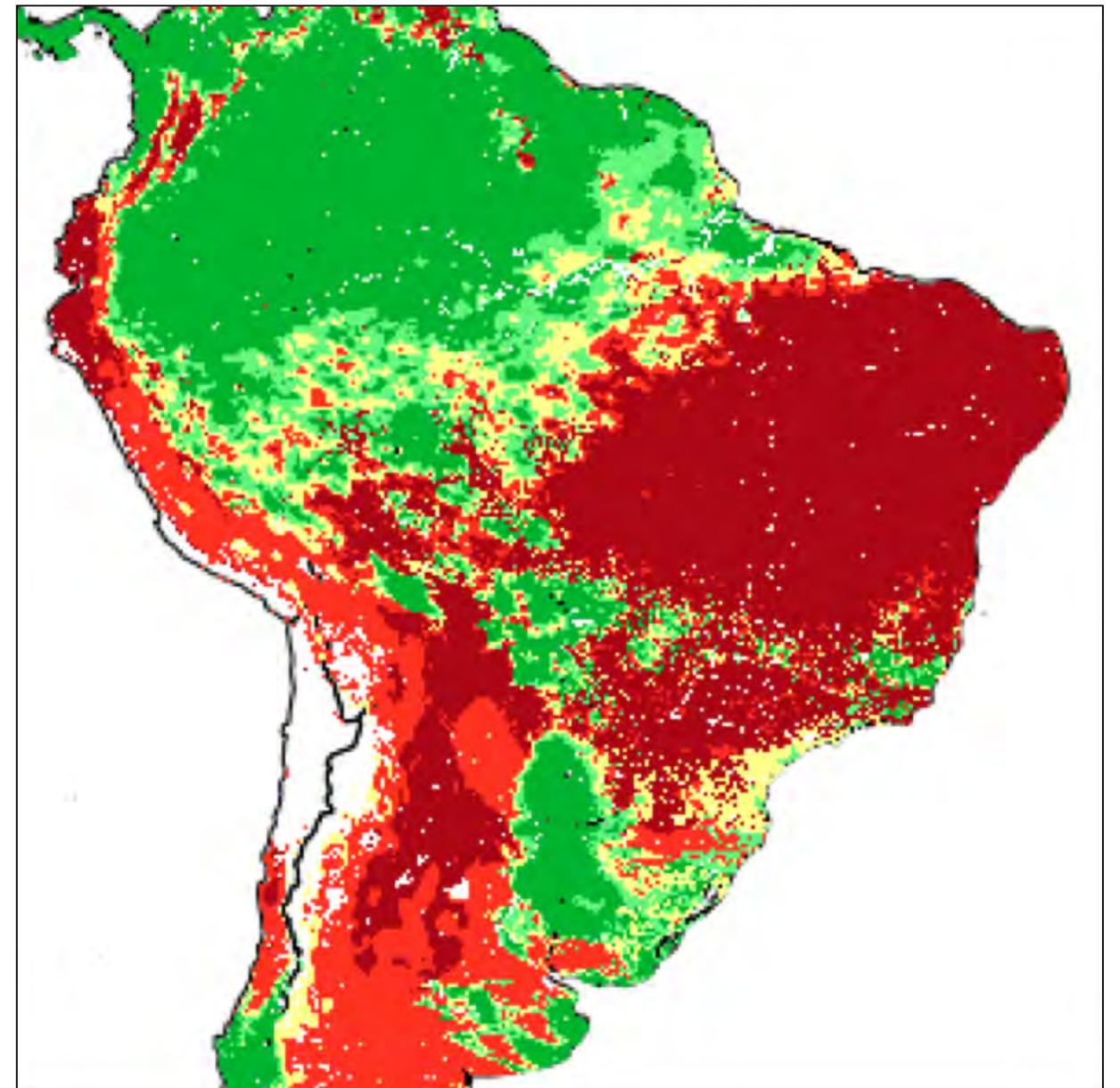


# Abbrennen – Risiko

Das Abbrennen erfolgt hauptsächlich im Cerrado, in Übergangsgebieten und in bereits offenen Gebieten.

Quelle: INPE – tägliches Mitteilungsblatt vom 30.08.2019.

