

Matthias Vogelsang, BSc Gebäudetechnik

Mitglied Arbeitsgruppe SIA 2060



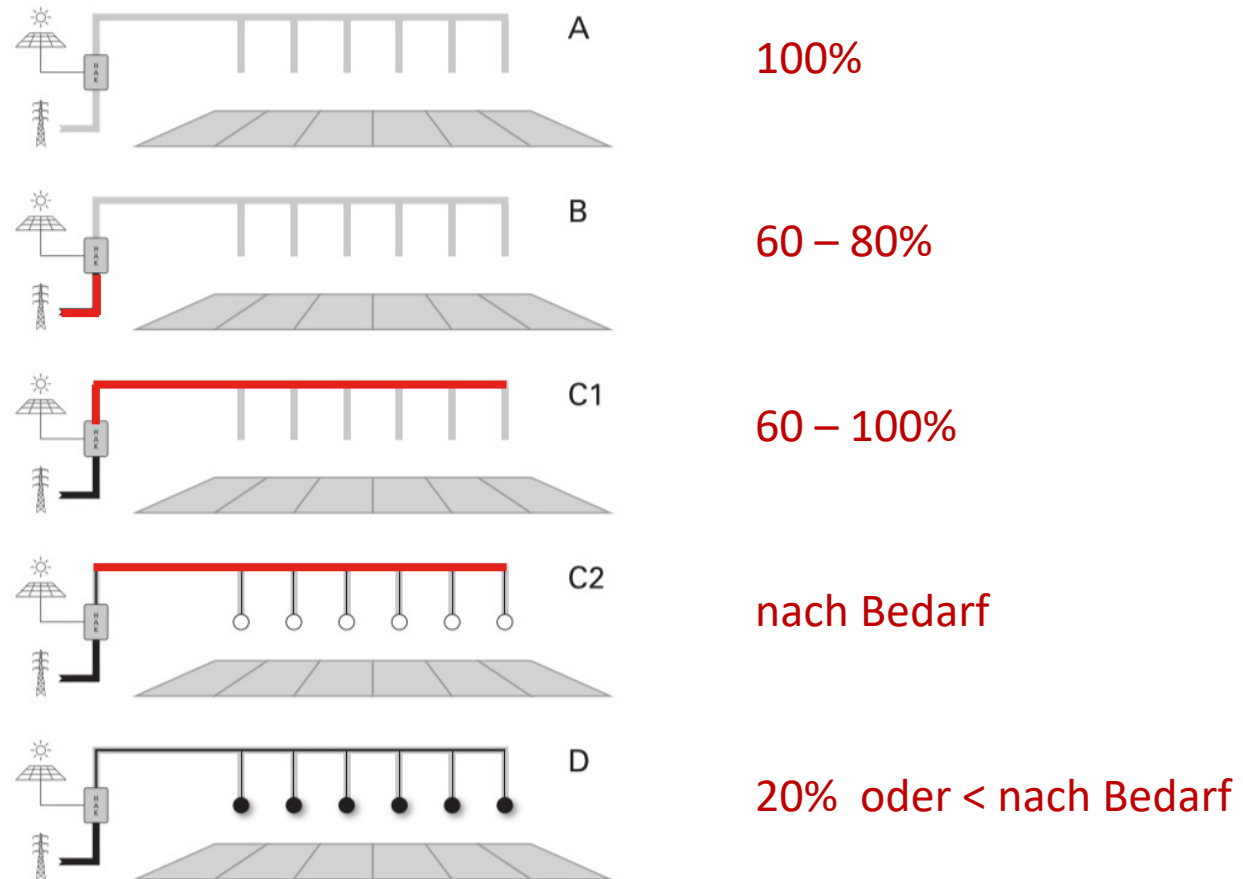
Partner Ingenieure



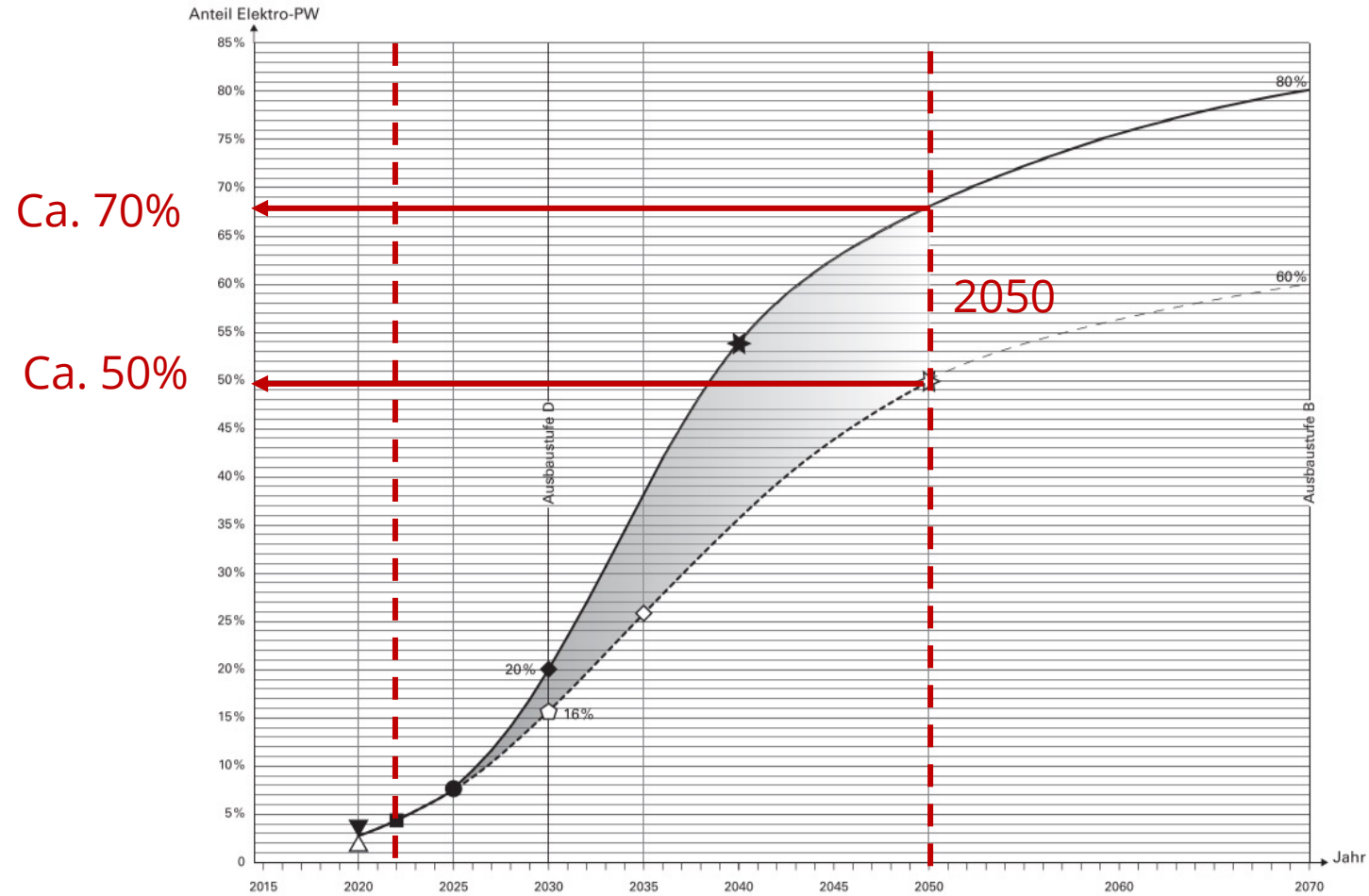
**WORLD
ENGINEERING
DAY**

SIA 2060 Infrastruktur für Elektrofahrzeuge in Gebäuden

- Definition von verschiedenen Ausbaustufen je Nutzung und Gebäudeart



SIA 2060 Infrastruktur für Elektrofahrzeuge in Gebäuden



SIA 2060, Seite 30, Figur 3

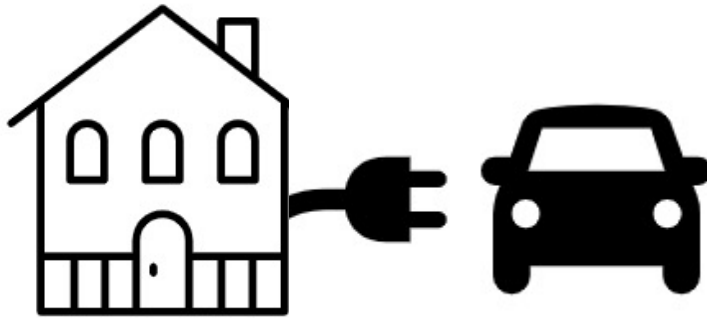
SIA 2060 Online Rechner

- Hersteller neutraler Online Rechner
- Anwendungshilfe für Architekten & Investoren, Planer & Ausführende
- Auswirkungen je Ausbaustufen für alle am Planungsprozess Beteiligten
- Projektbeteiligte:



SIA 2060 Infrastruktur für Elektrofahrzeuge in Gebäuden Schwachstellen

Privates Laden



50kWh → 4 CHF bis 10 CHF
Bei ca. 15 bis 20 Rp/kWh



«Öffentliches» Laden



50kWh → 15 CHF bis 30 CHF
Bei ca. 30 bis 60 Rp/kWh

75% der Ladevorgänge finden zu Hause und nachts statt

SIA 2060 Infrastruktur für Elektrofahrzeuge in Gebäuden

- SIA 2060 bietet eine solide Grundlage zur Definition der Massnahmen zur Integration von Ladeinfrastrukturen für die Elektromobilität in Gebäuden
