

Smart Cities in Australien

SMART CITIES – RAHMENBEDINGUNGEN UND FÖRDERPROGRAMME

SYDNEY, 15. SEPTEMBER 2021

Heiko Stumpf
Director Australia & New Zealand
www.gtai.com





Exportförderung



*Investoren-
anwerbung*



*Standort-
marketing*



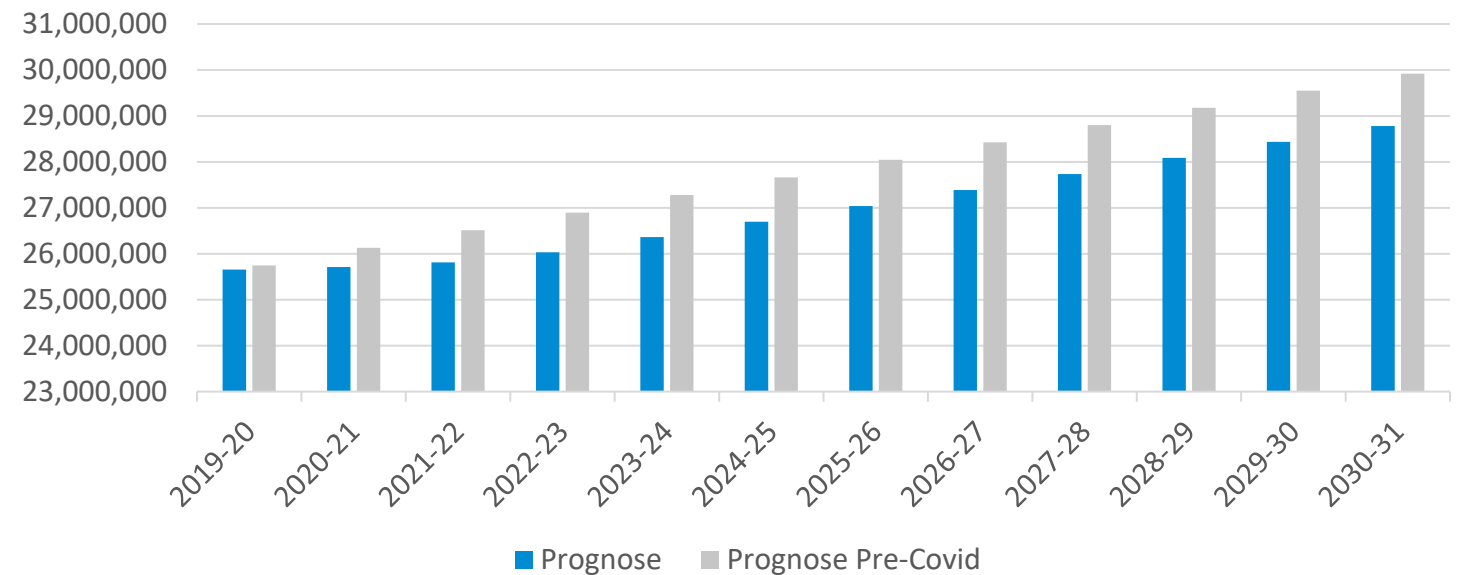
*Neue Bundesländer
&
Strukturwandel*



Bevölkerungsentwicklung Australien

Einwohnerzahl steigt bis 2030 auf rund 29. Mio.