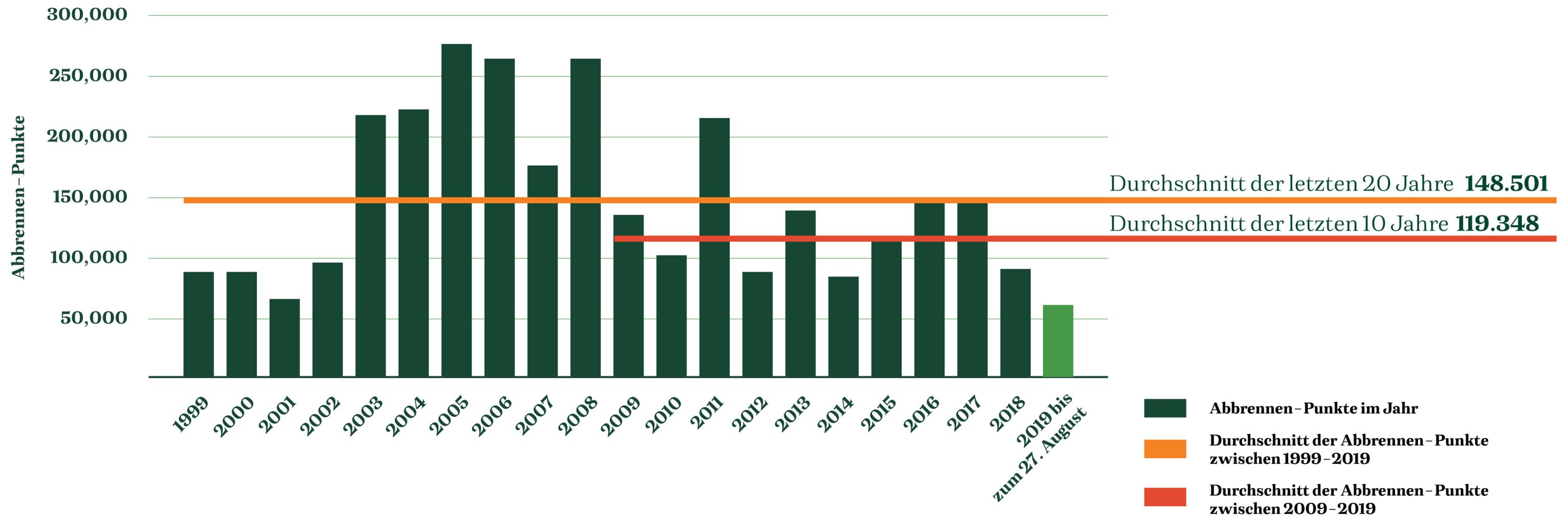
## Vom INPE vorgesehene Abbrennen – Risiko



30.08.2019

# Abbrennen – Punkte *in* Legale Amazonien

Jährliche Reihe

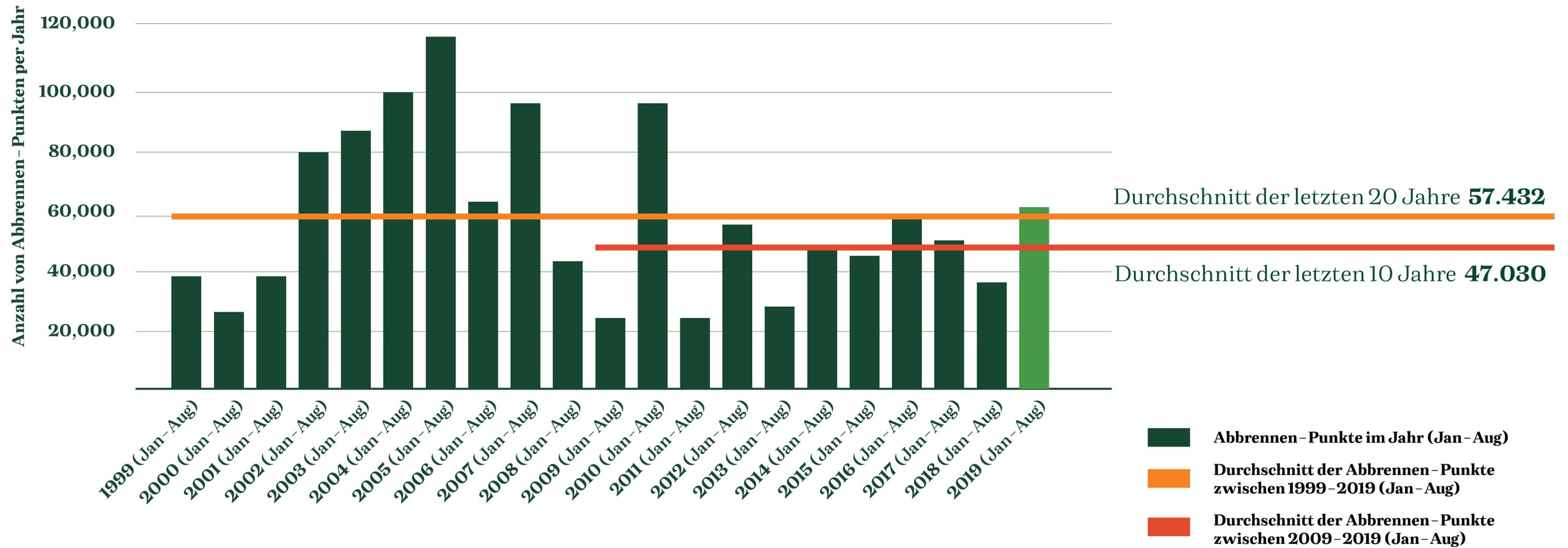


**Bemerkung:** Reihe vom Gesamtzahl von aktiven Punkten, die vom Referenzsatelitt in der Zeit vom Jahr 1999 bis zum 27.08.2019 entdeckt wurden.

