

**QUALITY**®  
made by **AAREAL**



Energie-  
wirtschaft

# Aareal BK 01

Strom-, Gas- und Wassernetzbetreiber  
Den Anschluss an die Energiewende effizient gestalten

**Aareal**

Die Netze sind die Schlagadern der Energiewende. Der Pulsschlag der Strom-, Gas- und Wassernetzbetreiber hat sich deutlich erhöht. Ganz oben auf der Agenda: Die Netze müssen sicherer, schneller, schlauer werden!

Neben dem Ausbau stellt die Instandhaltung bestehender Netze eine große Herausforderung dar, ohne die das Projekt Energiewende kollabiert.

Alleine für die Stromversorgung müssen bis 2030 zwischen 135.000 und 193.000 Kilometer neue Leitungen verlegt werden. Doch Strecke alleine genügt nicht. Die Netze müssen auch intelligent sein, um Sicherheit und Stabilität der Energieversorgung zu gewährleisten.

Im Mittelpunkt der Energiemarktes von morgen steht der Prosument, der Energien aus allen Teilen des Landes ins Netz einspeist und die Dezentralisierung der Energieerzeugung vorantreibt. Zudem unterliegen die erneuerbaren Energien aus Wind, Sonne und Wasserkraft naturgemäßen Schwankungen. Die Lösung: Smarte Technologien sichern zukünftig das Verhältnis zwischen Angebot und Nachfrage.

Smart Homes sind die Haushalte der Zukunft, in denen Elektronik, Beleuchtung und Haushaltsgeräte so gesteuert werden, dass das Elektro-Auto erst dann geladen wird, wenn das Netz den günstigsten Strom anbietet. Im Wettlauf um den Verbraucher wird der Netzanbieter als Energie-Coach immer wichtiger. Das Rennen macht, wer Kunden hilft, den Verbrauch zu reduzieren und nachhaltige Serviceangebote zum besten Preis liefert.

Durch Smart Meters generierte Daten ermöglichen es Anbietern, Tarife flexibel zu gestalten und maßgeschneiderte Energiekonzepte anzubieten. Hier liegen enorme Chancen für neue Geschäftsmodelle und Kooperationen. Nicht der Vertrieb, sondern Services und individuelle Beratung bestimmen den Wettbewerb um den Kunden.

Neue Technologien brauchen intelligente Köpfe. Der Ausbau der Netze frisst Zeit und organisatorischen Aufwand. Für die Zukunft müssen sich Unternehmen strukturell erneuern und Entlastungen in administrativen Bereichen schaffen. Ihr Ziel: Nicht nur CO<sub>2</sub>, sondern auch den finanziellen Aufwand reduzieren.

## Smart Meters / Smart Grids

# 01

Schwankende Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien und dezentrale Strukturen sind die maßgeblichen Herausforderungen. Smart Grids ermöglichen die intelligente Einspeisung und Verteilung dezentraler Energien. Smart Meters erfassen Verbräuche in Haushalten und übermitteln Daten in Echtzeit.

## Prosumenten

# 02

Prosumenten bestimmen den Energiemarkt von morgen. Sie sind sowohl Konsument als auch Produzent und speisen den Strom, den sie selbst nicht brauchen, ins öffentliche Netz ein. Energie wird in Zukunft nicht von wenigen Großen, sondern auch von vielen Kleinen erzeugt. Das ändert die Struktur der zukünftigen Energieversorgung grundlegend.