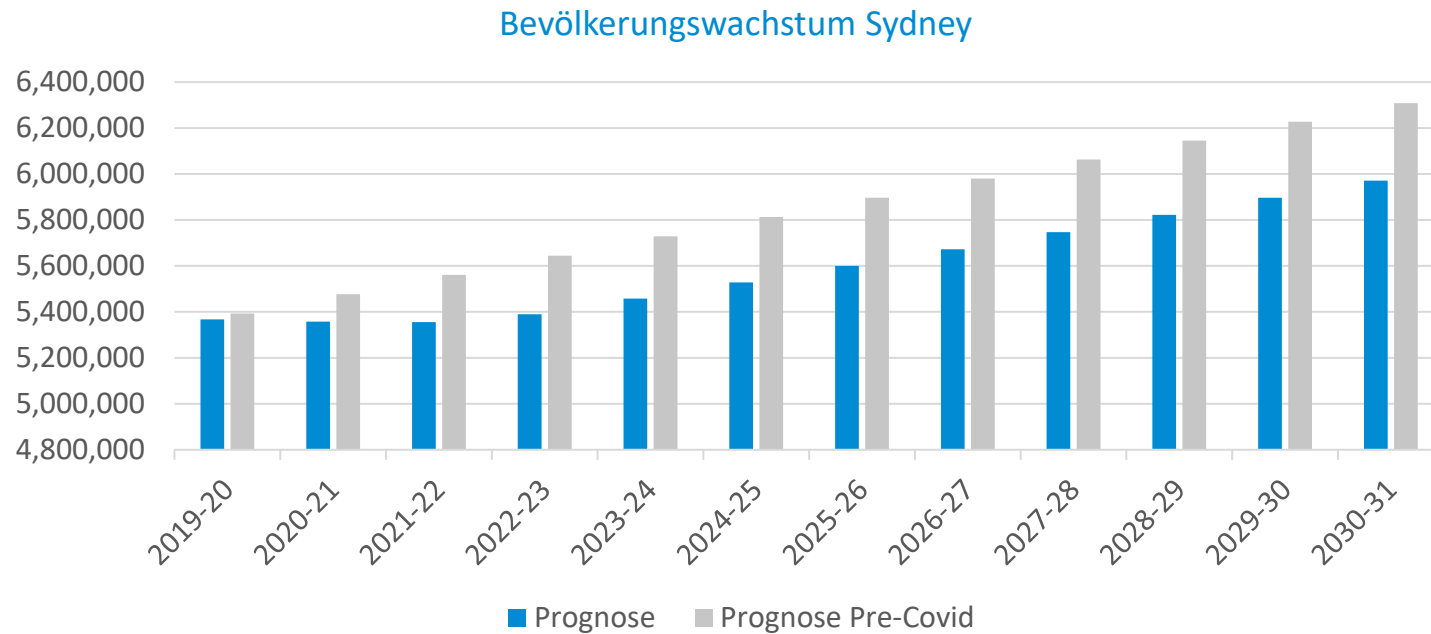
Prognose des Bevölkerungswachstum in Australien



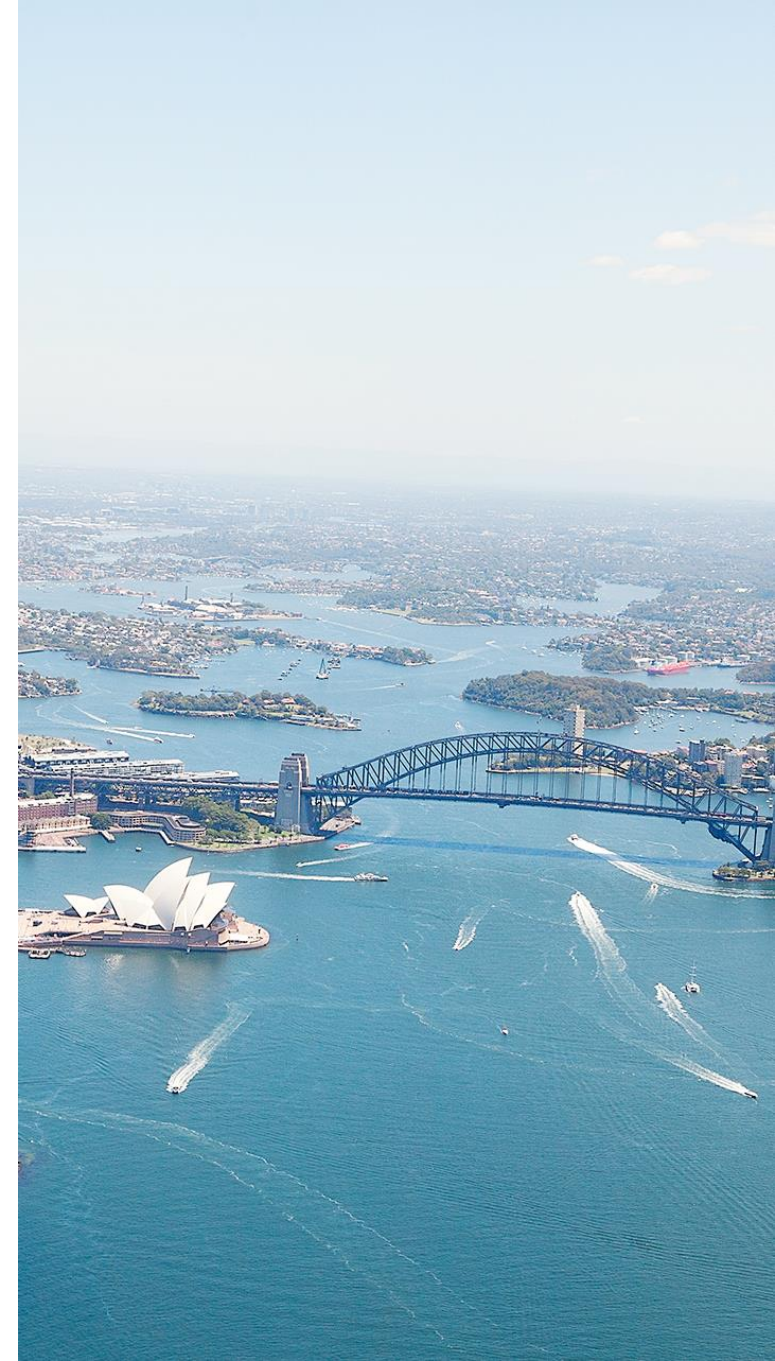
Quelle: Based on analysis by the Centre for Population. © Gettyimages/Alexander Spatari

