

BIM 기술위원회

'24년도 운영계획

2024. 02. 15

23년 스마트건설 얼라이언스 BIM 기술위원회 ('23.09 ~ '23.12)

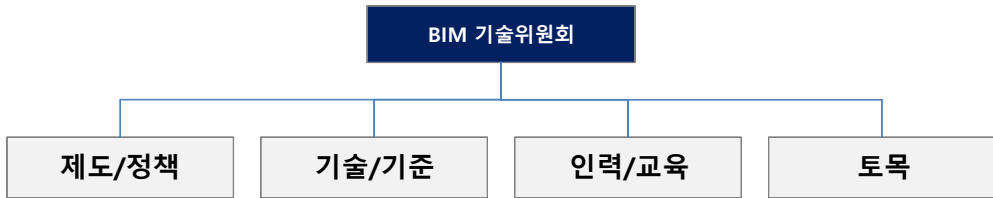
제도/정책

"실질적 활용이 가능한 제도로 개선 필요"

기술/기준

"BIM 보편화를 위한 기술개발의 필요 "

24년 스마트건설 얼라이언스 BIM 기술위원회 ('24.02 ~ '24.12)



24년 DL이앤씨의 BIM ▶ 완성형 BIM 구축

계산서 기반 ENG. BIM

- 대상 : 구조,설비,전기,부대토목
- 방식 : 최적화 알고리즘으로 자동 설계

3D설계&원가 시스템

- 대상 : 건축/구조 설계 도면화
- 방식 : 2D도면화 시스템/ 설계원가 산출 시스템

'24년도 BIM기술위원회 kick off 회의

Table of Contents

1. '23년도 추진 경과 및 성과
2. '24년도 기술위원회 구성
3. '24년도 목표 및 아젠다
4. '24년도 일정 계획
5. '24년도 상반기 상세 일정

2023. 6. BIM기술위원회 조직 구성 및 운영계획 수립

2023. 7. 스마트건설 얼라이언스 출범식 및 총회

2023. 8. '23년도 분과 조직 구성 및 추진 과제 선정 (제도/정책 분과, 기술/기준 분과)

2023. 9. BIM기술위원회 전체 회의 실시

2023. 10. 분과 회의 1,2차 실시 (제도/정책 분과, 기술/기준 분과)

2023. 12. '23년도 추진 과제 Wrap-Up 회의 및 BIM기술위원회 보고서 발간

분과회의를 통하여 회원사 의견 수렴 및 현안 파악을 통한 '24년도 추진방향 설정

구분	제도 및 정책 분과	기술 및 기준 분과
논의 주제	1차 : BIM 성과품 지위 개선을 위한 방안 도출 2차 : 실질적 BIM활용을 위한 개선 요소 도출	1차 : BIM 기술 현황 파악 및 필요 기술 도출 2차 : BIM 요소기술 항목별 '기술 발전 방향' 논의
기업 의견	<p>“납품이 아닌 실제 활용에 맞춘 BIM 표준 및 지침 개선”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 활용 중심으로 BIM 지침 개선(실무 프로세스 반영, 활용 방향 현실화) - 프로젝트 과정의 성과품 기준 정립(활용 범위, 작성 기준, DATA 연계) <p>“BIM 활용 과정의 제도/관습적 장애요소 도출 및 제거”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현업의 단계별 BIM 활용 현황 조사를 통한 제도 관련 장애 제거 - (공공/민간) 발주자/행정담당자/공사관계자의 교육 및 인식개선 <p>“BIM 효과 증명을 통한 대가 및 인센티브 정상화”</p> <ul style="list-style-type: none"> - BIM 대가 및 인센티브를 위한 효과 증명 및 평가 방법 마련 필요 - 기업 차원의 실질적 인센티브 연계 필요(PQ, 입찰가점, SW/HW 지원) 	<p>“단계별, 공종별 BIM 데이터 연계 확대 필요”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공통 BIM DATA 포맷 구축, 기존 IFC 포맷의 호환 개선 - BIM 데이터의 연속성 관점에서 단계별 모델 작성 기준 수립 <p>“활용의 관점에서 BIM의 생산성 향상을 위한 노력 필요”</p> <ul style="list-style-type: none"> - BIM 자체의 생산성 향상 및 효율화를 위한 기술 개발 - 기존 업무를 대체할 수 있는 활용분야를 도출하고 해당 기술 확보에 집중 <p>“BIM 진입 장벽을 낮추기 위한 기술 개발 필요”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현장 인력이 쉽게 활용할 수 있는 통합 BIM 뷰어 필요 - 하드웨어 및 환경의 제약 없이 BIM에 접근할 수 있는 방안 필요
추진 과제 도출	<ul style="list-style-type: none"> ✓ BIM이 대체 가능한 기존 과업을 도출하여 Proj. 생산성 향상 추진 ✓ BIM활용 지침의 사업형태 /BU/단계 구분을 통한 현실화 방안 제안 ✓ 인허가 절차 분석을 통한 BIM적용 장애 도출 및 해결방안 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 기존 건설 인력의 BIM 진입 장벽을 낮추기 위한 기술 개발 검토 ✓ BIM 모델링 생산성 향상을 위한 기술을 도출 및 발전방향 제안 ✓ 실무자(설계/시공) 및 행정 담당자의 BIM역량 확보 방안 도출

