

Schulterblick Energiewende Impuls Dekarbonisierung Stadtviertel

23. Juni 2021

Wir bauen mit an der Energiewelt der Zukunft.

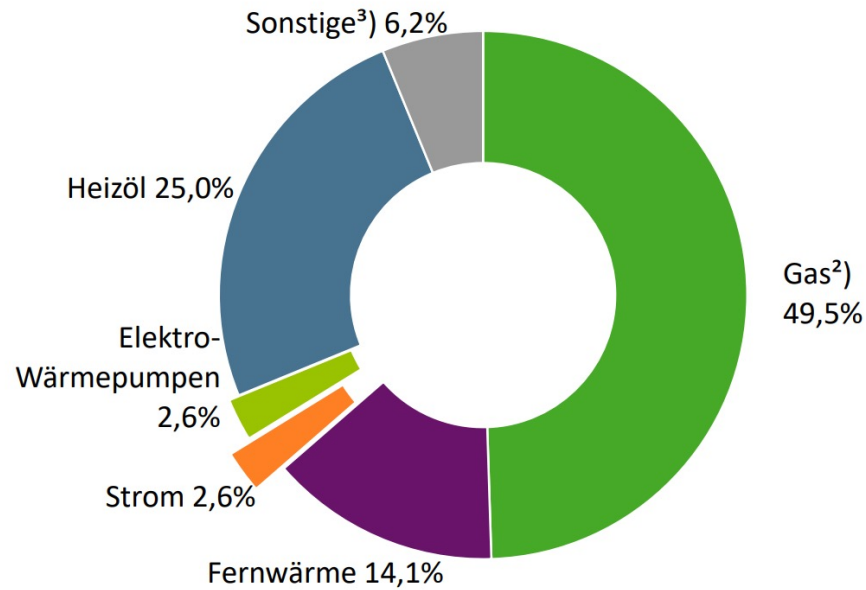
Mit spezifischen Kompetenzen erarbeiten wir konvergente Strategien und setzen sie um



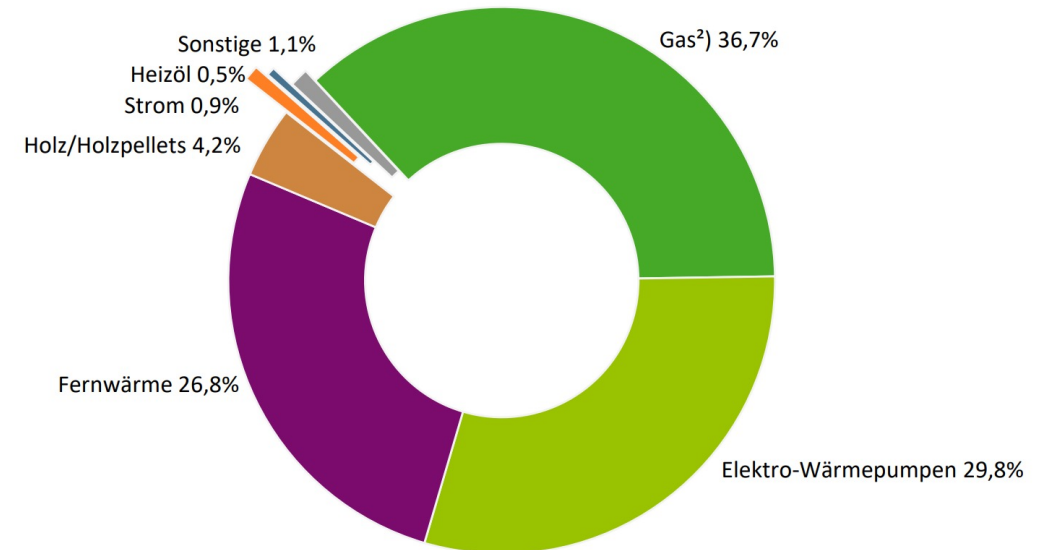
Entwicklung der Wärmeversorgung zeigt einen aktuellen Trend zu Fernwärme und Elektro-Wärmepumpen

Beheizungsstruktur Wohnen Deutschland

Bestand (2020)



Neubau (2019)