Prognose des Bevölkerungswachstum

Covid-19 Pandemie bremst Wachstum von Sydney



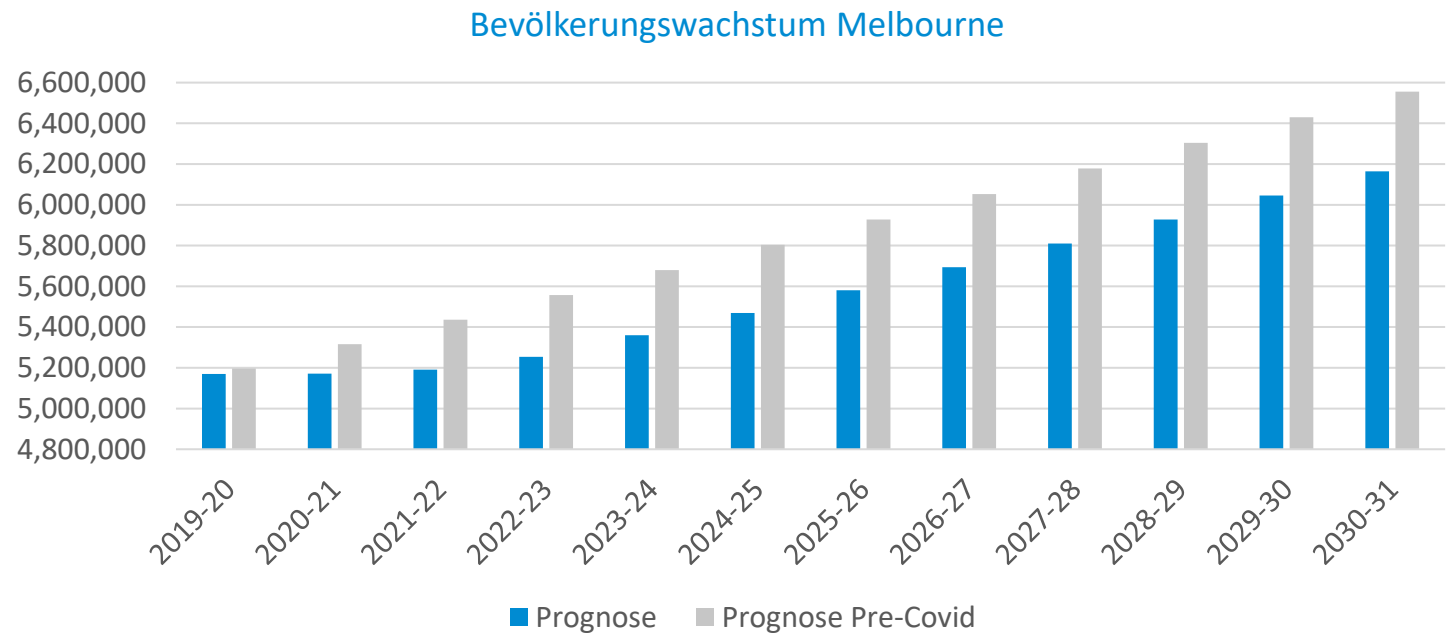
Quelle: Based on analysis by the Centre for Population. © GettyImages/stellalevi