- Verhalten eines dynamischen Lastmanagements wird nicht berücksichtigt
- Leistungsreserven in der vorhandenen Gebäudezuleitung durc...
- Die berechnete Leistung für die Elektromobilität dient als grober Richtwert und kann je nach Nutzung stark abweichen → in beide Richtungen. Die berechnete Leistung muss somit durch einen Spezialisten plausibilisiert werden.
- Eine Überarbeitung der SIA 2060 für eine differenzierte Ermittlung der elektrischen Leistung für die Ladeinfrastruktur für unterschiedliche Nutzungen ist initiiert und wird ca. in einem Jahr starten.



SIA 2060

Das Merkblatt SIA 2060 beschreibt die Ladeinfrastrukturen in Gebäuden.
Der offizielle Online Rechner ermöglicht die schnelle und einfache Projektierung.

Online Rechner

Der Rechner ist für Investoren, Architekten und Bauherren ebenso geeignet wie für Planende und Ausführende. Der Rechner dient dazu, eine grobe Vorstellung der Dimensionen zu erhalten, kann aber nicht die Arbeit und das Wissen einer Fachperson ersetzen.

Im letzten Schritt können bei Bedarf Projektparameter erfasst werden. Zusätzlich lässt sich die Auswertung mit einem Firmenlogo personalisieren.

[» zum Rechner](#)