**Quelle:** INPE – Abbrennen-Programm, 2019.

# Abbrennen – Punkte in Legale Amazonien

Reihe vom Januar bis zum August

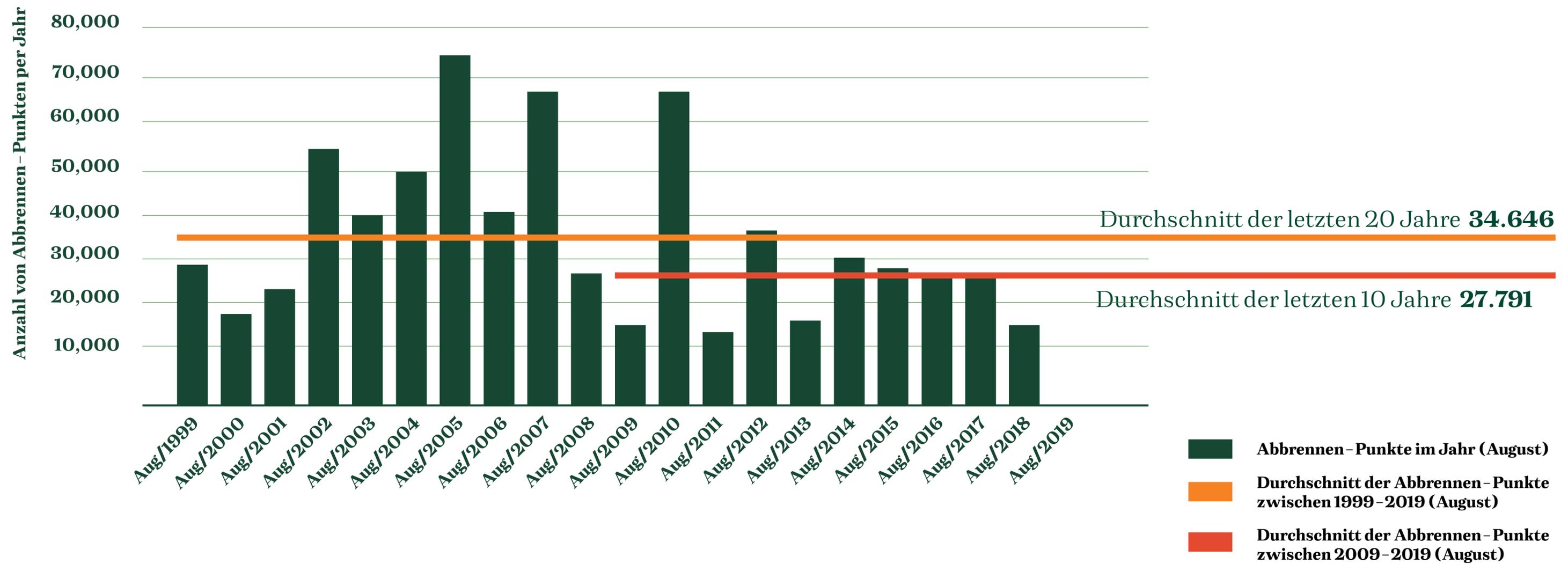


**Bemerkung:** Reihe vom Gesamtzahl von aktiven Punkten, die vom Referenzsatelitt in der Zeit vom Jahr 1999 bis zum 27.08.2019 entdeckt wurden.

