

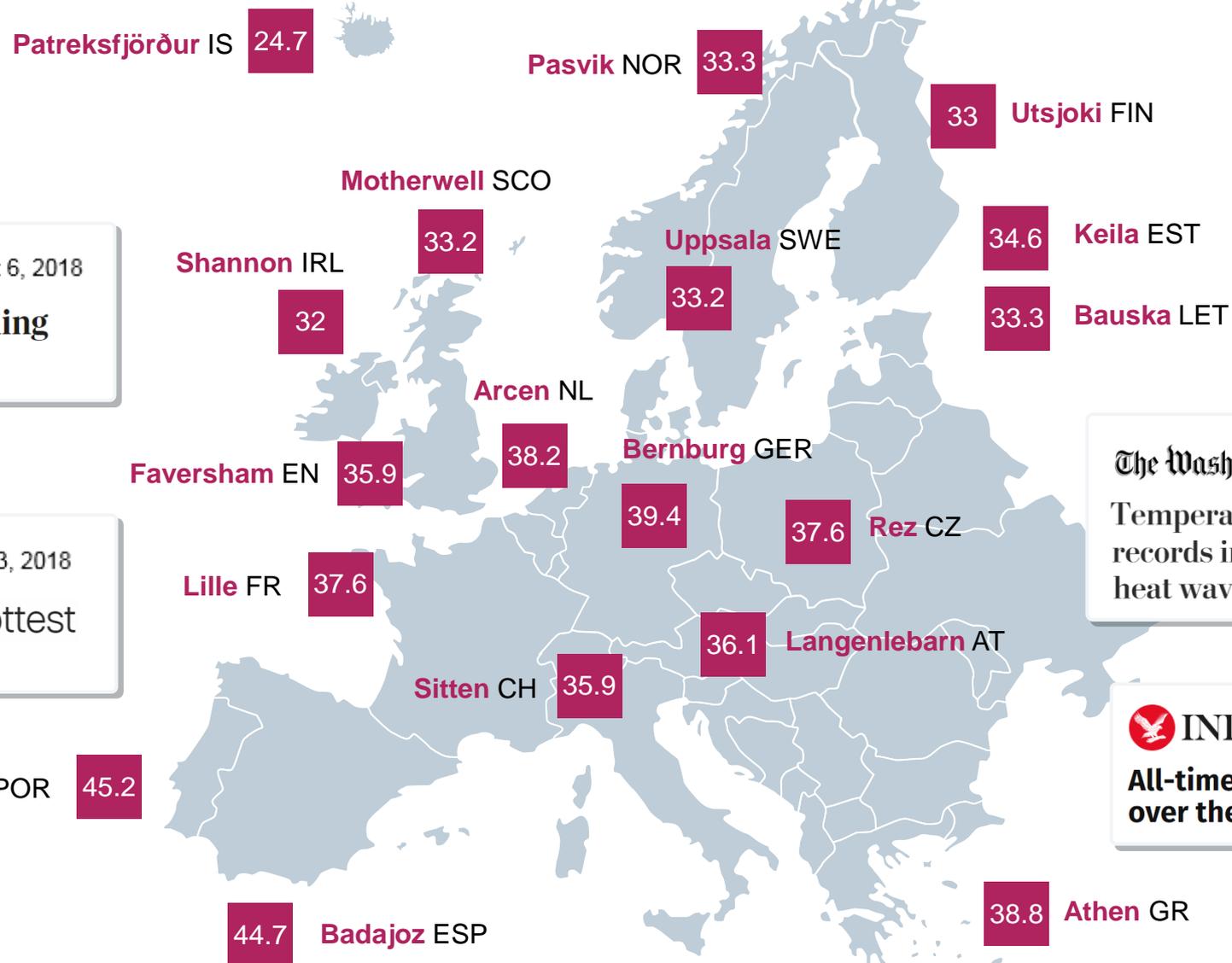
Internet of energy – die neue Effizienz

Cedrik Neike, Mitglied des Vorstands der Siemens AG



Warum brauchen wir das?

