

Mapping und Benchmarking von Set-Top-Boxen

Der IEA-4E Annex Mapping & Benchmarking bietet politischen Entscheidungsträgern energetische Vergleiche von Produkten, die international vertrieben werden. Dies erlaubt den Vergleich der Wirksamkeit nationaler Regulierungen in Bezug auf Energieverbrauchs- und Effizienzwerte von Produkten, und lässt die Identifizierung von Möglichkeiten zur weiteren Optimierung der Produkt-Performance zu.

Dieses Factsheet beschreibt die Ergebnisse einer Analyse des Energieverbrauchs von Set-Top-Boxen. Der vollständige Bericht berücksichtigt Daten aus Australien, der EU und den USA.



Beobachtungen für politische Entscheidungsträger

- Der Set-Top-Box-Energieverbrauch variiert je nach Typ und Region:
 - Verbindliche Mindest-Energiestandards (MEPS) sind in Australien sowohl für einfache als auch komplexe Set-Top-Boxen und in der EU für einfache Set-Top-Boxen für den On-Modus festgelegt.
 - Verbindliche MEPS bestehen für den Standby-Modus komplexer Set-Top-Boxen in Australien und Korea sowie für komplexe und einfache Set-Top-Boxen in der EU.
 - Die höchsten Wirkungsgrade für komplexe Set-Top-Boxen werden in der EU, in Australien und in den USA durch freiwillige Vereinbarungen – auch Selbstverpflichtungen genannt – und in der Schweiz durch MEPS auf dem Niveau, welches der freiwilligen Vereinbarung der EU entspricht, festgelegt.
- Set-Top-Boxen profitieren in der Regel nicht von den gleichen technikbasierten Effizienzverbesserungen wie Computer, dies vor allem aufgrund des enormen Kostendrucks bezüglich niedrigen Stückpreisen.
- Internet-Protokoll-TV (IPTV)-Set-Top-Boxen brauchen von Natur aus weniger Strom als Boxen, die mit anderen Signaltypen betrieben werden, da sie kein Modem enthalten. Da sich der Marktanteil von IPTV erhöht, sollten deshalb Märkte, welche die für IPTV notwendige Infrastruktur entwickeln können (bisher hauptsächlich durch Kabelnetze erreicht), eine bessere Gesamteffizienz bringen.
- Die TV-Dienstleistungsmärkte unterscheiden sich in den einzelnen untersuchten Ländern / Regionen. Jeder einzelne Markt verfügt über eine einzigartige Mischung aus:
 - Typ: einfache oder komplexe Set-Top-Boxen (komplexe Set-Top-Boxen ermöglichen den bedingten Zugriff auf kostenpflichtige Kanäle; einfache Boxen dagegen den Zugang zu kostenlosen Kanälen);
 - Signal: Kabel-; Satelliten-; terrestrische; Internetprotokoll (IP)-Signalarten; und
 - Funktionalität: Hochauflösung; Aufnahme; Wiedergabe; Heimnetzwerkschnittstelle usw.
 Aufgrund dieser Variationen birgt ein direkter Vergleich des durchschnittlichen Set-Top-Box-Energieverbrauchs zwischen den einzelnen Ländern / Regionen das Risiko, leicht fehlinterpretiert zu werden. Für künftige Analysen sollte die Ähnlichkeit gleichwertiger Produktarten in den verschiedenen Märkten einen Vergleich nach Produktkategorien und Funktionalität ermöglichen, anstatt – wie bei Mapping und Benchmarking-Studien üblich – nach nationalem Durchschnitt.

Weitere Informationen

Alle öffentlich zugänglichen Annex-Mapping und Benchmarking-Ergebnisse sind unter <http://mappingandbenchmarking.iea-4e.org> auf der Annex-Website abrufbar.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns per E-Mail: contact@mapping.iea-4e.org