**Quelle:** INPE – Abbrennen-Programm, 2019.

# Abbrennen – Punkte *in* Legale Amazonien

Reihe nur vom August

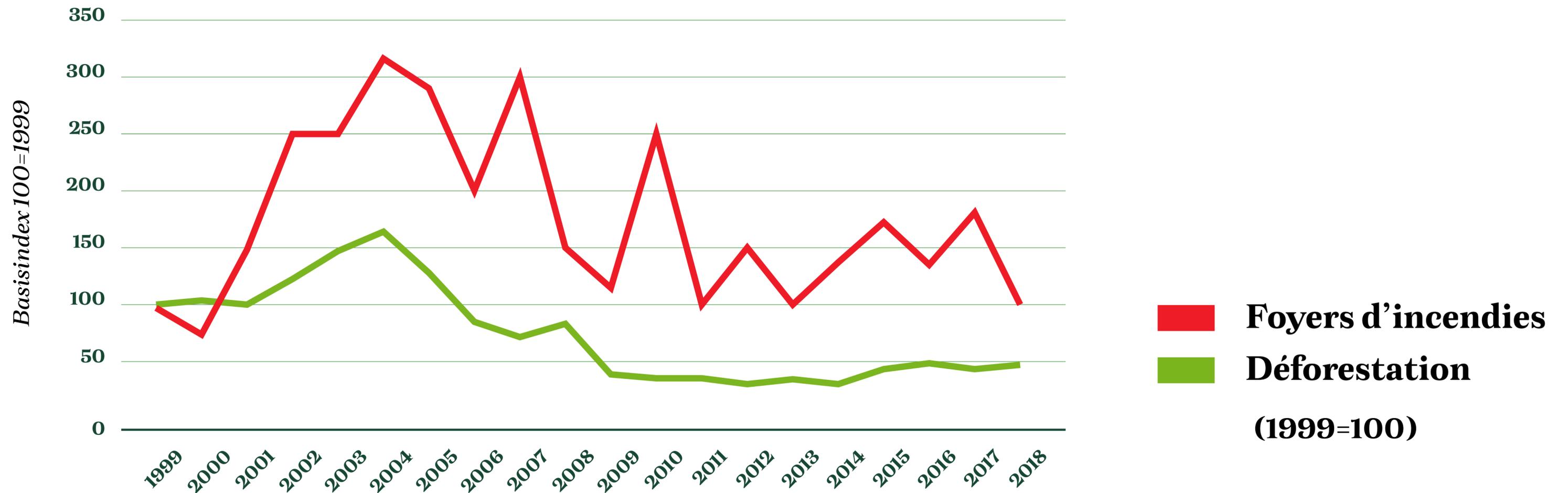


**Bemerkung:** Reihe vom Gesamtzahl von aktiven Punkten, die vom Referenzsatelitt in der Zeit vom Jahr 1999 bis zum 27.08.2019 entdeckt wurden.

**Quelle:** INPE – Abbrennen-Programm, 2019.

# Abbrennen *vs.* Entwaldung

## *verschiedene dynamiken*



# Abbrennen – Punkte

*Obwohl sie im historischen Durchschnitt sind,*

**man muss die  
Abbrennen – Punkte reduzieren.**

*Die Information zu qualifizieren und lernen,*

*entsteht ist eine dringende und grundlegende Handlung im Rahmen*

**der Festlegung von Strategien für seine Reduzierung.**

# *Internationale* **Klima – Abkommen**

Seit der 1960er Jahre nimmt  
Brasilien an den wichtigsten  
geltenden globalen Abkommen  
im Umwelt-Bereich teil.

**Die Verpflichtung, die Brasilien  
bis 2020 festgelegt hat, steht  
auf dem Kopenhagener  
Abkommen von 2009.**



# *Internationale* **Klima-Abkommen**

## **Wichtigste Handlungen bis 2020** (Kopenhagen)

### **Réduction de la déforestation en Amazonie**

**Engagement:** réduction de 80% par rapport au taux de 2004

**Où nous sommes:** nous avons réduit par 73%

### **Réduction des émissions de CO2**

**Engagement:** réduire les émissions de 1,24 gigatonnes

**Où nous sommes:** juste la réduction de la déforestation en Amazonie et au Cerrado a déjà réduit les émissions de CO2 en 2,28 gigatonnes

# Das Pariser Abkommen

*wurde schon unterschrieben und bestätigt,  
mit Zielen für 2025 und 2030.*

Brasilien leistet bereits seinen Beitrag

<b>Engagement</b>	<b>But 2030</b>	<b>Déjà accompli en 2018</b>
<b>Participation accrue des biocarburants dans la matrice énergétique (Renovabio)</b>	<b>18%</b>	<b>17.4%</b>
<b>Pourcentage d'énergies renouvelables dans la matrice énergétique</b>	<b>45%</b>	<b>45.3%</b>
<b>Part accrue d'énergies renouvelables dans la matrice énergétique, sauf hydroélectrique</b>	<b>&gt; 28%</b>	<b>32.7%</b>

