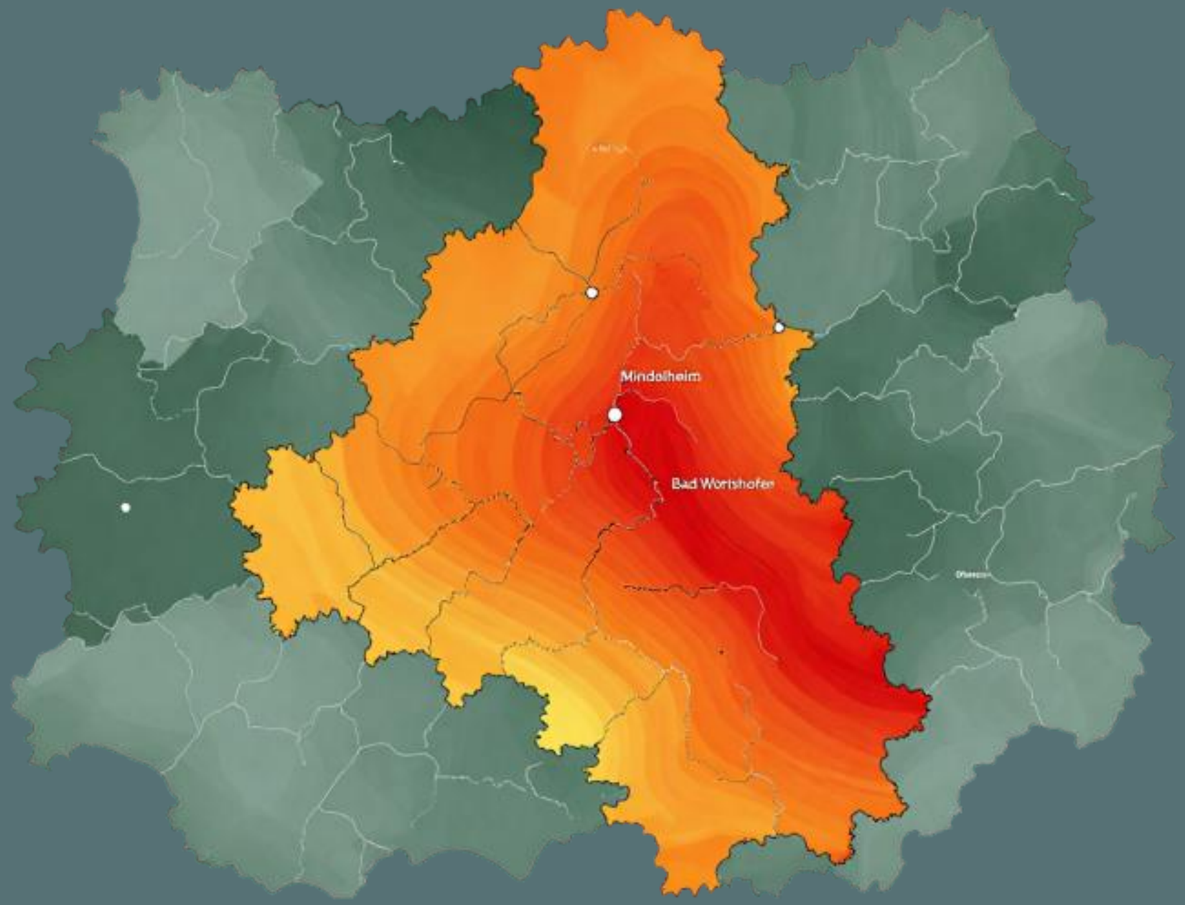

20
YEARS
BAUFRITZ UK
2006 | 2026
130
YEARS
BAUFRITZ
1896 | 2026

Wie sieht die Welt in 130 Jahren aus?



ANGETRIEBEN DURCH



Klimawandel

Heute (2026)

Jahresmittel 8-10 °C | Extremwerte max. 35-38 °C

2156 (schlechtes Szenario)