Prognose des Bevölkerungswachstum

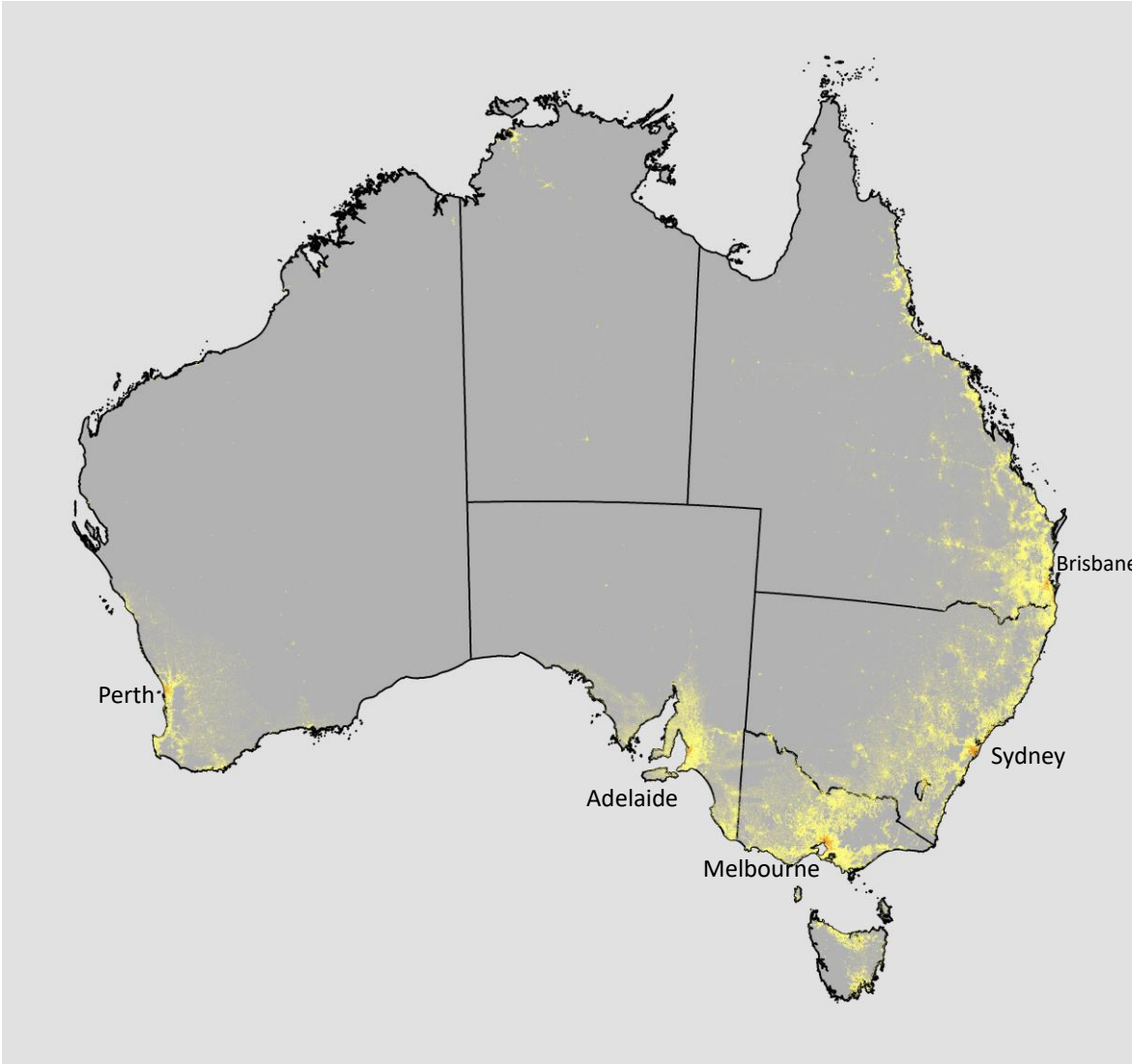
Melbourne überholt Sydney



Quelle: Based on analysis by the Centre for Population ©Getty Images/Boy_Anupong

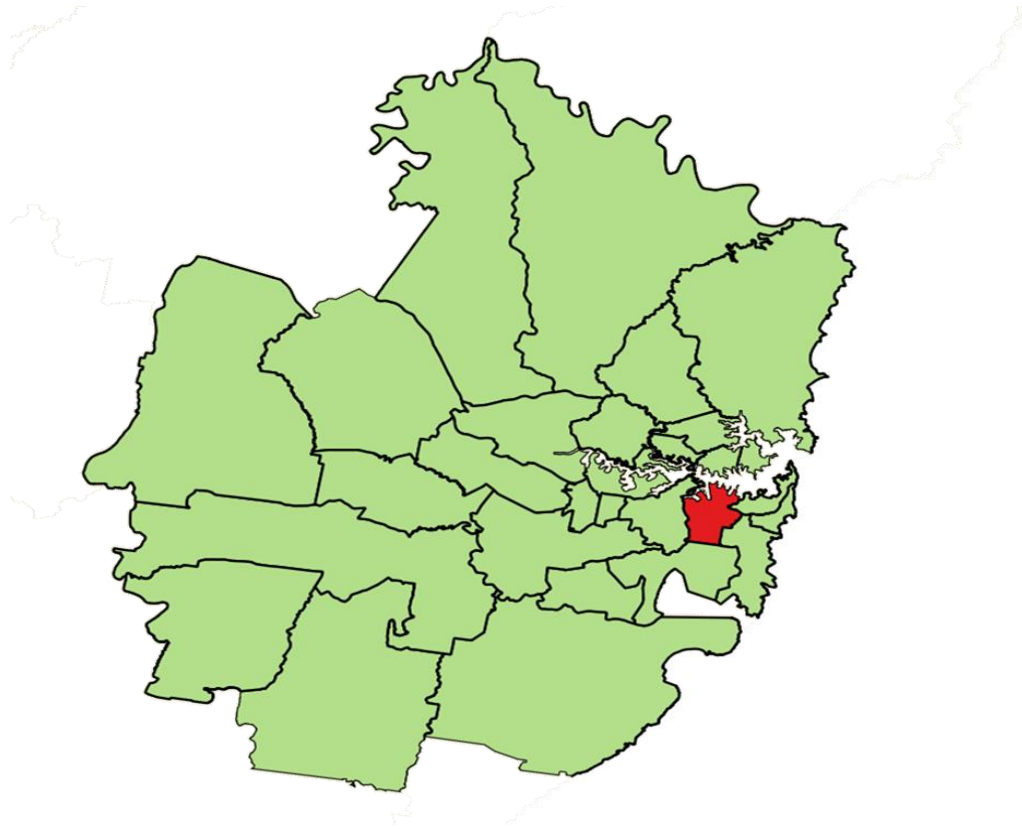
Heatmap Bevölkerung

Bevölkerungsstruktur ist sehr
konzentriert



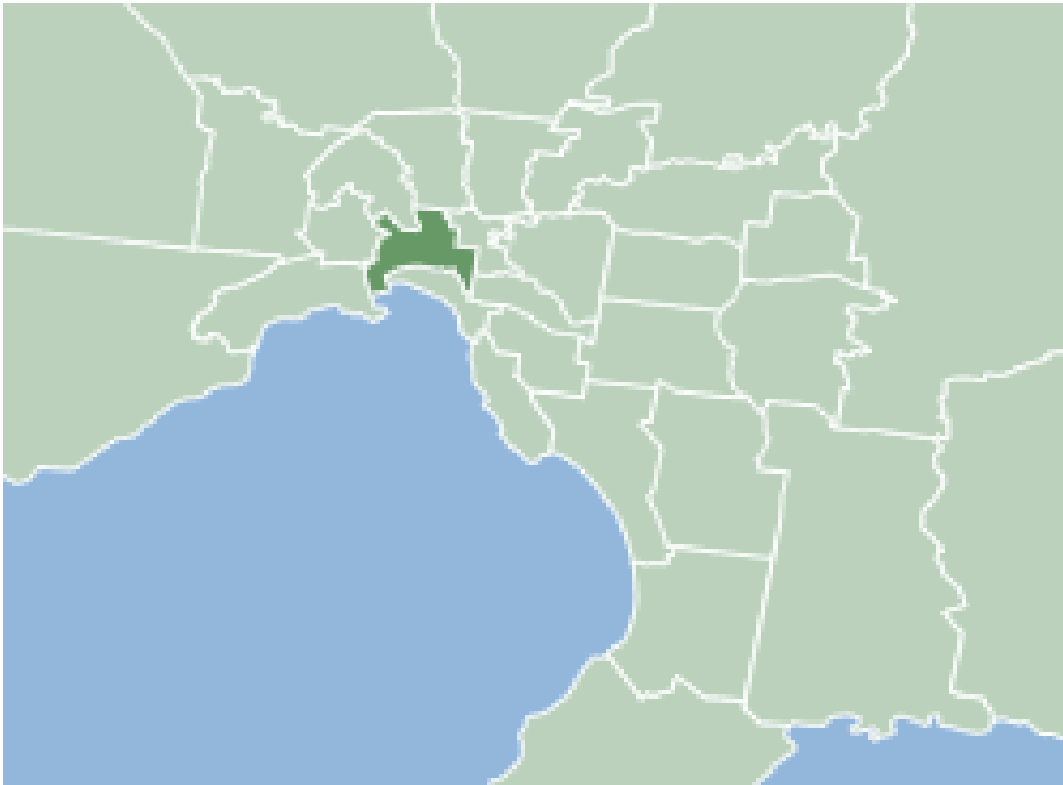
- Urbanisierungsrate beträgt rund 90 Prozent
- Knapp 65 Prozent der Bevölkerung konzentriert sich fünf Ballungsräume: Sydney, Melbourne, Brisbane, Adelaide, Perth
- 13 weitere Städte mit mehr als 100.000 Einwohnern

Kommunale Verwaltungsstrukturen in Großstädten sind sehr kleingliedrig

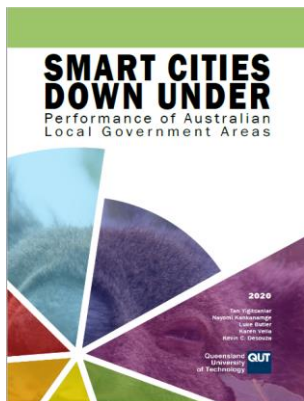


- Greater Sydney besteht aus 31 Local Government Areas (LGA)
- Jeder LGA wird von einem Council verwaltet