## Netzstabilität

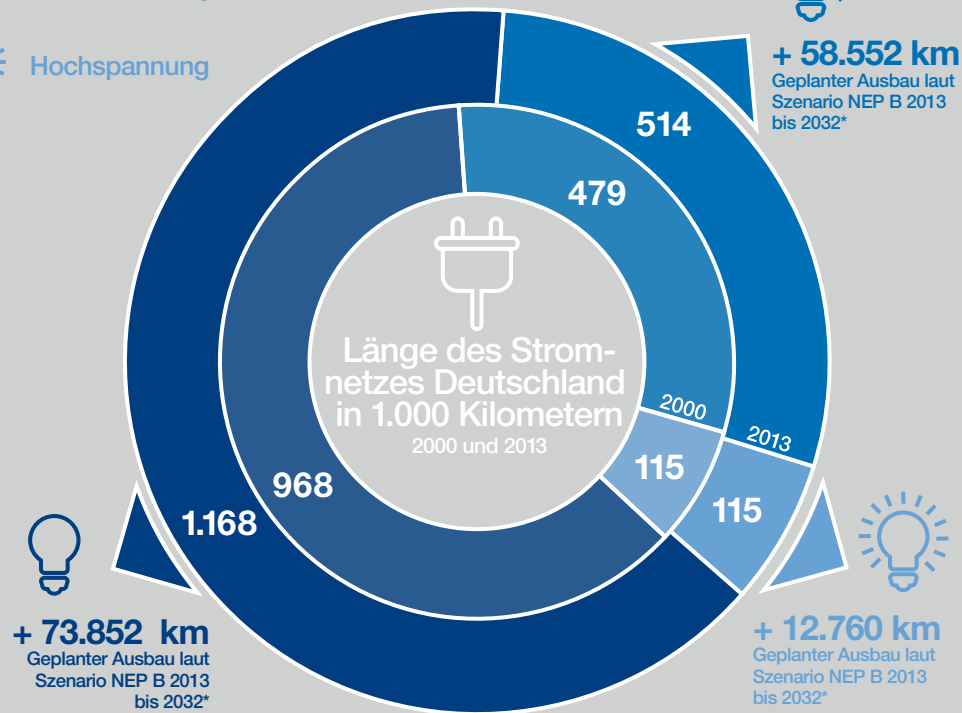
# 03

Dezentrale, schwankende Einspeisung aus erneuerbaren Energien stellt die Versorgungssicherheit auf den Prüfstand. Nicht der Vertrieb, sondern die Stabilität der Netze ist die zentrale Herausforderung von morgen. Intelligente Technologien sichern in Zukunft die flächendeckende Energieversorgung und regulieren Angebot und Nachfrage zuverlässig.

# Consulting Lösungen im Überblick

- Persönliche Kundenbetreuung durch Branchenexperten
- Electronic-Banking-Lösungen je nach Bedarf
  - » Darstellung komplexer Kontenstrukturen
  - » Variable Zugriffs- und Berechtigungsstrukturen
  - » Schnelle und unkomplizierte Kontoeröffnung
- Moderne Bankkommunikation über EBICS
- Automatisierter Datenaustausch mit der Wohnungs- und Immobilienwirtschaft
- Software-Lösungen
  - » ERP-Integration in führende Branchen IT-Systeme
  - » Automatische Verarbeitung eingehender/ ausgehender Zahlungen
  - » Elektronische Rechnung für den Energievertrieb

-  Niederspannung
-  Mittelspannung
-  Hochspannung



\*Netzentwicklungsplan Strom der Bundesnetzagentur

**36%**  
der Deutschen sehen den Hauptvorteil digitaler Zähler in der Kontrollierbarkeit ihres Stromverbrauchs.

**92%**  
der Deutschen finden erneuerbare Energien wichtig.



**80%**  
der deutschen Haushalte sollen laut EU bis 2020 mit intelligenten Verbrauchszählern ausgestattet werden.

## USP: Spezialist statt Generalist

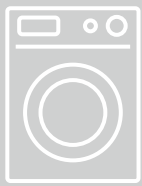
Gute Lösungen im Electronic Banking kommen nicht von Start-ups, sondern direkt aus der Branche. Von einer Bank. Am besten von einer Bank, die sich auch auf die Energiewirtschaft spezialisiert hat. Von Experten, die schon seit Jahren mit Ihnen an einem Tisch sitzen und zuhören können. Die Sie, Ihr Geschäft und auch zukünftige Herausforderungen präzise kennen und deshalb schneller und besser als andere Lösungen entwickeln, um Ihnen neue Chancen und Geschäftsfelder zu eröffnen. Sprechen Sie mit uns, ein erstes Kennenlernen ist eine lohnende Investition.

Genaue Analyse und strategisch geschärfte Geschäftsmodelle sind das eine. Individuelle Consulting-Ansätze und effiziente Banking-Lösungen mit stringenten Prozessketten und einem Höchstmaß an Transparenz sind das andere. Sie dokumentieren unsere Qualität und Kompetenz und sichern Ihrem Unternehmen die verlässliche Abwicklung aller Vorgänge im Zahlungsverkehr sowie branchenspezifische Kontoführungsangebote. Banking mit der Aareal Bank ist Banking-up-to-date. Wir zeigen Ihnen, wo noch Potenzial für die Zukunft Ihres Unternehmens liegt.

## Premium-Zahlungsverkehr

Mit Aareal BK01 als integriertem Verfahren definiert die Aareal Bank Ausprägung und Umfang des Branchenstandards. BK01 ist kompatibel mit den führenden ERP-Systemen und automatisiert zahlungsverkehrsrelevante Prozesse umfassend.

Basis des Verfahrens sind unabhängig nutzbare klassische Banking-Funktionalitäten. Zuverlässig, komfortabel und vielfach erprobt in der routinierten Verarbeitung von Netznutzungsentgelten oder der Vergütungen dezentraler Einspeiser.