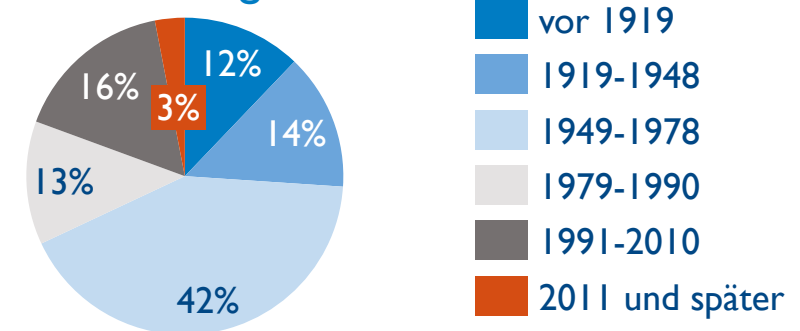


Die Herausforderung bei Gebäuden liegt in der hohen Anzahl sowie der heterogenen Altersstruktur und Sanierungsstände

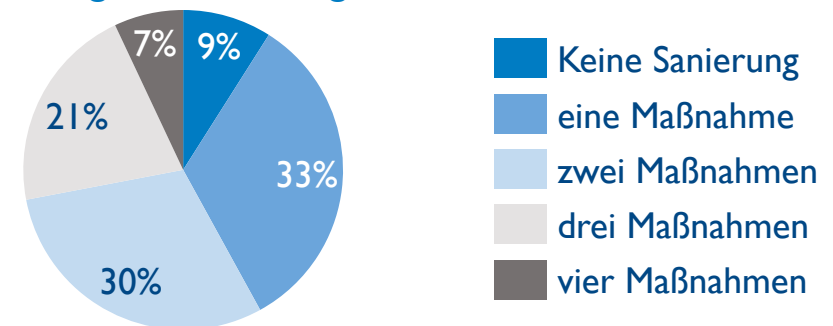
Gebäudebestand (Deutschland)

Gebäudeart	Wohneinheiten	
	Bestand	Neubau p.a.
Ein-/Zwei familienhaus	18,5 Mio.	93,5 Tsd.
Mehrfamilienhaus	16,1 Mio.	85 Tsd.
Großes Mehr-familienhaus (> 10 W.)	4,6 Mio.	51 Tsd.
Gebäude		
	Bestand	Neubau p.a.
Nichtwohngebäude	~2,7 Mio.	~25 Tsd.

Alter Wohngebäude



Sanierungsstand Wohngebäude



Erste konkrete Wasserstoff- und Wärmepumpen-Anwendungen werden in Quartieren der Wohnungswirtschaft erprobt