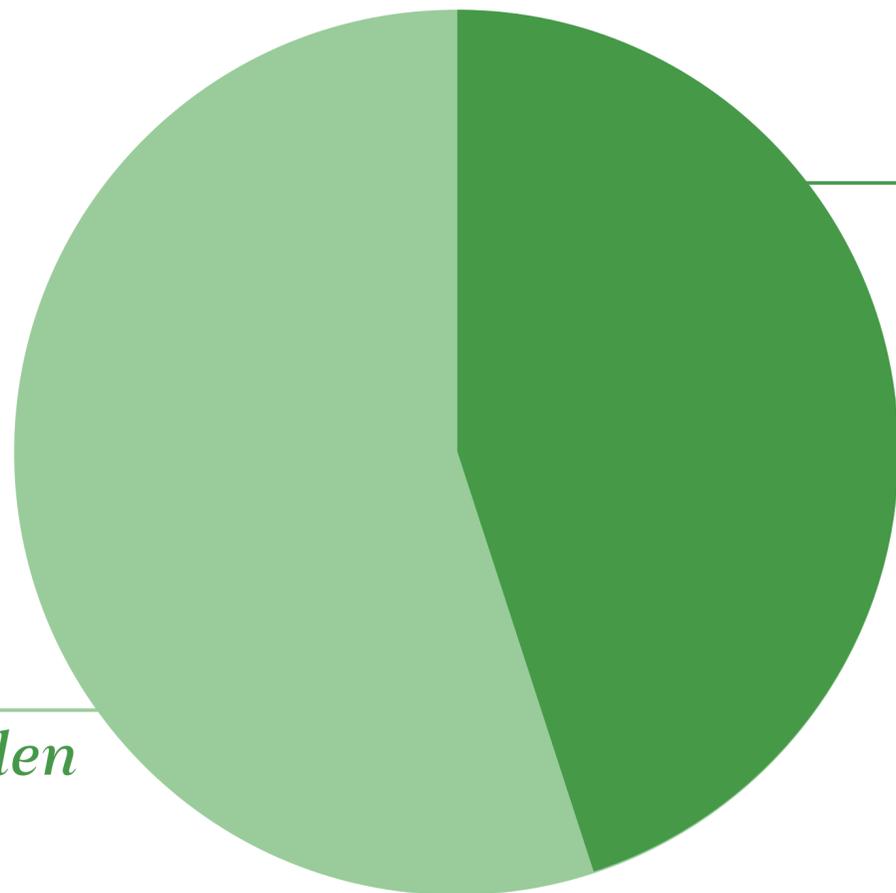
# Energiemix

Brasilien besitzt den **saubersten und vielfältigsten Energiemix auf Erden.**

## Brasilien

**45%**

*erneuerbare  
Quellen*

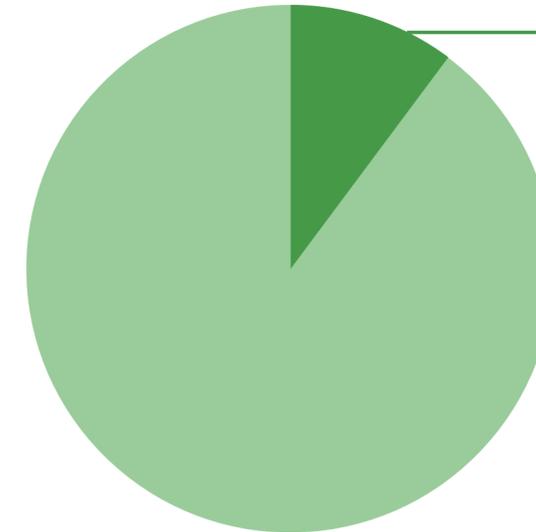


*restliche Quellen*

## OCDE

**10%**

*erneuerbare  
Quellen*

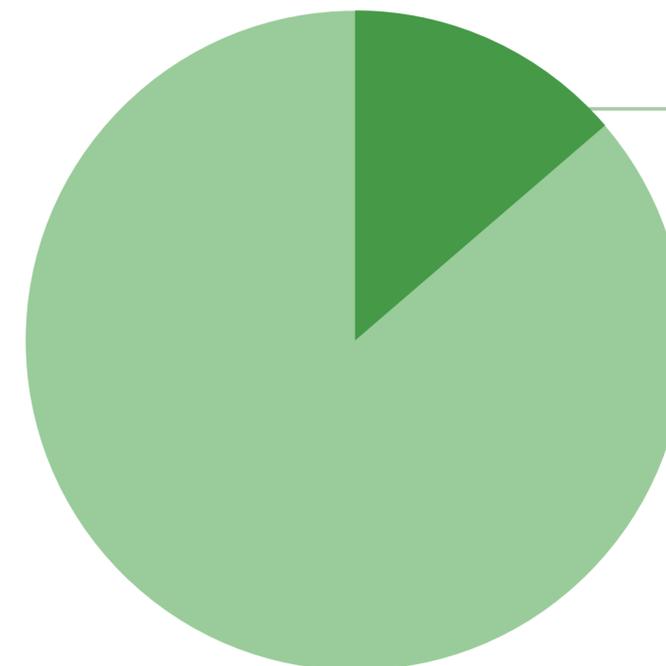


*restliche Quellen*

## Monde

**14%**

*erneuerbare  
Quellen*

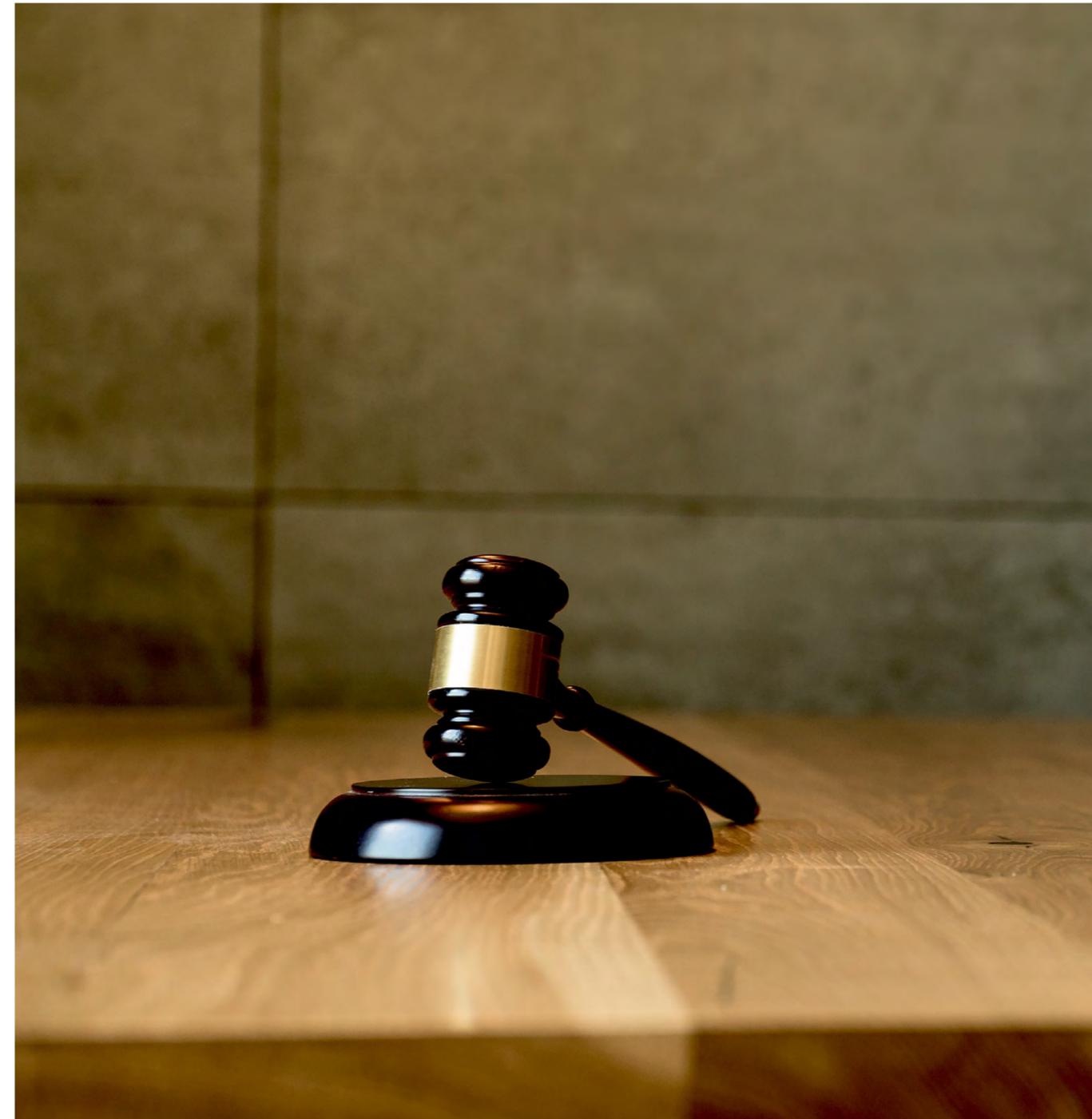


*restliche Quellen*

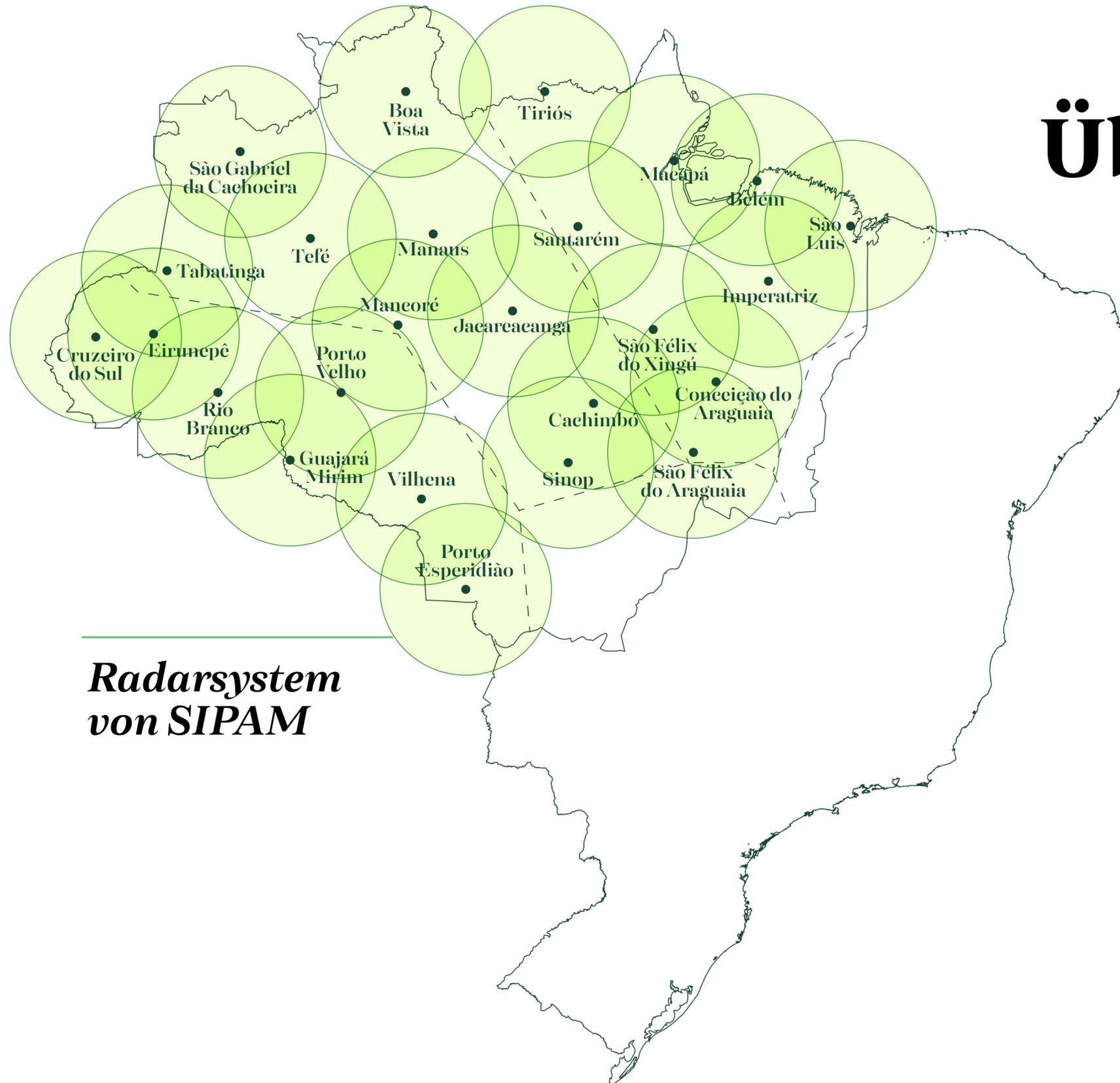