# 70%

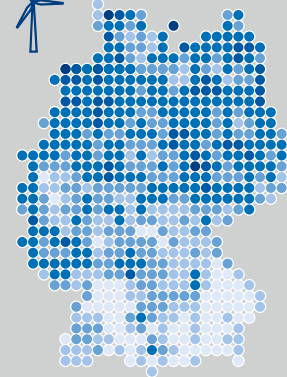
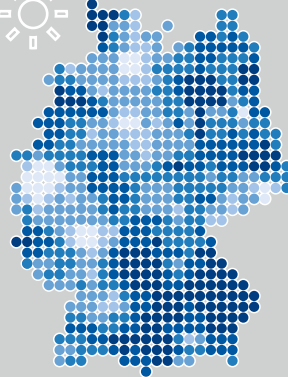
der Experten prognostizieren, dass Haushaltsgeräte in Deutschland bis 2024 in Smart Grids eingebunden sind.



# 53%

der Branchenkenner erwarten, dass der Einsatz von intelligenten Stromnetzen Deutschland zum attraktiveren Standort macht.

## Photovoltaik und Windenergie, installierte Leistungen und Produktion



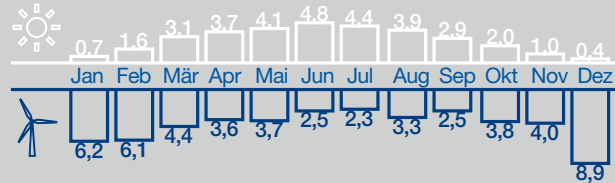
Photovoltaik in kW pro km<sup>2</sup>

- < 10
- < 200
- < 50
- < 250
- < 100
- > 250

Windenergie in kW pro km<sup>2</sup>

- < 50
- 500-1.000
- 50-100
- 1.000-1.500
- 100-500
- > 5.000

Stromerzeugung 2014 in Mrd kWh



# 65%

# 3,8 Mrd

Smart Meters senden alle 15 Minuten Verbrauchswerte an Energieversorger. Macht 3,8 Mrd. Datensätze am Tag.

# 43%

der deutschen Ökostromerzeugung stammen 2012 schon aus sogenannter Bürgerenergie.

## Branchenkompetenz der Aareal Bank Gruppe

Die Aareal Bank Gruppe mit Hauptsitz in Wiesbaden ist ein führender internationaler Immobilienspezialist. Die im MDAX gelistete Aareal Bank AG ist die Muttergesellschaft des Konzerns. Als Finanzierungspartner und Dienstleister begleitet die Aareal Bank Gruppe ihre Kunden in über 20 Ländern auf drei Kontinenten.

Neben der internationalen Immobilienfinanzierung bietet die Aareal Bank Gruppe im Segment Consulting/Dienstleistungen spezialisierte Bankdienstleistungen, Electronic Banking-Lösungen sowie IT-Produkte und Services für die Energiewirtschaft.

Als Marktführer betreut sie rund 2.900 Unternehmen der Wohnungs- und Immobilien- sowie der Energiewirtschaft in Deutschland. Langfristige Partnerschaften und Kooperationen mit IT-Herstellern ermöglichen die automatisierte Abwicklung von Massenzahlungsverkehr und tiefgreifende Prozessoptimierung. Jahrzehntelange Kompetenz in branchenspezifischer Kontoführung und großvolumigem Zahlungsverkehr bildet die Basis für hochgradig effiziente und sichere Lösungen. Somit verfügen Kunden der Aareal Bank über einen signifikanten Wettbewerbsvorteil.

## Technologie- und Innovationsvorsprung

Die hochspezialisierten Branchenlösungen der Aareal Bank zur Prozessoptimierung sind state-of-the-art. In Anwendungen wie Aareal BK01 zum Beispiel stecken unser Bank-Know-how, tiefe Branchenexpertise und ein serienmäßiger Innovationsvorsprung. Diesen bauen wir kontinuierlich aus. Mit Ihnen, für Sie. Das Ergebnis sind sichere, durchdachte und hochspezielle Lösungen, die integriert sind in die Verwaltungssysteme unserer Partner. Ihr Einsatz zeigt in den Prozessabläufen des Tagesgeschäfts sofort Ergebnisse. Spürbar und nachhaltig.

Systematische Prozessoptimierung bedeutet also viel Zukunft und wenig Aufwand, um die bankenbezogenen Abläufe innerhalb Ihres Unternehmens zu vereinfachen. Das Ausschließen von Fehlern bei der manuellen Buchungseingabe und Kontozuordnung sowie die Möglichkeit vernetzter Arbeitsbereiche eröffnen Ihnen zusätzlich die Chance, interne Banking-Prozesse zu verschlanken und kontinuierlich zu optimieren. Die IT-Lösungen der Aareal Bank basieren grundsätzlich auf hohen Investitionsbudgets, ausgezeichneten Systempartnern und tiefer Branchenkenntnis.



**Aareal Bank AG**  
**Consulting & Services**  
Paulinenstraße 15  
65189 Wiesbaden  
Telefon: +49 611 348 2985  
E-Mail: sales@aareal-bank.com

[www.aareal-bank.com](http://www.aareal-bank.com)



**Aareal Bank**