Bochum

81 Wohnungen

Vonovia

Elektrolyseur

Wärmepumpe

Brennstoffzelle

PV

2021

Esslingen

500 Wohnungen

Stadtwerke

Elektrolyseur

Abwärmenutzung

2020

Augsburg

70 Wohnungen

Stadtwerke

Elektrolyseur

Wärmepumpe

BHKW

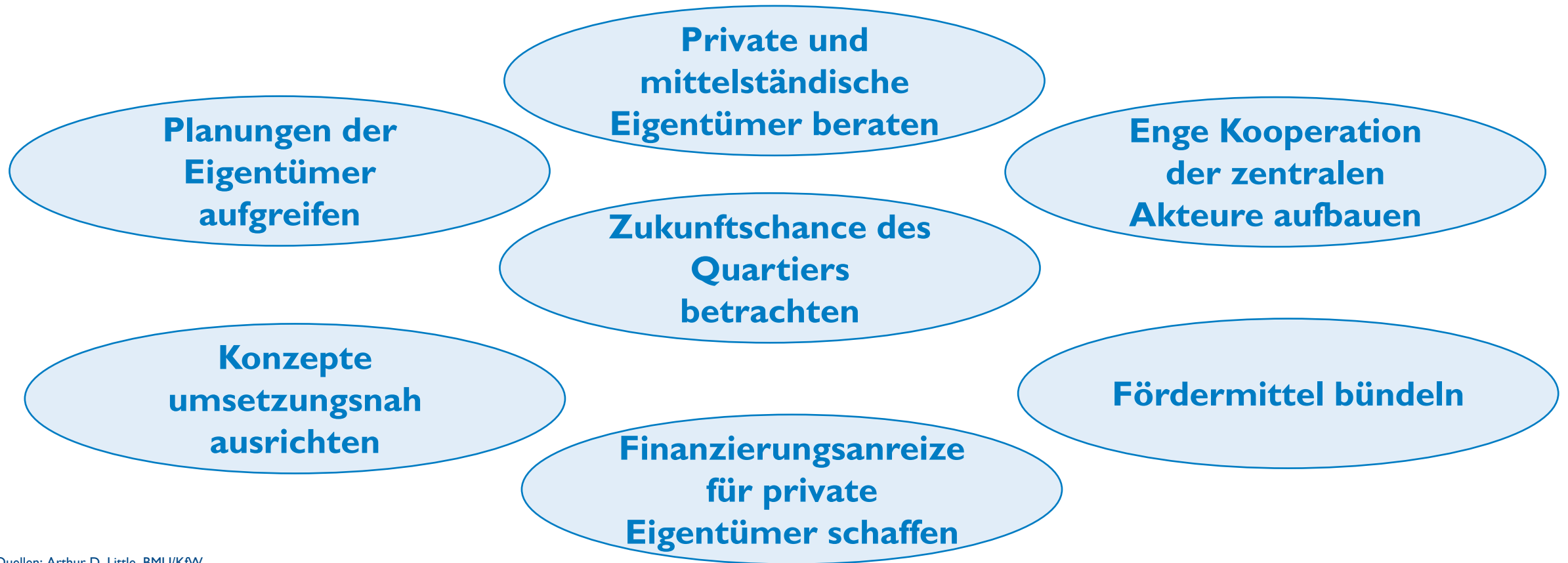
Methanisierung

PV

2019

Erfahrungen mit der energetischen Stadtsanierung zeigen Handlungsfelder auf

Erfolgsfaktoren Energetischer Stadtsanierung



Erste Fragen an die Diskussionsrunde

Hr. Lipsius

- Wie kann die Stadt die Entwicklung und Umsetzung von Klimakzepten beschleunigen?
- Kann sie bei eigenen Immobilien vorangehen?
- Wie wird das Klimakzept mit den Sanierungsfahrplänen der Akteure verzahnt?
- Wie wird die effiziente Zusammenarbeit der Ämter in Planung und Umsetzung sichergestellt?
- ...

Hr. Dr. Limbourg

- Wie können Energienutzer (Haushalte, WoWi, Gewerbe, Industrie) vernetzt werden, um die optimale Energieversorgungslösung zu finden?
- Was ist erforderlich, um das Gasnetz auf Wasserstoff (20%/100%) umzustellen?
- Welche Möglichkeiten bestehen, die individuellen Sanierungsfahrpläne der Akteure datenbasiert zu unterstützen?
- ...

Hr. Dr. Sabel

- Wie können Wärmepumpen optimal in Stadtvierteln im Hinblick auf techn. Anforderungen (z.B. Lärm) eingesetzt werden?
- Was können Wärmepumpen in historischen Altbauvierteln erreichen?
- Welche Sanierungsmassnahmen (z.B. Dämmung) sind für den Einsatz von Wärmepumpen zwingend notwendig?
- Wie können Wärmepumpen die Nah- und Fernwärmenetze dekarbonisieren?
- ...

Hr. Kaatze

- Welche (weiteren) Massnahmen zur Nachhaltigkeit planen Sie im UME und wo sehen Sie die größten Hebel?
- Wie wird das Thema Klimaneutralität in der Krankenhauswesen diskutiert und welche Konzepte setzen sich zunehmend durch?
- Welche Rahmenbedingungen müssen sich ändern für eine stärkere Dekarbonisierung in Ihrem Sektor?
-

Arthur D Little

Arthur D. Little zählt seit 1886 zu den Innovationsführern in der Consultingbranche. Wir sind ein anerkannter Experte für Unternehmen, die Strategie, Innovation und Transformation in technologieintensiven und konvergierenden Branchen verbinden wollen.

Arthur D. Little navigiert Kunden durch sich verändernde Märkte und Ökosysteme und unterstützt sie dabei, in diesem Wandel die führende und gestaltende Rolle einzunehmen. Unsere Mitarbeiter verfügen über tief-greifende Industrieerfahrung und kennen die Trends von morgen und ihre Auswirkungen auf einzelne Branchen. Arthur D. Little unterhält Büros in den wichtigsten Wirtschaftszentren der Welt. Wir sind stolz darauf, für viele der Fortune 1000 Unternehmen weltweit sowie andere Marktführer und Organisationen des öffentlichen Sektors tätig zu sein.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte
www.adlittle.com

Copyright © Arthur D. Little 2021. Alle Rechte vorbehalten.

Dr. Matthias von Bechtolsheim

Partner
Energy & Utilities Practice

M: +49 175 5806 129
E: bechtolsheim.matthias@adlittle.com



Heinrich Tissen

Consultant

M: +49 175 5806 284
E: Tissen.heinrich@adlittle.com



Arthur D. Little GmbH
The Squire 13
60600 Frankfurt am Main