

# Principal Systems Architect – ADPT (m/w/d, 80–100%)

## Du suchst ein Systemproblem?

Wir entwickeln keine Gebäude.

Wir bauen ein System, das Gebäude erzeugt.

Mit **ADPT** gestalten wir ein modulares System für digitales, kreislaufbasiertes und skalierbares Bauen und tragen damit zu einer wirtschaftlich tragfähigeren und ressourcenschonenderen Bauwirtschaft bei.

## Deine Mission

Als Principal Systems Architect gestaltest Du die zentrale Architektur der ADPT.engine – die Systemlogik, die definiert, wie aus Bauteilen, Typologien und Kontextdaten zukunftsfähiger Wohn- und Arbeitsraum entsteht. Dein Beitrag:

- Du entwirfst die Systemarchitektur und verantwortest ihre Umsetzung
- Du überführst architektonische, konstruktive und regulatorische Anforderungen in klare Regeln und Entscheidungslogiken
- Du entwickelst ein konsistentes Regel- und Constraint-System sowie kombinatorische Strategien zur Erschließung des Lösungsraums
- Du legst die Entscheidungslogik fest, nach der valide Gebäudekonfigurationen und nachgelagerte Prozesse entstehen – über den gesamten Lebenszyklus der Bauteile.

Du arbeitest direkt an der Schnittstelle von:

### *Architektur & Systemdesign*

gemeinsam mit dem Architecture Design Lead und Modular Systems Architect

### *Forschung & Softwareentwicklung*

in enger Zusammenarbeit mit einer führenden Forschungsgruppe im Bereich Digitalisierung im Bauwesen ([Informatik im Bauwesen](#), Prof. Dr. Markus König, Ruhruniversität Bochum)

### *Ingenieurspraxis*

in enger Zusammenarbeit mit [Arup](#), im Rahmen unserer Entwicklungspartnerschaft für zirkuläres und zukunftsfähiges Bauen



## Was Du mitbringst

- Mehrjährige Erfahrung in Konzeption und Architektur komplexer, skalierbarer Systeme oder Plattformen
- Tiefes Verständnis regel-, constraintbasierter oder generativer Systeme
- Fähigkeit, komplexe Lösungsräume systematisch zu strukturieren
- Erfahrung mit interoperablen Systemen u. Schnittstellen (APIs, BIM-Umfeld o.ä.)
- Verständnis von KI-/Machine-Learning-Ansätzen zur konzeptionellen Integration
- Fähigkeit, zwischen Architektur, Systemdesign und Softwareentwicklung zu vermitteln und unterschiedliche Anforderungen in konsistentes Systemverständnis zu integrieren
- Interesse, neue Formen des Planens und Bauens zu ermöglichen

## Was diese Arbeit besonders macht

- Du arbeitest nicht an Einzelgebäuden, sondern an der Logik, aus der sie entstehen
- Deine Arbeit bestimmt, was im System möglich ist und verändert, wie Gebäude geplant, gebaut, genutzt und optimiert werden
- Du entwickelst zentrale Teile dieser Logik von Grund auf
- Du steigst in einer frühen Phase ein und gestaltest zentrale Entscheidungen rund um Systemarchitektur und Entwicklungspfad von Anfang an mit
- Du arbeitest mit führender Ingenieurpraxis und Forschung im Bereich Digitalisierung im Bauwesen zusammen
- ADPT-Gebäude werden nicht nur entworfen und simuliert, sondern real gebaut
- Deine Arbeit trägt zur Transformation des Bausektors bei – mit unmittelbarer Wirkung in realen Pilotprojekten, die von EU-, Bund- und Land gefördert werden (z.B. [ADPT-Pilot Zukunftsquartier Kunstwerkerschule](#))

## Rahmenbedingungen

**Laufzeit:** mindestens 16 Monate, langfristige Perspektive bei sehr guter Passung

**Arbeitsort:** Essen oder Berlin und Remote

**Remoteanteil:** flexibel gestaltbar (je nach Arbeitsphase und Projektanforderung)

**Vergütung:** Gehalt, Option auf Beteiligung

**Arbeitsbeginn:** nach Vereinbarung

## Wenn die Rolle dich anspricht, schick uns

- ein kurzes Profil oder Deinen CV



- 2–3 Projekte oder Beispiele, an denen Du gearbeitet hast (Link + kurzer Kontext)
- ein paar Zeilen dazu, warum Dich der Aufbau von ADPT interessiert und an welchen System- oder Architekturfragen Du besonders gerne arbeitest

### Prozess:

- ein kurzes Kennenlerngespräch
- 1 – 2 vertiefende Gespräche zu System-, Architektur- und Integrationsfragen
- ein Gespräch zu den Rahmenbedingungen

### Interesse? Schreib uns:

**Ansprechpartner:** Bastian Michael

**E-Mail:** [systems@futura2k.com](mailto:systems@futura2k.com)

**Website:** [www.futura2k.com](http://www.futura2k.com)

### Du kennst jemand, der ADPT mitgestalten sollte?

Gerne teilen.