Höchsttemperaturen in Europa 2018



THE TIMES Sept 6, 2018
A summer of record-breaking extremes

CNN Sept 3, 2018
2018 was England's hottest summer ever

The Washington Post July 27, 2018
Temperatures near or pass all-time records in Europe as another heat wave blasts the continent

INDEPENDENT July 5, 2018
All-time heat records have been set all over the world this week

The image features a background of a forest fire aftermath, showing charred tree trunks and a landscape of ash and debris. A semi-transparent red overlay covers the entire scene. In the center, the text "1.5 °C" is displayed in a large, white, sans-serif font.

1.5 °C

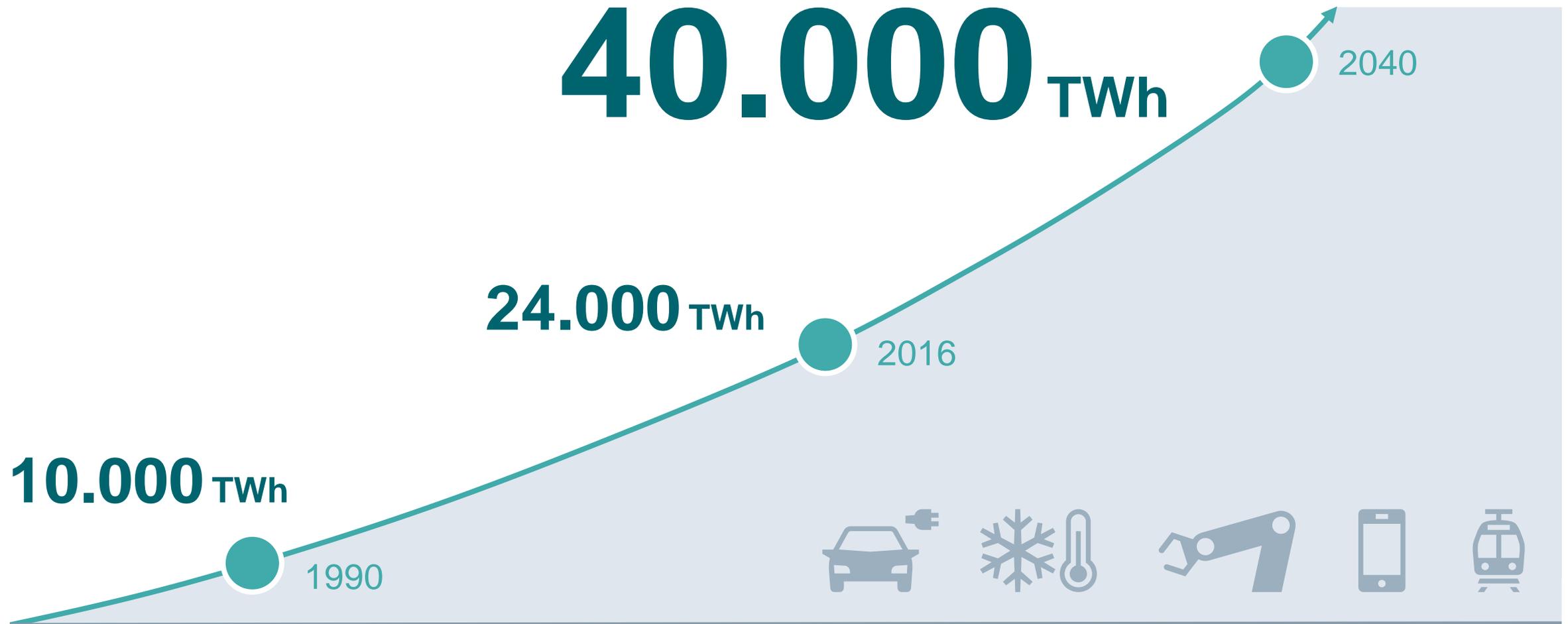


SIEMENS
Ingenuity for life

11 Milliarden Menschen

Der Bedarf an elektrischer Energie steigt weltweit immens und rasch an...

