

# openBIM 워크플로우 명확화

## Clarifying the openBIM Workflow

Evandro Alfieri | buildingSMART International | IFC Validation Service Product Manager

buildingSMART의 블로그 게시물 “openBIM 워크플로우 명확화”에서 openBIM 프레임워크가 IFC, IDS, bSDD와 같은 개방형 표준을 사용하여 소프트웨어 플랫폼 간의 원활한 상호 운용성을 구현함으로써 건축, 엔지니어링, 건설(AEC) 산업에서 협업을 간소화하는 방법을 설명하였다.

“openBIM 워크플로우”가 실제로 무엇을 의미하는지에 대한 반복적인 질문을 받는 사람이 저 혼자만 아닌 것 같습니다. 최근에 이 용어가 화제가 되었고, 점점 더 많은 사람들이 우리에게 설명하거나 제시해 달라고 요청하고 있습니다. 그리고 저는 완전히 이해하고 있습니다. 새로운 용어와 아이디어는 종종 많은 흥분을 불러일으키지만, 약간의 혼란도 불러일으킵니다.

사실, 저는 모든 사람의 받은 편지함에 주간 이메일 스레드가 되기 전에 openBIM 워크플로우가 무엇인지 명확히 해야 할 때라고 생각합니다. 그래서 제가 준비한 이 짧은 블로그에서 이를 분석해 보겠습니다.

### openBIM 워크플로우란 무엇인가?

작은 비밀이 있습니다. openBIM 워크플로우는 실제로 존재하지 않습니다. 적어도 많은 사람이 생각하는 방식으로 존재하지 않습니다. 명확한 정의와 솔루션을 간절히 원하는 사람들에게 잘 어울리는 포괄적인 마케팅 용어가 되었습니다. 하지만 여기에는 약간 더 미묘한 점이 있습니다.

### openBIM이란 무엇인가?

이를 더 잘 이해하기 위해 openBIM 자체부터 시작해 보겠습니다. openBIM의 핵심은 Building Information Modeling(BIM)을 “개방적인 방식”으로 사용하여 buildingSMART International(bSI) 표준 및 솔루션을 활용하는 것을 말합니다. 이러한 표준은 다양한 플랫폼에서 향상된 협업을 가능하게 하여 프로젝트의 수명 주기 전반에 걸쳐 데이터를 원활하게 교환하고 사용할 수 있도록 합니다.

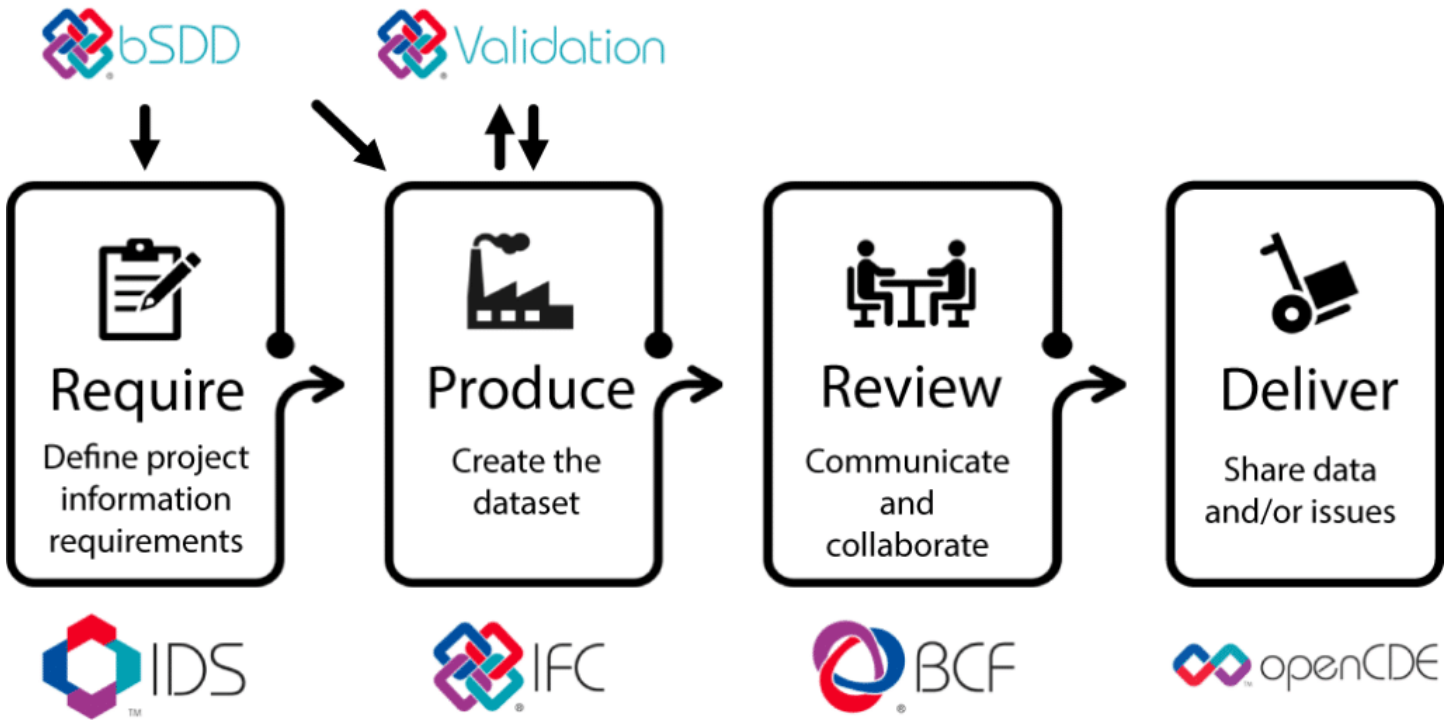
그러나 openBIM은 단일 도구나 방법을 의미하지 않습니다. 상호 운용성을 촉진하는 프레임워크와 표준 세트(IFC, BCF 등)에 가깝습니다. 다양한 도구가 함께 작동할 수 있는 환경을 만들어 정보의 개방적 교환을 용이하게 하는 것입니다.

