

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 das Architektur, Systemdesign und Software verbindet. Gebäude werden dabei nicht als ressourcenintensive Einzelprojekte verstanden, sondern als Ausprägungen eines gemeinsamen, konfigurierbaren Systems. Das ist unser Beitrag zu einer wirtschaftlich tragfähigen und zirkulären Bauwirtschaft.

Deine Mission

Als Principal Systems Architect gestaltest Du die zentrale Architektur der ADPT.engine – die Systemlogik, die definiert, wie aus Bauteilen, Typologien und Kontextdaten skalierbarer und ressourceneffizienter 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
- Du arbeitest nicht an Einzelgebäuden, sondern an der Logik, aus der sie entstehen
- Deine Arbeit 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 die Systemarchitektur, auf der ADPT langfristig aufbaut
- 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 unmittelbar zur Transformation des Bausektors bei – mit direkter 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

Website: www.futura2k.com

Du kennst jemand, der ADPT mitgestalten sollte?

Gerne teilen.