SIEMENS
Ingenuity for life



Quellen: UN Projections 2016, Global insight, IHS Autonomy (July 2018), gerundete Zahlen

Frei verwendbar © Siemens AG 2018

Die Welt der Energie ändert sich grundlegend

Dekarbonisierung

- Erneuerbare → Flukt. Einspeisung
- E-Mobilität
- Speicher

Dezentralisierung

- Verteilte Erzeugung
- "Prosumer"

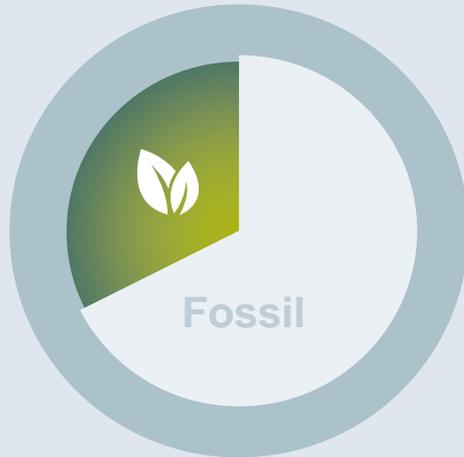
Digitalisierung

- Konnektivität, insb. Rand des Netzes
- Marktplattformen
- End-to-end Cybersecurity