Extremwerte 40-45 °C | Tropennächte 24-28 °C

Was sich ändert

Weniger Schnee | Mehr Starkregen | Mediterrane Vegetation

BAUFRITZ®



ANGETRIEBEN DURCH

Ressourcenknappheit

Fossile Energien

Erdöl, Erdgas, Kohle bis 2156 bedeutungslos

Wasser und Boden

Grundwasser regional knapp | Fruchtbare Böden schwinden

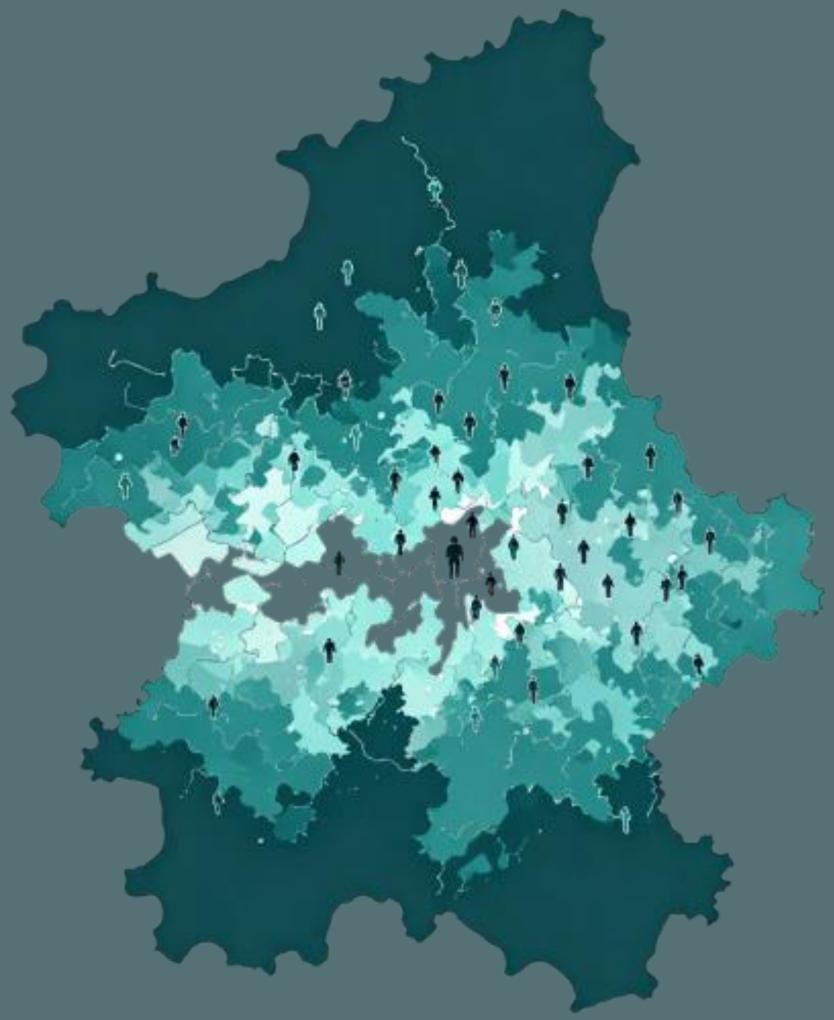
Baustoffe und Metalle

Sand/Kies kritisch | Seltene Metalle knapp | Recycling essenziell

Artenvielfalt

Weniger Insekten | Waldumbau nötig | Fichte verschwindet

BAUFRITZ®



ANGETRIEBEN DURCH

Bevölkerungsentwicklung

Bevölkerung 2156

Heute 84 Mio. → 2156 ca. 50-70 Mio. | Alterung, aber gesünder

Fachkräftemangel

KI und Robotik ersetzen Routinejobs | Mangel nur noch in Spezialfeldern

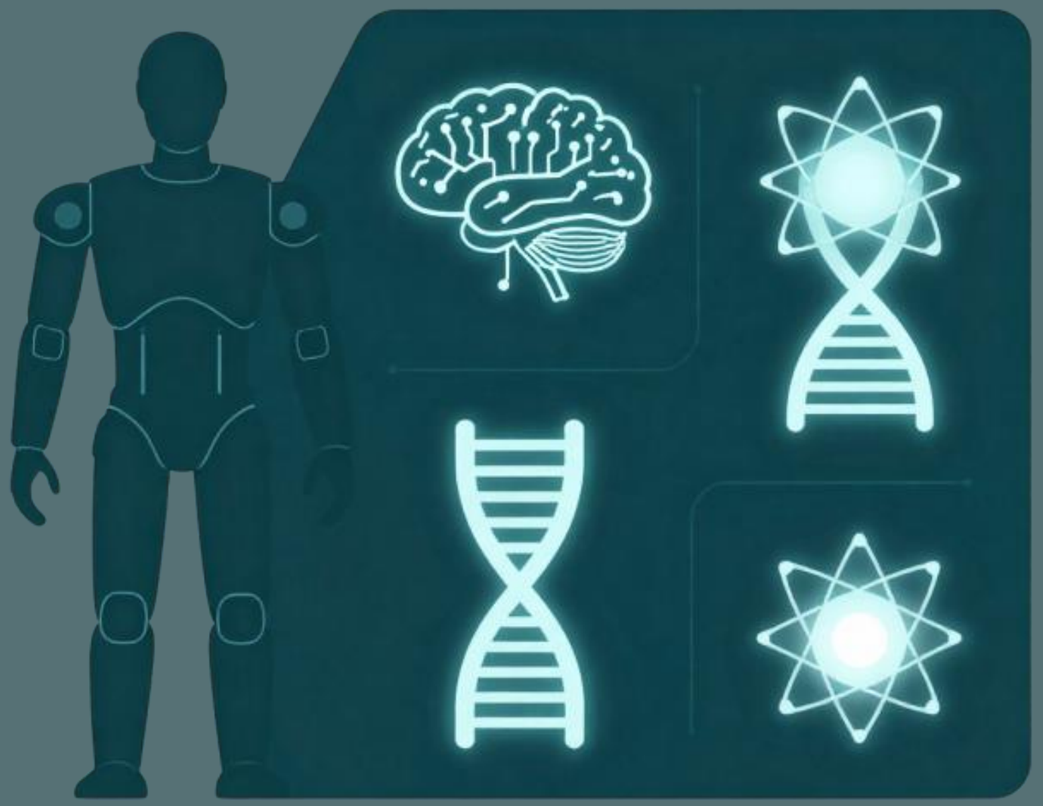
Arbeitswelt 2156

10-20 Std./Woche | Mehrere Berufe im Leben | Automatisierte Produktion

Engpass der Zukunft

Was knapp wird: Trinkwasser, seltene Rohstoffe und Fläche - nicht Arbeitskräfte

BAUFRITZ®



ANGETRIEBEN DURCH

extreme Technologien

Künstliche Superintelligenz

KI entwickelt eigene Hypothesen | Persönliche KI-Begleiter ein Leben lang

Robotik im Alltag

Haushalt, Pflege, Bau, Landwirtschaft | Autonome Fabriken ohne Menschen

Medizin und Lebensdauer

DNA-Reparatur | Künstliche Organe | Lebensalter 100-130 Jahre

Energie und Materialien

Energie im Überfluss | Selbstheilende Materialien | Programmierbare Materie

BAUFRITZ®

NEUE LEBENSRÄUME
2156



Schwimmende Megastädte
Dynamische, amphibische Architektur als Reaktion auf den Meeresspiegelanstieg

Tiefsee-Städte
Bau von wasserdruckbeständigen, autarken Unterwasser-Metropolen

Extraterrestrische Konstruktion
3D-Druck von Stationen auf dem Mond und dem Mars

Unterirdische Habitate