**Quelle:** Unternehmen für Energie-Forschung (EPE) des Ministeriums für Minen und Energie. Nationale Energie-Bilanz – 2019 (Basisjahr 2018).

# Cooler Meilenstein

In den letzten Jahrzehnten hat Brasilien eine der stärksten Reihen von Richtlinien und Gesetzen gebildet mit dem Ziel, **die Nachhaltigkeit der Produktion und das rationale Nutzen von ihren natürlichen Ressourcen** zu sichern. Zusätzlich rechnen wir mit Privatinitiativen in den wichtigsten Produktionsketten, die diese Verpflichtung verstärken.



# Überwachungstechnologie



Brasilien entwickelt sehr anspruchsvolle Systeme, um alles was los ist in Amazonien zu überwachen. Heute, verschiedene Einrichtungen überwachen das Gebiet, wie z.B. INPE, EMBRAPA, IBGE und CENSIPAM.

**Die offiziellen Datenbanken sind imstande, alles was lost ist in Detail zu zeigen.** Und diese Technologien machen jeden Tag Fortschritte. Sie werden immer wirksamer.

*Radarsystem  
von SIPAM*

# Erhalten und produzieren

*Brasilien ist ein globaler Leiter im Erhalten von Regenwäldern, hat den saubersten und vielfältigsten Energiemix und ausserdem schafft noch, der grösste Netto-Exporteur von Nahrungsmitteln nach der Welt zu sein, wo es mehr als 200 Märkte erreicht.*