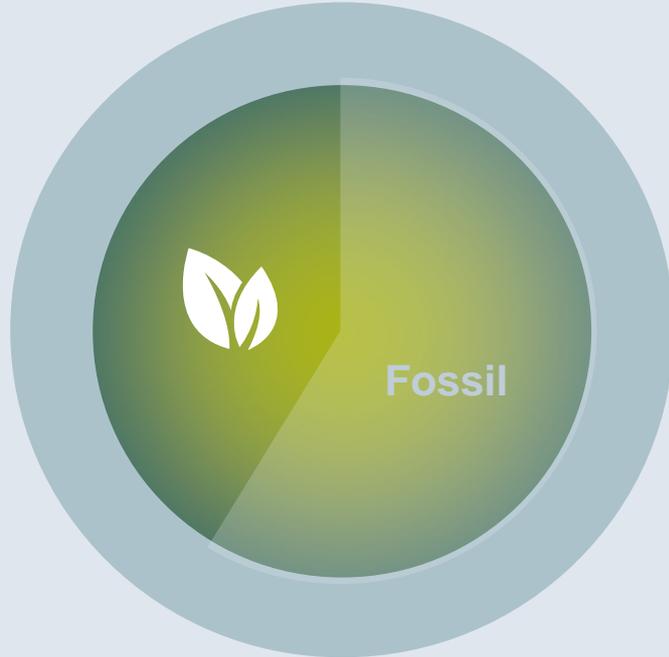


Energiewende gelingt

Energie



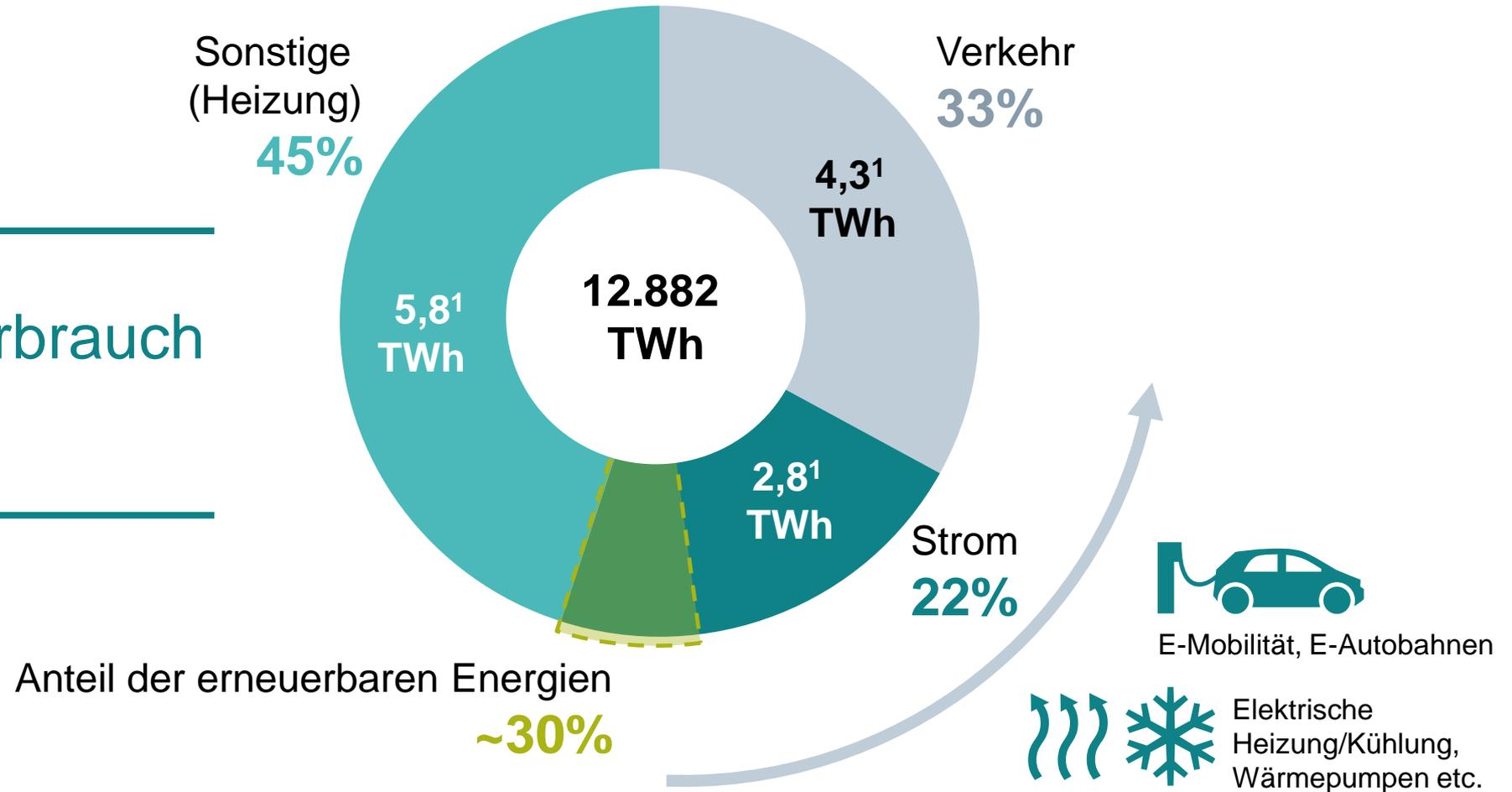
24% Erneuerbare Energien
2018



40% Erneuerbare Energien
2040

Großes Potenzial für weitere Elektrifizierung

Gesamtenergieverbrauch
EU28 in 2016



Quelle: Eurostat; 1 In Tausend

Frei verwendbar © Siemens AG 2018

40%

... der gesamten Elektrizität weltweit
wird von Gebäuden verbraucht.

Davon sind über **30%**
verschwendet!



Neue Geschäftsfelder: Wenn Stromnetze und Gebäude aufeinandertreffen



E-Mobilität

DES

Speicher

Daten-
zentrum

Die neue Effizienz: Beispiel Aspern



Die Seestadt Wiens

Wien 2030

Elektrische Busflotte

Mit automatisierten high-power Ladestationen

Energiehandel/ Blockchain

100% nachhaltig: PV auf allen Dächern (3 GW) und 6 GW offshore-Windkraft

Fahrerlose U-Bahnen

erhöhen die Beförderungskapazitäten und Energieeffizienz signifikant

Gebäude- automatisierung

80% der Gebäude sind vollautomatisiert; jährliches Einsparpotenzial von € 1,2 Mrd. für Wärme und Strom¹

Intelligente Stromnetze

optimieren Qualität und Effizienz in allen Wiener Bezirken

Dezentrale Energieerzeugung

unterstützt Wiens Energieplan, die CO2-Emissionen bis 2030 um 36 Prozent zu senken

Intermodales Verkehrs- management

Volle Transparenz über Verkehrsströme und Infrastrukturauslastung reduziert Emissionen

MindSphere

Das „Betriebssystem“ einer Stadt

Gebäude-
automati-
sierung

Energie-
handel/
Blockchain

Elektrische
Busflotte

Dezentrale
Energie-
erzeugung

Fahrerlose
U-Bahnen

Intelligente
Stromnetze

Intermo-
dales
Verkehrs-
management

Siemens

Unser Unternehmenszweck