- Councils verfügen über weitreichende Verwaltungskompetenzen

Kommunale Verwaltungsstrukturen in Großstädten sind sehr kleingliedrig



- Greater Melbourne besteht aus 31 LGAs
- Großraum Geelong mit rund 260.000 Einwohnern wurde zum Greater Geelong Council zusammengefasst



Smart Cities Down Under Report 2020

Führende Local Government Areas (LGAs)

1. North Sydney (NSW)	16. Peppering Grove (WA)	31. Parramatta (NSW)	46. Adelaide (SA)
2. Willoughby (NSW)	17. Subiaco (WA)	32. Brisbane (QLD)	47. East Fremantle (WA)
3. Mosman (NSW)	18. Joondalup (WA)	33. Ryde (NSW)	48. Moreland (VIC)
4. Waverley (NSW)	19. Cambridge (WA)	34. Moonee Valley (VIC)	49. Georges River (NSW)
5. Lane Cove (NSW)	20. Claremont (WA)	35. Mosman Park (WA)	50. Campbelltown (SA)
6. Ku-ring-gai (NSW)	21. Glen Eira (VIC)	36. South Perth (WA)	51. Mitcham (SA)
7. ACT (ACT)	22. Inner West (NSW)	37. Hunters Hill (NSW)	52. Hobart (TAS)
8. Woollahra (NSW)	23. Stonnington (VIC)	38. Perth (WA)	53. Hornsby (NSW)
9. Canada Bay (NSW)	24. Unley (SA)	39. Melville (WA)	54. Bayside (NSW)
10. Port Phillip (VIC)	25. Sydney (NSW)	40. Northern Beaches (NSW)	55. Maribyrnong (VIC)
11. Boroondara (VIC)	26. Palmerston (NT)	41. Cockburn (WA)	56. Vincent (WA)
12. Cottesloe (WA)	27. Burnside (SA)	42. Darwin (NT)	57. Marion (SA)
13. Yarra (VIC)	28. Bayside (VIC)	43. Holdfast Bay (SA)	58. Banyule (VIC)
14. Nedlands (WA)	29. Prospect (SA)	44. Melbourne (VIC)	59. Strathfield (NSW)
15. Randwick (NSW)	30. Walkerville (SA)	45. Whitehorse (VIC)	60. The Hills Shire (NSW)