*Wir erhalten und produzieren mit Exzellenz und Qualität.*



*Die illegale Entwaldung muss*

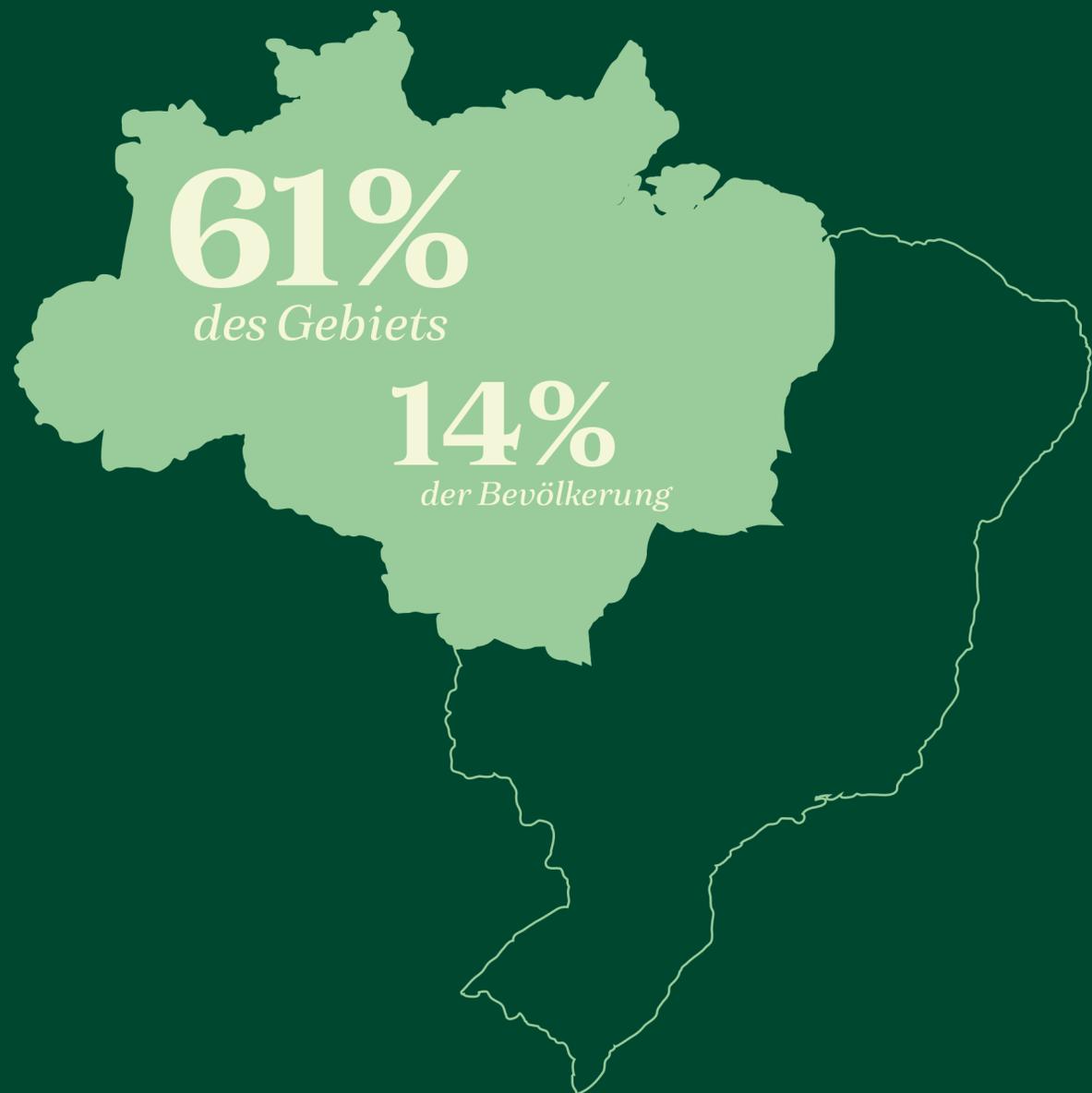
mit nachhaltigen öffentlichen Strategien

**gehindert werden,**

*die Einkommen, Zugang zur*

*Technologie und die Verstärkung der  
Überwachungshandlungen erzeugen.*

# Amazonie Légale



**29** *millionen*  
*Menschen in städtischen*  
*Gebieten konzentriert*

<i>Amazonie Légale</i>	<i>Brasilien</i>
<b>6</b> <i>Einwohner/km<sup>2</sup></i>	<b>22</b> <i>Einwohner/km<sup>2</sup></i>

**Quelle:** IBGE Demografischer Zensus / Geowissenschaft und Bevölkerungsschätzung, 2019 und UN (Population Division). Letzte vorhandene Angabe.

# Man muss in *harmonie zusammenleben*



*Vertikaler Wald*



*Wirtschaftsaktivität*



*Wohlstand  
der Familien*

Der Industriebund des Staates São Paulo (FIESP) hat diese Analyse von Amazonien aufgrund von öffentlichen Angaben und primären Informationsquellen durchgeführt mit dem Ziel, an der öffentlichen Debatte teilzunehmen und die Informationen zum Thema zu klären, die oft auf eine aufgeteilte Weise verbreitet werden.

## **Quellen**

*Management- und Betriebszentrum des Schutzsystems von Amazonien – CENSIPAM*  
*Brasilianisches Unternehmen für Landwirtschaftliche Forschung – EMBRAPA*  
*Unternehmen für Energieforschung – EPE*  
*Industriebund des Staates São Paulo – FIESP*  
*Brasilianisches Institut für Geographie und Statistik – IBGE*  
*Nationales Institut für Meteorologie – INMET*  
*Nationales Institut für Raumfahrtforschung – INPE*  
*Ministerium für Minen und Energie – MME*  
*Ministerium für Umwelt – MMA*  
*Organisation der Vereinten Nationen – ONU*



Industriebund des  
Staates São Paulo