'24년도 분과위 과제화

주관사/위원장



위원장

이상영 담당

실무

김기남 차장

간사기관



간사

강병철 이사
최홍준 팀장

박승화 수석

분과위



02 '24년도 기술위원회 구성

회원사

146개社

1	3D엔지니어링	벤처기업
2	CJ대한통운	대기업
3	DL이앤씨	대기업
4	GS건설	대기업
5	GS네오맥	대기업
6	HDC현대산업개발	대기업
7	HL디앤아이한라	중견기업
8	KCC건설	대기업
9	KCIM	중소기업
10	KG엔지니어링종합건축사사무소	중견기업
11	SK에코플랜트	대기업
12	SK엔지니어링	대기업
13	건축구조그룹 기술사사무소	중소기업
14	건화	중견기업
15	개원건설산업	중견기업
16	개원정보통신	중소기업
17	고려소프트웨어	중소기업
18	국보디자인	중견기업
19	그렉트	벤처기업
20	금강건설	중견기업
21	글로벌건설	대기업
22	카운이앤씨	중견기업
23	네오스텍트라	벤처기업
24	넥스체ICT	중소기업
25	넥시빌	벤처기업
26	뉴플드	벤처기업
27	다공에스엔티	중소기업
28	다온기술	중소기업
29	더 기린	중소기업
30	더부엔지니어링	중소기업
31	도화엔지니어링	중견기업
32	동명기술공단종합건축사사무소	중견기업
33	동부건설	대기업
34	동부엔지니어링	중견기업

35	동성엔지니어링	중소기업
36	동원건설산업	대기업
37	동일기술공사	중견기업
38	동해종합기술공사	중견기업
39	두기CNC종합건축사사무소	중소기업
40	두나컴보기술	중소기업
41	두울테크	벤처기업
42	디오마	중소기업
43	디에이그림엔지니어링 종합건축사사무소	중견기업
44	리온아크테크건축사사무소	중소기업
45	리움건축사사무소	벤처기업
46	리위테크시스템	중소기업
47	롯데건설	대기업
48	마이다스아이티	중소기업
49	메트빌	중소기업
50	메케이	벤처기업
51	메이샤	벤처기업
52	무브어츠	벤처기업
53	무명씨엔지니어링건축사사무소	중견기업
54	미스피엔	중소기업
55	범양물류이	중견기업
56	베스엔지니어링	벤처기업
57	비아이엔텍트리	중소기업
58	비에이티파트너스	벤처기업
59	빌스온탑엔지니어링	벤처기업
60	삼보기술당	중소기업
61	삼성물산	대기업
62	삼안	중견기업
63	삼우종합건축사사무소	대기업
64	삼현비엔이	중소기업
65	삼상지화	중소기업
66	서원엔지니어링	중견기업
67	성원건설	중소기업
68	수성엔지니어링	중견기업
69	스페이스에이디	중소기업
70	시정PNC	중소기업
71	시경엔지니어링	중소기업
72	신세계건설	대기업
73	씨엔파트너	중소기업

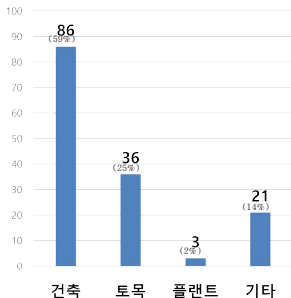
74	아드보	벤처기업
75	아브로소프트코리아	벤처기업
76	아이디어정보기술	벤처기업
77	아이콘	벤처기업
78	아이티엔지니어링건축사사무소	중견기업
79	아이티원	벤처기업
80	아기소프트	중소기업
81	아기탑케이엔종합건축사사무소	중소기업
82	앤더버커뮤니케이션	중소기업
83	어반메이스	벤처기업
84	에스티이엔지	중소기업
85	에이엠오토노미	벤처기업
86	에이클라우드	중소기업
87	엑스알리더	중소기업
88	엘디엔이앤씨	중소기업
89	엘유PC엔지니어링	중소기업
90	엘모테크놀로지	중소기업
91	오토테크코리아	중소기업
92	오토시엔텍스	중소기업
93	우미건설	중견기업
94	웨이버스	중소기업
95	유선엔지니어링종합건축사사무소	중소기업
96	유신	중견기업
97	유오케이서울지사	중소기업
98	이산	중견기업
99	이양	중소기업
100	이유씨엔씨	벤처기업
101	이제이텍	중소기업
102	자이로소프트	중소기업
103	정원건축종합건축사사무소	중견기업
104	제타릭시스템	중소기업
105	직스테크놀로지	중소기업
106	징코스테크놀로지	중소기업
107	차후	중소기업