■ LGAs in Sydney ■ LGAs in Melbourne

The Smart Cities Plan

Nationale Strategie aus dem Jahr 2016

3 Säulen mit Schwerpunkt auf erhöhter Investitionstätigkeit



Smart Investment

1. Prioritising projects
2. Treating infrastructure funding as an investment
3. Ensure rigorous planning / business cases
4. Increasing investment

Smart Policy

1. Delivering 'City Deals'
2. Leading regulatory reform
3. Measuring success

Smart Technology

1. Technology solutions first
2. Leveraging open and real time data
3. Driving use of energy efficient technologies

Smart Cities and Suburbs Program

Förderprogramm für Smart City Projekte, insbesondere auf Ebene der Councils

- **Runde 1**
49 erfolgreiche Projekte mit einer Fördersumme von 27,7 Mio. AUD
- **Runde 2**
32 erfolgreiche Projekte profitieren mit einer Fördersumme von 21 Mio. AUD

Alle Projekte sind auf der [Smart Cities Collaboration Platform](#) erfasst.

City Deals

Partnerschaft zwischen drei Regierungsebenen: Bund, Land und Kommunen

Acht City Deals wurden bereits abgeschlossen



City Deals

Zwei weitere City Deals sind in Arbeit



©Getty Images_Westend61.jpg

- **Angekündigt**
City Plan mit South East Queensland
- **Vorgeschlagen**
City Plan mit Illawarra-Shoalhaven

Quelle: Department of Infrastructure, Transport, Regional Development and Communications © GTAI 13



Western Sydney City Deal

Fokus liegt auf dem Bau der Western Sydney Aerotropolis

Vision						
A thriving future-focused city that is highly connected, innovative and liveable						
Objectives	1. Realising the 30-minute city by delivering			4. Respecting and building on local character, enhancing liveability and improving the quality of the local environment		
	2. Creating 200.000 jobs by supercharging the Western Parkland City			5. Innovative approaches to planning and delivery of housing		
	3. Skilling our residents in the region and initiating new education opportunities			6. Cetting on with delivering for the Western Parkland City through enduring tri-level governance		
Initiatives	Connectivity	Jobs for the Future	Skills and Education	Liveability and Environment	Planning and Housing	Implementation and Governance
Commitments	Deliver Rail C1*	A world-class Aerotropolis J1, J2	Education and skills S1, S2	Amenity and liveability L1	Housing package P1, P2, P3, P4, P5	Enduring tri-government governance I1, I2, I3
	Rapid bus services C2	Investment and industry attraction J3, J4, J5, J6, J7a, J7b	Building partnerships S3, S4, S5	Protect and preserve environmental assets and parkland character L2, L3	A partnership approach to planning P6	
	Digital connectivity and smart technology C3, C4, C5, C6	Expanding agribusiness opportunities J8		Streamlined environmental approvals L4	Innovative planning for futre infrastructure needs P7	
		Support Indigenous businesses to thrive J9, J10		Improve community health L5		
		More job opportunities J11a, J11b				

Quelle: ©Commonwealth of Australia 2018; ©GettyImages/Nicolas Herrbach; * Number relates to commitment described in detail under the implementation milestones

Western Sydney City Deal

Smart Western City Program

**Internet
Connectivity**

**Smart
Monitoring**

**Data
Sharing**

**Smart Public
Spaces**

**Smart
Transport**

**Community
Engagement**

Local Jobs

**Smart
Planning &
Management**





Smart Places Strategy

Strategie des Bundesstaates New South Wales (NSW)

Smart Places Strategy

1. Embedding sensors and communication technology in infrastructure
2. Capturing, safely storing and making government-acquired data available
3. Communicating information and insights



Smart Places Acceleration Program

Förderprogramm dotiert mit 45 Mio. AUD

- Antragsberechtigt sind Eigentümer öffentlich zugänglicher Liegenschaften wie Councils, staatliche Einrichtungen, aber auch private Unternehmen wie Betreiber von Shopping Malls
- Gefördert werden Einzelprojekte, insbesondere im Bereich IoT und Sensorik
- Einreichung von Förderanträgen über das NSW Planning Portal

