

GEBAUT FÜR GENERATIONEN

Durchschnittliche Lebensdauer verschiedener Infrastrukturen und ihrer Bestandteile*

Die durchschnittliche Lebensdauer der von der Deutschen Bahn unterhaltenen **Eisenbahnbrücken** beträgt 122 Jahre.



120

Pumpspeicherkraftwerke können 80 bis 100 Jahre betrieben werden. Die Lebensdauer der Turbinen und Pumpen beträgt dabei 30 bis 60 Jahre.



100

Experten kalkulieren für **Häuser aus Beton** eine durchschnittliche Nutzungsdauer von 80 Jahren.



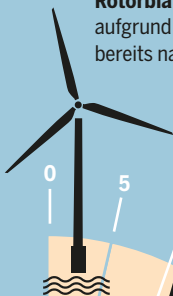
80

Die Stahlgittermasten von **Stromfreileitungen** halten im Schnitt 80, die Leiterseile und Isolatoren 40 Jahre. Unterirdische Leitungen halten ebenfalls 40 Jahre.



70

Rotorblätter von Offshore-Windanlagen müssen aufgrund von Witterung und Salzeinwirkung teilweise bereits nach 5 Jahren ausgetauscht werden.



0

5

Asphaltfahrbahndecken auf europäischen Straßen halten in der Regel 10 bis 20 Jahre.



20

Die Förderung von **Windkraftanlagen** beträgt in Deutschland 20 Jahre – ihre Entwurfslebensdauer ist in der Regel ebenso lang.

Die Deutsche Bahn veranschlagt die Lebensdauer ihrer **ICEs** auf mindestens 30 Jahre.



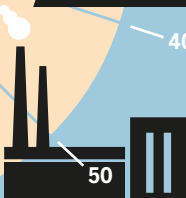
30

40 Jahre beträgt die geschätzte Lebensdauer von **Atomkraftwerken**. Der radioaktive Müll, der bei der Nutzung anfällt, muss mehr als eine Million Jahre sicher verwahrt werden.



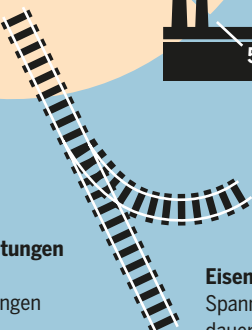
40

Eine Studie des Forschungszentrums Jülich ergab für neuere **Kohlekraftwerke** eine durchschnittliche Lebensdauer von 45 bis 50 Jahren.



50

Eisenbahnschwellen aus Spannbeton haben eine Lebensdauer von circa 70 Jahren.



* Kann real je nach Einsatzbedingungen stark abweichen.