108	창소프트아이앤아이	벤처기업
109	체인지건축사사무소	벤처기업
110	케이시스	중소기업
111	케이씨산업	중소기업
112	케이씨엔씨	중소기업
113	코스팩빌테크	중소기업
114	코오롱글로벌	대기업
115	코플	중소기업
116	크로스비	중소기업
117	태성엔지니어링	중소기업
118	태원건설산업	중소기업
119	태조엔지니어링	중소기업
120	태원레부	벤처기업
121	토문건축사사무소	중소기업
122	트윈빌건축사사무소	중소기업
123	티에이파트너스	중소기업
124	딜링크	벤처기업
125	파이브디드	중소기업
126	핀앤뉴	벤처기업
127	포스코 A&C	대기업
128	포스코이앤씨	대기업
129	플렉시티	벤처기업
130	피닉스스페이스	중소기업
131	한국정보기술당	중소기업
132	한국종합기술	중소기업
133	한국로봇트러스트	중소기업
134	한택기술	중소기업
135	한미글로벌	중견기업
136	한양	중견기업
137	한울씨엔비	중소기업
138	한울	벤처기업
139	한화건설	대기업
140	하라에이원	벤처기업
141	해안종합건축사사무소	중견기업
142	현대건설	대기업
143	현대엔지니어링	대기업
144	호반건설	대기업
145	화인씨엔테크	중소기업
146	휴온테크링크	중소기업

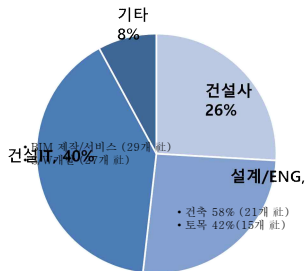
회원사

146개社

종목



업종



Digital 환경(제도/기술/인력) 개선을 통한 BIM 전환 가속화

제도 정책

"설계, 시공 과정에 실질적 BIM 활용을 위한 장애요인 도출 및 관련 제도 개선 제안"

'설계도서'로써 BIM의 지위 확보 방안 도출

- BIM 설계 현황 분석 및 장애요인 도출 (심의, 교평, 일조/법규 검토, 세운터 절차)
- BIM지위 확보 법규 및 제도개선 제안

설계/시공 실무의 BIM DATA 활용 방안

- BIM 활용 목표 및 DATA 기준 정립 (*BIM DATA : 활용 결과물, 납품 성과물)
- BIM이 대체할 수 있는 과업 도출

인력

"BIM 인프라 확보를 위한 전문인력 관리 및 BIM 교육 범위 확대"

국가 차원의 BIM 자격제도 제안

- 정부 인증 BIM 자격제도 제안
- 기존 건설 자격제도의 BIM 비증 확대

非 전문인력 BIM교육 체계 마련

- 비 전문인력의 BIM 교육 Level 정의 (발주처, 행정담당자, 공사관계자)
- 커리큘럼의 활용성 제고 방안 도출

기술 기준

"BIM 모델링 생산성 향상 및 BIM 보급화를 통한 BIM 활용 장애요소 제거"

BIM 모델링 생산성 향상 기술 제안

- BIM 생산자의 업무 생산성 향상 (자동화, 패밀러화, Add-in)
- BIM DATA Flow 비효율 개선

BIM 활용을 위한 기술 보급화 추진

- 주체별 활용에 필요한 타깃 기술 정의 (발주처, 행정담당자, 공사관계자)
- 보급화를 위한 표준 연구(UI, IFC)

토목

"토목분야 BIM 활용 및 효율성 확대를 위한 BIM DATA 표준화 방안 제안"

BIM DATA 표준화 방안 제안 (도로, 철도, 단지 공공 공사)

- 발주처별 BIM DATA기준 및 활용 절차 검토
- 발주처별 공통공종 검토
- DATA Breakdown Structure 연계 검토 (WBS-CBS-OBS)

■ 기술위원회 전체 일정 계획

활동				'24년												
구분	내용		빈도	회/년	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
정기회의	기술위원회 전체회의		반기	2회		●					●					
	분과회의	제도 / 정책	격월	4회/분과 (총 16회)			●		●			●		●		
		기술 / 기준					●		●			●		●		
		인력 / 교육					●		●			●		●		●
토목					●			●			●			●		●
보고서	기술위원회 성과보고서 발간		반기	2회							●					●

■ 분과회의 일정 계획

분과	'24년									
	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	
제도 / 정책	●		●			●		●		
기술 / 기준		●		●			●		●	
인력 / 교육	●		●			●		●		
토목		●		●			●		●	
일자	3월22일(금) 15:00 ~ 17:00	4월19일(금) 15:00 ~ 17:00	5월24일(금) 15:00 ~ 17:00	6월21일(금) 15:00 ~ 17:00	*전체회의	8월23일(금) 15:00 ~ 17:00	9월27일(금) 15:00 ~ 17:00	10월18일(금) 15:00 ~ 17:00	11월22일(금) 15:00 ~ 17:00	

- 1) 매월 3주차 금요일, 15:00~
- 2) 2개 분과/월, 격월



['24년도 상반기 일정]

1. 분과장 회의/Wrap-Up회의 : 3회
2. 회원사 전체 회의 : 2회
3. 분과회의 : 4회 (2회/분과)
4. 성과보고서 발간 : 1회



스마트건설 얼라이언스 하반기(총회)

감사합니다.