NSW Smart Infrastructure Policy

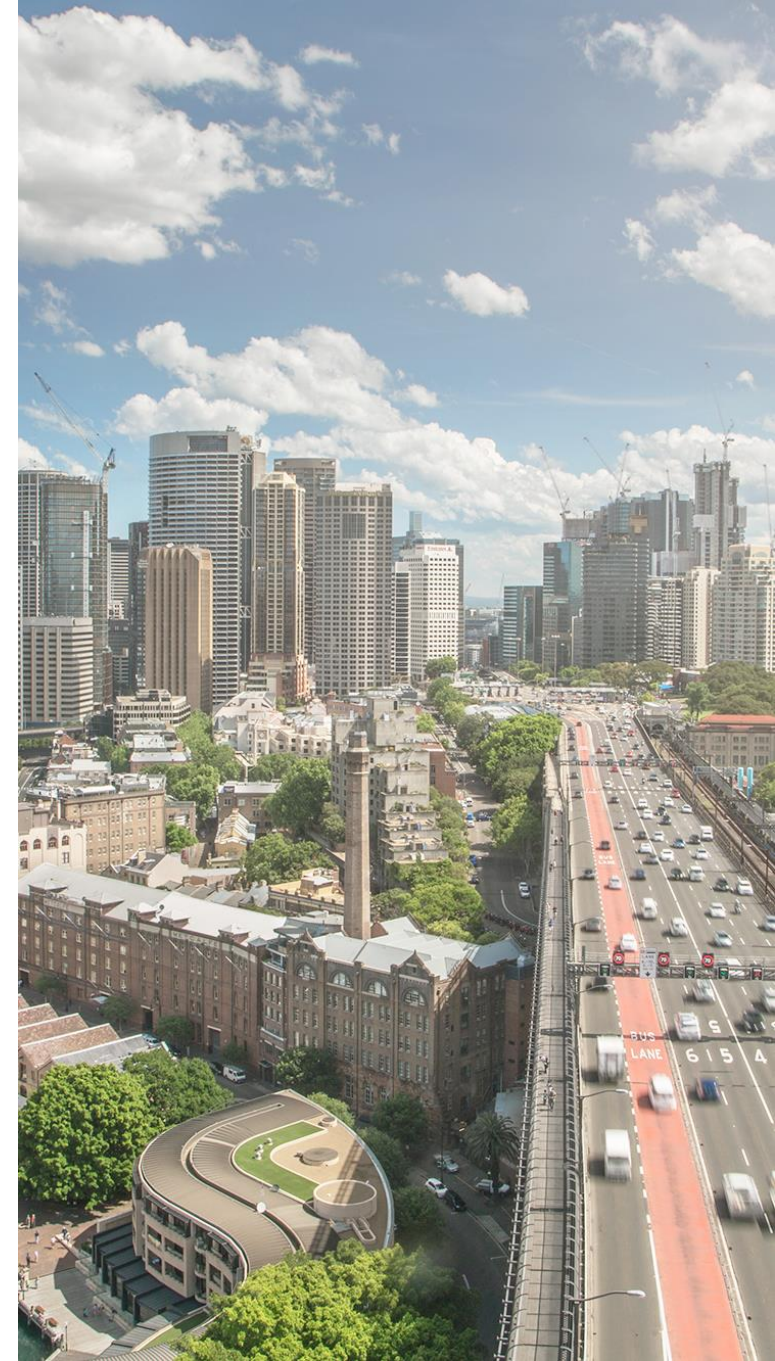
Gemäß der Smart Infrastructure Policy müssen intelligente Technologien ab 2020 bei allen öffentlichen Infrastrukturprojekten zum Einsatz kommen

Folgende Bereiche sollen künftig durch intelligente Infrastruktur geprägt sein:

- Stromversorgung
- Wasser und Abwasser
- Müllentsorgung und Recycling
- Boden- und Luftqualität
- Öffentliche Räume (Sicherheit und Kapazität)
- Gebäudemanagement
- Transport
- Landwirtschaft

Die Richtlinie umfasst: Cybersicherheit, Datenschutz, Daten und Intelligenz, Anwendung und Hosting, Konnektivität und Sensoren.

Quelle: NSW Government Dept. of Planning Industry & Environment; © GettyImages/JulieanneBirch



For more information

www.gtai.de