Schutz vor extremer Oberflächenhitze und Wetterereignissen

BAUFRITZ®

INTELLIGENTE UND LEBENDE MATERIALIEN 2156

Biologische Gebäude
Konstruktionen aus selbsrearierendem Pilz-Myzel und genetisch veränderten Hölzern

Programmierbare Materie
Baustoffe, die ihre Form, Dichte und Dämmung per Knopfdruck ändern

Kinetische Fassaden
Außenhäute, die wie menschliche Haut atmen und Energie autonom erzeugen

CO2-negative Materialien
Beton-Ersatz, der aktiv mehr Treibhausgase einsaugt als er bei der Produktion ausstößt



BAUFRITZ®



AUTONOME BAUPROZESSE 2156

Molekularer 3D-Druck
Aufbau von Gebäuden Atom für Atom durch mikroskopische Nanobots

Schwarm-Robotik
Tausende kooperierende Drohnen errichten komplexe Strukturen ohne menschliche Hilfe

KI-Architektur
Künstliche Intelligenz entwirft, simuliert und optimiert Bauwerke in Echtzeit basierend auf Quantenberechnungen

Prädikativer Rückbau
Gebäude werden so geplant, dass sie sich nach Ablauf ihrer Nutzungszeit selbst sortieren und zerlegen



ENERGIE- UND KREISLAUF-WIRTSCHAFT 2156

Echte zirkuläre Wirtschaft
Null Abfall durch die molekulare Wiederverwendung alter Baustoffe

Geo-Engineering-Infrastruktur
Megabauten, die direkt in die Erdatmosphäre eingreifen, um das regionale Klima zu kühlen

Autarke Energie-Konstrukte
Gebäude fungieren als Kraftwerke, die Energie über fassadenintegrierte Kernfusion oder kosmische Strahlung ernten

BAUFRITZ®

Steinzeit – Mittelalter – Neuzeit – Zukunft

Was braucht ein Mensch?

Dach über dem Kopf

Nahrung

Wasser

Wärme

Schutz und Sicherheit

Schlaf und Erholung

Gemeinschaft

Mobilität

Gesundheit

Vorrat und Lagerung

Lebensraum / Umwelt

Kommunikation










20
YEARS
BAUFRITZ UK
2006 | 2026
130
YEARS
BAUFRITZ
1896 | 2026