### 워크플로우란 무엇인가?

반면, 워크플로우는 일반적으로 특정 유형의 작업을 수행하는 활동 또는 단계의 조직된 시퀀스로 정의됩니다. 결과를 달성하기 위해 작업과 정보 흐름을 종종 반복 가능한 방식으로 구성하는 방법입니다.

### 그렇다면, 우리가 그것들을 함께보면 무슨 일이 일어날까요?

이 두 가지 개념을 결합하면 openBIM 워크플로우는 bSI 표준과 솔루션을 통합하는 모든 프로세스가 됩니다. 그러나 워크플로우가 하나만 있는 것이 아니라 여러 개가 있다는 것을 이해하는 것이 중요합니다.



**명확히 해야 할 핵심 사항**

혼란을 해소하는 데 도움이 될 수 있는 몇 가지 공통점은 다음과 같습니다.

**1. 단일하고 보편적인 워크플로우는 없다.**

openBIM 워크플로우에 관해서는 모든 사람에게 맞는 단일 솔루션은 없습니다. 특정 요구 사항과 관련 도구에 따라 한 프로젝트에 효과적인 것이 다른 프로젝트에는 효과적이지 않을 수 있습니다. 간단히 말해, 완벽한 “openBIM 워크플로우”를 보여줄 수 있는 마법의 다이어그램은 없습니다.

**2. 모든 워크플로우에 모든 표준이 필요한 것은 아니다.**

openBIM 워크플로우는 bSI 표준을 포함하지만, 모든 표준을 포함할 필요는 없습니다. 일부 워크플로우는 특정 표준이나 솔루션을 사용하는가 하면, 다른 워크플로우는 다른 조합을 사용할 수 있습니다. 중요한 것은 모두 개방성과 상호 운용성을 촉진한다는 것입니다.

**3. 다양한 프로젝트, 다양한 워크플로우**

bSI 표준을 혁신적인 방식으로 사용하는 수상 경력이 있는 많은 프로젝트는 openBIM 워크플로우의 훌륭한 예입니다. 이러한 프로젝트는 openBIM이 허용하는 유연성과 창의성을 보여줍니다. 각 프로젝트는 프로젝트 요구 사항에 따라 openBIM의 원칙을 다르게 적용합니다.

**4. 특정 요구 사항은 특정 워크플로우를 필요로 한다.**

모든 프로젝트나 조직은 각자의 필요에 맞춰 조정된 고유한 워크플로우를 갖게 됩니다. 즉, 보편적인 “완벽한 워크플로우”는 없습니다. 모든 사람에게 적합한 유일한 솔루션은 아이스크림뿐입니다!

**이것이 중요한 이유**

저는 이 설명이 모든 사용 사례를 포괄하는 단일 표준화된 openBIM 워크플로우라는 유토피아적 아이디어를 산산조각 낼 수 있다는 것을 압니다. 하지만 지금까지 들은 바에 따르면, 사람들이 그 기대를 버리면 모든 것이 실제로 더 이해가 되기 시작합니다. openBIM을 엄격한 워크플로우가 아닌 유연한 프로세스 세트로 이해하면 팀은 접근 방식을 조정하고 bSI 표준을 최대한 활용할 수 있습니다.

커뮤니티에서 이 점을 명확히 설명함으로써 혼란을 피하고, OpenBIM이란 모든 프로젝트를 똑같은 틀에 맞추려는 것이 아니라 적절한 작업에 적절한 도구를 사용하는 것이라는 점을 모든 사람이 이해하도록 도울 수 있습니다.

대화를 계속하고 신규 사용자와 전문가 모두에게 openBIM을 설명하는 방법을 계속 발전시켜 보겠습니다. 질문이 더 있으면 주저하지 말고 문의하세요. 우리 모두는 가면서 배우고 있습니다.